

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Z 7

Z 6

Használati útmutató (jótállási jeggyel)

Ez a használati útmutató a 3.00-ás és újabb firmware-verzióval rendelkező fényképezőgépek felhasználói számára készült. A fényképezőgépen futó firmware legfrissebb verziója letölthető a Nikon letöltési központjából.

- A fényképezőgép használata előtt alaposan tanulmányozza át a jelen használati útmutatót.
- A fényképezőgép megfelelő használatának érdekében mindenképpen olvassa el a „Saját biztonsága érdekében” című fejezetet (ix. oldal).
- A használatú útmutatót elolvasása után tartsa elérhető helyen, hogy szükség esetén később is tanulmányozhassa.



Szkennelje be a részletes kezelési útmutatásért.

nikon online használati útmutató Z 7  Z 6 

3 különböző használati útmutató áll a rendelkezésére.

☒ **A Használati útmutató** (ez a kézikönyv)

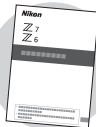
Alapvető fényképezési műveletek, valamint a fényképezőgép egyedi funkciói.



- Tartalomjegyzék iv
- Ismerkedés a fényképezőgéppel 1
- Az első lépések 27
- Egyszerű fényképezés és visszajátszás 41
- Alapvető beállítások 52
- Vezérlőgombok fényképezéshez 72
- Az **i** menü 95
- Menülista 125
- Hibaelhárítás 159

☒ **A Hálózati útmutató (PDF)**

A Hálózati útmutató olyan témákról nyújt tájékoztatást, mint a fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez vagy intelligens készülékhez (például okostelefonhoz vagy táblagéphez) wifi- vagy Bluetooth-kapcsolaton keresztül, valamint a WT-7 vezeték nélküli jeladóval végrehajtható műveletek.



A Hálózati útmutatót megtalálja a Nikon letöltési központjában.

nikon letöltési központ Z 7



Z 6



Z 7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/492/Z_7.html

Z 6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/493/Z_6.html

Z 7 Model Name: N1710

Z 6 Model Name: N1711

✓ **A Referencia útmutató (PDF)**

A *Használati útmutatóban* (ebben a kézikönyvben) szereplő témákon túlmenően a *Referencia útmutató* részletesen ismerteti a fényképezőgép menürendszerének beállításait, illetve az olyan témákat, mint a fényképezőgép más eszközhöz történő csatlakoztatása.



A Referencia útmutató egyebek mellett az alábbi témákat tárgyalja:

- Alapvető fényképezési és visszajátszási műveletek
- Speciális fényképezési műveletek
- A fényképezőgép menürendszere
- Csatlakozás számítógépekhez, nyomtatókhoz és HDMI-eszközhöz
- Külső vakuk használatával végzett vakus fényképezés



A vezeték nélküli hálózatokról a *Hálózati útmutató* nyújt bővebb tájékoztatást.

A Referencia útmutató PDF formátumban letölthető a Nikon letöltési központjából.

nikon letöltési központ Z 7



Z 6



Z 7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/492/Z_7.html



Z 6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/493/Z_6.html



A Referencia útmutató megtekinthető emellett online, HTML formátumban.

nikon online használati útmutató Z 7



Z 6



https://onlinemanual.nikonimglib.com/z7_z6/hu/



A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy az itt felsorolt elemek mindegyike megtalálható a fényképezőgép csomagolásában.



☐ BF-N1 vázsapka



☐ DK-29 gumi szemkagyló
(gyárilag a fényképezőgéphez
rögzítve, ☐ 188)

☐ Fényképezőgép

- ☐ EN-EL15b lítium-ion akkumulátor érintkezőfedéllel
- ☐ MH-25a akkutöltő (fali csatlakozó adapterrel vagy tápkábellel szállítva, amelynek típusa és alakja az értékesítés országától vagy régiójától függően változó)
- ☐ Szíj (☐ 27)
- ☐ Jótállási jegy (a használati útmutató hátsó borítójára nyomtatva)
- ☐ Használati útmutató

- ☐ HDMI-/USB-kábelcsíptető (☐ 190)
- ☐ UC-E24 USB-kábel
- ☐ BS-1 vakupapucs fedél (☐ 189)

A memóriakártyák külön vásárolhatók meg. A fényképezőgépet objektívvel vagy bajonett adapterrel készletben beszerző vásárlóink ellenőrizték, hogy a csomag tartalmaz-e objektívet vagy bajonett adaptert (előfordulhat, hogy az objektívhez vagy az adapterhez tartozó használati útmutatót is mellékeljük).

A Nikon letöltési központja

A Nikon letöltési központjában a Referencia útmutató mellett letölthetők a termékek használati útmutatói, a firmware frissítések és a szoftverek, például az NX Studio is.
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>



Tudnivalók a használati útmutatóról

Ez az útmutató egyaránt vonatkozik a Z 7 és a Z 6 modellre. Az ábrákon a Z 7 modell látható.

Szimbólumok és jelölések

Az információ megkeresését az alábbi szimbólumok és jelölések segítik:



Az ikon megjegyzéseket jelez; információkat, amelyeket a termék használata előtt ajánlott elolvasnia.



Az ikon tippeket jelez; olyan kiegészítő információkat, amelyek hasznosnak bizonyulhatnak a termék használata során.



Az ikon a használati útmutató más részeiben található referenciákat jelöli.

A fényképezőgép kijelzőin megjelenő menüelemeket, beállításokat és üzeneteket **félkörvér** szedéssel jelöltük. A használati útmutatóban a fényképezőgép monitorjának és keresőjének felvételkészítés közben látható kijelzőjét „felvételi mód kijelző” néven említjük; az illusztrációk többnyire a monitort ábrázolják.

A fényképezőgép XQD, valamint B típusú CFexpress memóriakártyákkal használható. Amikor az útmutató szövegkörnyezete nem teszi szükségessé, hogy különbséget tegyünk a két memóriakártya között, mindkét típusra „memóriakártyák” néven hivatkozunk.

Az útmutatóban az okostelefonokat és táblagépeket együttesen „intelligens készülékeknek” nevezzük.

A fényképezőgép beállításai

Az útmutató magyarázatai feltételezik, hogy az alapbeállításokat használja.

Saját biztonsága érdekében

A fényképezőgép első használata előtt olvassa el figyelmesen a „Saját biztonsága érdekében” című részben található biztonsági utasításokat (□ ix).

Nikon felhasználó támogatás

Az alábbi weboldala ellátogatva regisztrálhatja a fényképezőgépét, és lépést tarthat a legfrissebb termékinformációkkal. Itt találhat válaszokat a gyakran feltett kérdésekre (GyFK), valamint kapcsolatba léphet velünk műszaki segítségért.

<https://www.europe-nikon.com/support>

Tartalomjegyzék

A csomag tartalma	ii
Saját biztonsága érdekében.....	ix
Megjegyzések	xiii
Ismerkedés a fényképezőgéppel	1
A fényképezőgép részei	1
Gépváz.....	1
A funkciókijelző.....	5
A monitor és a kereső.....	6
A fényképezőgép vezérlői	8
A kereső.....	8
A monitor mód gomb.....	8
Érintéses vezérlés.....	10
A DISP gomb.....	15
A segédválasztó	17
Az AF-ON gomb	17
A vezérlőtárcsák.....	17
A MENU gomb.....	18
Az i gomb (i ikon).....	21
A funkciógombok (Fn1 és Fn2)	24
Az első lépések	27
Rögzítse a fényképezőgép szíját	27
Töltse fel az akkumulátort	28
Az akkutöltő.....	28
Töltőadapterek.....	29
Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát.....	32
Rögzítsen egy objektívet	36
Válassza ki a használni kívánt nyelvet, és állítsa be a fényképezőgép óráját	38

Egyszerű fényképezés és visszajátszás **41**

Fényképek készítése (AUTO mód)	41
Videók készítése (AUTO mód)	45
Egyszerű visszajátszás.....	49
Videók megtekintése.....	49
Felesleges képek törlése	51

Alapvető beállítások **52**

Élességállítás.....	52
Élességállítási mód kiválasztása	52
AF mező mód	54
Érintéses kioldás	60
Kézi élességállítás	62
Fehéregyensúly	64
Néma fényképezés	68
Képek értékelése.....	70
Képek véletlen törlésének megakadályozása	71

Vezérlőgombok fényképezéshez **72**

A módválasztó tárcsa	72
P: Programozott automatikus.....	73
S: Záródő-előválasztásos automatikus.....	73
A: Rekesz-előválasztásos automatikus.....	74
M: Kézi.....	75
Felhasználói beállítások: U1, U2 és U3 mód	77
Hosszú időtartamú expozíciók (M mód)	80
Az ISO (ISO érzékenység) gomb	82
Automatikus ISO érzékenység szabályozás	84
Az  (expozíciókompenzáció) gomb.....	85
A  /☺ (kioldási mód/önkioldó) gomb.....	87
Az önkioldó	90

A segédválasztó	92
Élességpont kiválasztása	92
Automatikus expozíció (AE) rögzítése	92
Élességrögzítés	92

Az i menü 95

Az i menü használata.....	95
----------------------------------	-----------

A fénykép mód i menüje.....	96
------------------------------------	-----------

Picture Control beállítása	97
Fehéregyensúly	101
Képmínőség.....	107
Képméret	109
Vaku mód	110
Fénymérés.....	111
Wi-Fi-kapcsolat	112
Aktív D-Lighting	113
Kioldási mód.....	114
Rázkódáscsökkentés.....	115
AF mező mód.....	116
Élességállítási mód	116

A videó mód i menüje	117
-----------------------------------	------------

Picture Control beállítása	118
Fehéregyensúly	118
A képméret, a képkockasebesség és a videominőség	119
Mikrofon érzékenység	121
Képterület kiválasztása	122
Fénymérés.....	123
Wi-Fi-kapcsolat	123
Aktív D-Lighting	123
Elektronikus VR.....	123
Rázkódáscsökkentés.....	124
AF mező mód	124
Élességállítási mód	124

A fényképezőgép menüi

A fényképezőgép menüiről bővebben a *Referencia útmutatóban* tájékozódhat, amely az alábbi weboldalról tölthető le:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/493/Z_6.html



Az útmutató megtekinthető online is, az alábbi weboldalon:
https://onlinemanual.nikonimglib.com/z7_z6/hu/



 A visszajátszás menü: képek kezelése.....	125
 A fényképezés menü: fényképezési beállítások.....	127
 A videofelvétel menü: videofelvétel beállításai.....	135
 Egyéni beállítások: a fényképezőgép beállításainak finomhangolása	141
 A beállítás menü: a fényképezőgép beállítása	150
 A retusálás menü: retusált másolatok készítése.....	156
 Saját menü/  Legutóbbi beállítások.....	158

Hibaelhárítás

159

Problémák és megoldásuk.....	160
Akkumulátor/kijelző	160
Fényképezés	161
Visszajátszás.....	163
Bluetooth és Wi-Fi (vezeték nélküli hálózatok).....	165
Egyéb témák.....	165
Figyelmeztető jelzések és hibaüzenetek.....	166
Figyelmeztető jelzések	166
Hibaüzenetek	168

A fényképezőgép kijelzője és funkciókijelzője	171
A monitor: fénykép mód	171
A monitor: videó mód	176
A kereső: fénykép mód	177
A kereső: videó mód	179
A funkciókijelző	180
A Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszere	181
Egyéb tartozékok	186
Tápcsatlakozó és hálózati tápegység csatlakoztatása	191
A fényképezőgép kezelése	193
Tárolás.....	193
Tisztítás.....	193
A képerzékelő tisztítása	194
Kézi tisztítás	197
A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése:	
figyelmeztetések	199
Műszaki adatok	204
A NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektív használati útmutatója	219
Az FTZ bajonett adapter használati útmutatója	228
Jóváhagyott memóriakártyák	235
Memóriakártyák kapacitása	236
Az akkumulátor teljesítménye	238
Megjegyzések	239
Bluetooth és Wi-Fi (vezeték nélküli LAN)	240
Tárgymutató	242
A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája ...	251

Saját biztonsága érdekében

Az anyagi károk és személyi sérülések elkerülése érdekében a termék használata előtt olvassa el a „Saját biztonsága érdekében” fejezetben foglaltakat.

A biztonsági útmutatót tartsa a fényképezőgép összes felhasználója számára hozzáférhető helyen.

 **VESZÉLY:** Az ezzel az ikonnal jelzett óvintézkedések figyelmen kívül hagyása jelentősen megnöveli a halálos kimenetelű vagy súlyos sérülést okozó baleset esélyét.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az ezzel az ikonnal jelzett óvintézkedések figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

 **FIGYELEM:** Az ezzel az ikonnal jelzett óvintézkedések figyelmen kívül hagyása személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.



FIGYELMEZTETÉS

- **Ne használja mozgás vagy jármű működtetése közben.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet vagy sérülést okozhat.

- **Ne szerelje szét és ne alakítsa át a terméket. Ne érintse meg a leejtés vagy más baleset következtében hozzáférhetővé vált belső alkatrészeket.**

Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása áramütést vagy más sérülést eredményezhet.

- **Ha bármely rendellenességet észlel, például a termék füstöt, hőt vagy szokatlan szagot áraszt, haladéktalanul távolítsa el az akkumulátort, vagy válassza le a terméket az áramforrásról.**

A további használat tüzet, illetve égési vagy egyéb sérülést okozhat.

- **Tartsa szárazon. Ne érjen a termékhez nedves kézzel. Ne érjen a csatlakozódugóhoz nedves kézzel.**

Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.

- **Szabad bőrfelülete ne érintkezzen hosszabb ideig a termékkel, amikor az be van kapcsolva vagy csatlakozik az elektromos hálózathoz.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása enyhe égési sérüléshez vezethet.

- **Ne használja a terméket gyúlékony por vagy gáz, úgymint propán, benzin vagy aeroszolok jelenlétében.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása robbanást vagy tüzet idézhet elő.

- **Az objektíven keresztül ne nézzen közvetlenül a napba vagy más erős fényforrásba.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása látáskárosodást okozhat.

- **Ne irányítsa a vakut vagy az AF-segédfényt gépjárművezető felé.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet okozhat.

- **Tartsa a terméket gyermekektől távol.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása sérülést okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti. Felhívjuk a figyelmét arra is, hogy az apró alkatrészek fulladást okozhatnak. Amennyiben a gyermek a készülék bármely alkatrészét lenyelte, haladéktalanul forduljon orvoshoz.

- **A szíjakat ne tekerje a nyaka köré.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet okozhat.

- **Ne használjon olyan akkumulátort, töltőt és hálózati tápegységet, amelyet nem kifejezetten ezzel a termékkel való használatra terveztek. A termékhez tervezett akkumulátor, töltő és hálózati tápegység használata során:**

- **Ne károsítsa, alakítsa át, rántsa és hajlítsa meg a huzalokat és kábeleket, ne helyezzen rájuk súlyos tárgyakat, illetve ne tegye ki azokat hő és nyílt láng hatásának.**
- **Ne használjon egyik feszültségről a másikra történő átalakításra szolgáló úti konvertert vagy adaptert, illetve egyenáram/váltóáram átalakítót.**

Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.

- **Ne érjen a csatlakozódugóhoz a termék töltése közben, vagy amikor viharos időben hálózati tápegységet használ.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása áramütést okozhat.

- **Ne érjen fedetlen kézzel a termékhez rendkívül magas, illetve alacsony hőmérsékletnek kitett helyen.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása égési vagy fagyási sérüléshez vezethet.



FIGYELEM

- **Ne fordítsa hosszabb ideig az objektívet a nap vagy más erős fényforrás felé.**

Az objektív lencsési által összegyűjtött fénysugarak tüzet okozhatnak, vagy károsíthatják a termék belső alkatrészeit. Ellenfényben lévő téma fényképezésénél a nap semmiképpen ne szerepeljen a képen. Amennyiben a nap a kép közelében helyezkedik el, akkor a fényképezőgép által összegyűjtött napsugarak tüzet okozhatnak.

- **A terméket kapcsolja ki olyan környezetben, ahol használata nem megengedett. Kapcsolja ki a vezetékek nélküli funkciókat olyan környezetben, ahol a vezetékek nélküli készülékek használata nem megengedett.**

A termék által kibocsátott rádióhullámok zavarhatják a légi járművek fedélzetén, valamint a kórházakban és egyéb egészségügyi létesítményekben található berendezések működését.

-
- **Ha a terméket hosszabb ideig nem használja, akkor távolítsa el az akkumulátort, és válassza le a hálózati tápegységet.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti.

-
- **Ne használja a vakut, amikor az bőrfelülethez vagy tárgyakhoz ér, illetve közvetlen közelükben van.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása égési sérülést vagy tüzet okozhat.

-
- **Ne hagyja a terméket olyan környezetben, ahol hosszabb ideig lesz kitéve rendkívül magas hőmérsékletnek, például zárt autóban vagy közvetlen napfénynek kitett helyen.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti.

-
- **Ne nézzen közvetlenül az AF-segédfénybe.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása látáskárosodást okozhat.

-
- **Ne szállítsa úgy a fényképezőgépet és az objektívet, hogy az állványra vagy hasonló tartozékra van szerelve.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása sérülést okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti.



VESZÉLY (Akkumulátorok)

-
- **Ne használja az akkumulátorokat rendeltetésüktől eltérő módon.**

Az alábbi óvintézkedések figyelmen kívül hagyása az akkumulátorok szivárgását, túlmelegedését, megrepedését vagy kigyulladását okozhatja:

- Csak a termékkel való használatra jóváhagyott akkumulátorokat használjon.
 - Ne tegye ki az akkumulátorokat nyílt láng vagy erős hő hatásának.
 - Ne szerelje szét.
 - Ne zárja rövidez az érintkezőit azáltal, hogy nyakláncához, hajtűhöz vagy egyéb fémtárgyhoz érinti.
 - Ne tegye ki az akkumulátorokat vagy az azokat tartalmazó terméket erős fizikai behatásnak.
 - Ne lépjen rá az akkumulátorokra, ne szúrja át őket szöggel és ne üssön rájuk kalapáccsal.
-

- **Csak a megadott módon töltsse.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása az akkumulátorok szivárgását, túlmelegedését, megrepedését vagy kigyulladását okozhatja.

- **Amennyiben az akkumulátorban lévő folyadék szembe kerül, tiszta vízzel bőségesen öblítse ki, majd haladéktalanul forduljon orvoshoz.**

Ha nem cselekszik haladéktalanul, az szemkárosodáshoz vezethet.

- **Kövesse a légikísérők utasításait.**

A nagy magasságban uralkodó nyomásmentes környezetben hagyott akkumulátor szivároghat, túlmelegedhet, megrepedhet és kigyulladhat.



FIGYELMEZTETÉS (Akkumulátorok)

- **Tartsa az akkumulátorokat gyermekektől távol.**

Amennyiben a gyermek lenyel egy akkumulátort, haladéktalanul forduljon orvoshoz.

- **Tartsa az akkumulátorokat házi kedvencektől és más állatoktól távol.**

Ha az állatok ráharapnak az akkumulátorokra, rágcsálják vagy más módon károsítják azokat, az az akkumulátorok szivárgását, túlmelegedését, megrepedését vagy kigyulladását okozhatja.

- **Az akkumulátorokat ne merítse vízbe, és ne tegye ki eső hatásának.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti. Ha a terméket nedvesség éri, haladéktalanul törölje szárazra törölközővel vagy hasonló tárggyal.

- **Ha valamely elváltozást – például elszíneződést vagy deformálódást – tapasztal az akkumulátorokon, haladéktalanul függessze fel használatukat. Amennyiben az EN-EL15b akkumulátorok nem töltődnek fel a megadott időtartam alatt, fejezze be a töltésüket.**

Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása az akkumulátorok szivárgását, túlmelegedését, megrepedését vagy kigyulladását okozhatja.

- **A használaton kívül helyezett akkumulátorok érintkezőit szigetelje ragasztószalaggal.**

Ha az érintkezőkhöz fémtárgy ér, az túlmelegedést, megrepedést vagy tüzet okozhat.

- **Amennyiben az akkumulátorban lévő folyadék bőrre vagy ruhára kerül, bőséges tiszta vízzel haladéktalanul öblítse le az érintett területet.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása bőrirritációt okozhat.

Megjegyzések

- A Nikon előzetes írásbeli engedélye nélkül a használati útmutató semmilyen részét nem szabad reprodukálni, továbbadni, átírni, visszakereshető rendszeren tárolni vagy bármilyen nyelvre, bármilyen formában, bármilyen céllal lefordítani.
- A Nikon fenntartja a jogot, hogy ezen használati útmutatókban bemutatott hardver és szoftver megjelenését és műszaki jellemzőit bármikor előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa.
- A Nikon nem vállal semmilyen felelősséget a termék használatából eredő károkért.
- Habár minden erőfeszítést megtettünk annak érdekében, hogy a jelen használati útmutatóban szereplő adatok pontosak és teljesek legyenek, örömmel fogadjuk észrevételeit az esetleges hibákkal és kihagyásokkal kapcsolatban a legközelebbi Nikon márkaképviselőten (a címeket lásd külön).

A másolás vagy sokszorosítás tiltására vonatkozó figyelmeztetés

Felhívjuk a figyelmet, hogy az is törvénybe ütközhet, ha valakinek szkennelrel, digitális fényképezőgéppel vagy egyéb eszközzel másolt vagy sokszorosított anyag van a birtokában.

- **A törvény a következő dolgok másolását vagy sokszorosítását tiltja**

Tilos a papírpénzek, fém pénzek, értékpapírok, államkötvények másolása vagy sokszorosítása, még akkor is, ha ezekre a másolatokra vagy példányokra rányomtatják a „Minta” szót.

Bármely külföldi országban forgalomban lévő papírpénz, fém pénz vagy értékpapír másolása vagy sokszorosítása tilos.

A kormány előzetes engedélye nélkül tilos a kormány által kibocsátott, még fel nem használt bélyegek vagy képeslapok másolása vagy sokszorosítása.

Tilos a kormány által kibocsátott bélyegek és a törvényben megjelölt bizonylatok másolása vagy sokszorosítása.

- **Figyelmeztetések bizonyos másolatokkal és reprodukciókkal kapcsolatban**

Államilag korlátozott a magánvállalatok által kibocsátott értékpapírok (részvények, váltók, csekkek, ajándéknyilatkozatok stb.), illetve utazási igazolványok vagy kuponok másolása vagy sokszorosítása is, kivéve, ha egy minimális számú másolat szükséges a vállalat üzleti működéséhez. Ne másolja és ne sokszorosítsa továbbá az állam által kibocsátott útleveleket, a civil csoportok vagy nyilvános ügynökségek által kibocsátott engedélyeket, a személyazonosító kártyákat és az egyéb jegyeket, például a belépőket vagy az étkezési kuponokat.

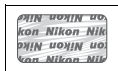
- **Szerzői jogi megjegyzések**

A szerzői jogról szóló jogszabályok értelmében a szerzői jogi védelem alatt álló alkotásokról a fényképezőgéppel készített fényképek és videofelvételek nem használhatók a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül. Kivételt képez személyes használatuk, de kiállítások anyagáról vagy élő előadásokról készült fényképek és videofelvételek esetén még a személyes használatra is vonatkozhatnak korlátozások.

Csak a Nikon elektronikus tartozékait használja

A Nikon fényképezőgépek tervezése a legmagasabb színvonalú, és bonyolult áramkört tartalmaz. Csak Nikon márkájú (beleértve a töltőket, akkumulátorokat, hálózati tápegységeket és vakutartozékokat), a Nikon által speciálisan ezzel a fényképezőgéppel való használatra hitelesített elektronikus tartozékokkal működik bizonyított biztonsággal ez az áramkör.

A nem Nikon elektromos kiegészítők használata károsíthatja a fényképezőgépet és Nikon garanciája érvényét veszítheti. A jobb oldalon látható hologramos Nikon emblémával nem rendelkező, külső gyártótól származó lítium-ion akkumulátorok használata befolyásolhatja a fényképezőgép normális működését, illetve az akkumulátorok túlmelegedését, kigyulladását, burkolatának sérülését vagy szivárgását okozhatja.



A Nikon márkájú tartozékokkal kapcsolatban a helyi hivatalos Nikon viszonteladóktól kaphat bővebb tájékoztatást.

✓ Fontos fényképek készítése előtt

A fontos alkalmakon (esküvőkön vagy utazás során) készülő fényképek készítése előtt mindig érdemes próbafelvételt készíteni a fényképezőgép működésének ellenőrzéséhez. A Nikon nem vállal felelősséget a termék meghibásodásából eredő károkért, az anyagi károkat is beleértve.

✓ Tanulás egy életen át

A Nikon „Tanulás egy életen át” filozófiájának része a felhasználók számára nyújtott folyamatos terméktámogatás és képzés, amelyről az alábbi weboldalakon talál rendszeresen frissített információt:

- **Az Egyesült Államokban élő felhasználók számára:** <https://www.nikonusa.com/>
- **Az Európában élő felhasználók számára:** <https://www.europe-nikon.com/support/>
- **Ázsia, Óceánia és a Közel-Kelet területén, valamint az Afrikában élő felhasználók számára:** <https://www.nikon-asia.com/>

Látogasson el ezekre az oldalakra, ahol tippeket találhat, válaszokat kaphat a gyakran feltett kérdésekre és tájékozódhat a legújabb termékekről, valamint a digitális fényképezésről és képfeldolgozásról. További információért forduljon a lakóhelye szerinti Nikon képviselőhöz. A márkakereskedések címe az alábbi weboldalon található: <https://imaging.nikon.com/>

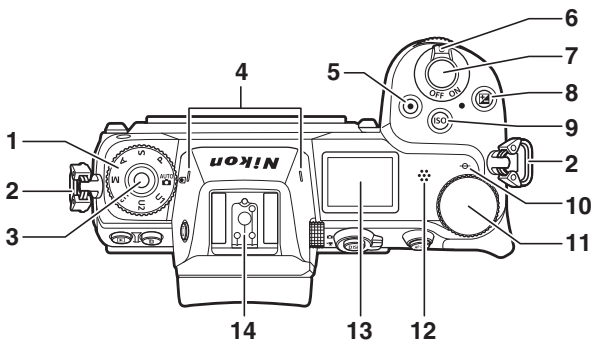
Ismerkedés a fényképezőgéppel

Szánjon pár percet arra, hogy megismerkedjen a fényképezőgép vezérlőinek és kijelzéseinek nevével és funkciójával. Hasznos lehet ennek a résznek a bejelölése, hogy referenciaként szolgáljon az útmutató további böngészése során.

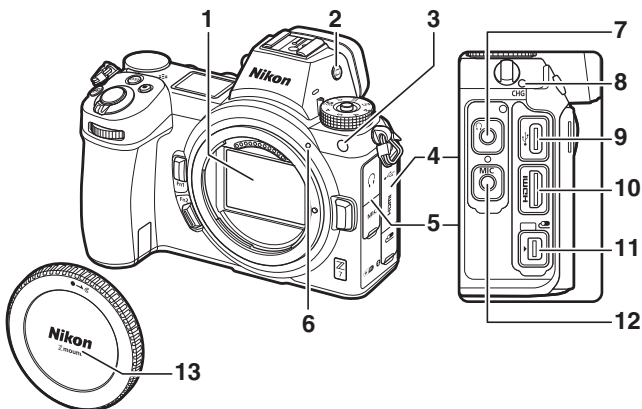
A fényképezőgép részei

Ebben a részben tájékozódhat a fényképezőgép vezérlőinek és kijelzéseinek nevééről és elhelyezkedéséről.

Gépváz



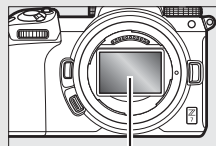
1	Módválasztó tárcsa.....	72	9	ISO gomb	82
2	Fényképezőgép szíjának bújratója.....	27	10	Képsík jelzése (-).....	63
3	Módválasztó tárcsa zár kioldója	72	11	Fő vezérlőtárcsa	17
4	Sztereo mikrofon	121	12	Hangszóró	
5	Videofelvétel gomb.....	45	13	Funkciókijelző	5, 151, 171
6	Főkapcsoló	38, 41	14	Vakupapucs (külső vakuhoz) ...	181, 189
7	Kioldógomb	41			
8	gomb.....	85			



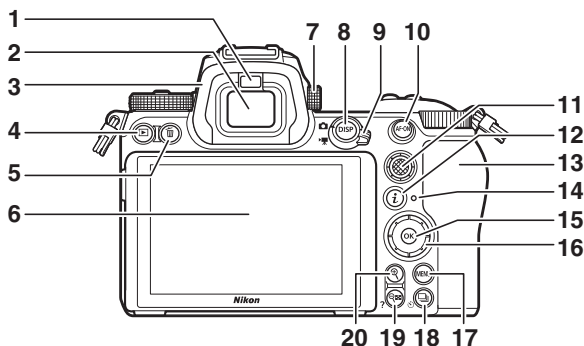
1	Képzékelő.....	194	6	Objektív-csatlakozási jelölés	36
2	Monitor mód gomb.....	8, 151	7	Fülhallgató csatlakozója	140
3	AF-segédfény.....	43, 142	8	CHARGE (töltés) jelzőfény.....	29
	Vörösszemhatás-csökkentő lámpa.....	110	9	USB-csatlakozó	186, 190
	Önkidő jelzőfény	90	10	HDMI-csatlakozó	186, 190
4	A tartozék csatlakozó, valamint a HDMI- és az USB-csatlakozó fedele		11	Tartozék csatlakozó	186
5	A fülhallgató és a mikrofon csatlakozójának fedele		12	Külső mikrofon csatlakozója	186
			13	Vázsapka	36, 186

✓ Ne érintse meg a képzékelőt!

Semmiképp ne gyakoroljon nyomást a képzékelőre, ne nyomja meg tisztítóeszközökkel, és ne irányítson rá pumpával erős légáramlást. Ellenkező esetben megkarcolhatja vagy más módon károsíthatja az érzékelőt. A képzékelő tisztításáról „A képzékelő tisztítása” részben tájékozódhat (194).



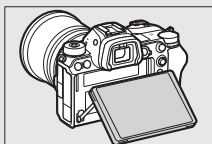
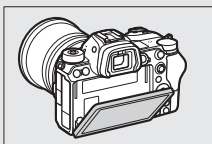
Képzékelő

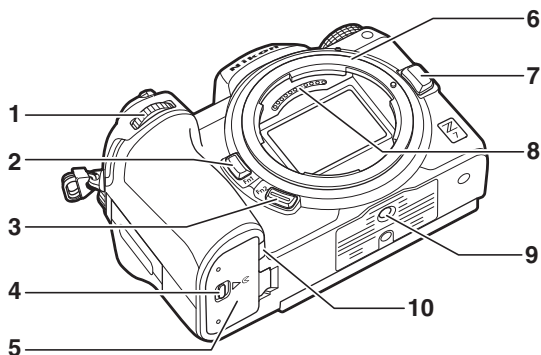


1 Szem érzékelő.....	8	11 Segédválasztó.....	17, 92
2 Kereső	8	12 i gomb.....	21, 95
3 Kereső szemlencse	188	13 Kártyafedél	32
4 [Play] gomb	49	14 Kártyaművelet jelzőfénye	44, 89
5 [Trash] gomb	51	15 [OK] gomb	18
6 Monitor.....	6, 10	16 Választógomb.....	18
7 Dioptriaszabályzó	8	17 MENU gomb.....	18
8 DISP gomb.....	15	18 [Live View] (i) gomb.....	87
9 Fénykép/videó választó	41, 45	19 [Info] (?) gomb.....	20
10 AF-ON gomb	17	20 [Q] gomb	62

☒ A monitor

A monitor szöge az alábbi ábrákon látható módon állítható.

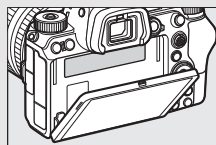




1	Segéd tárcsa.....	17	6	Objektív csatlakozása.....	36
2	Fn1 gomb	24, 64	7	Objektívkioldó gomb	37
3	Fn2 gomb	24, 52	8	CPU-csatlakozók	
4	Akkufedél zárja.....	32	9	Állványmenet.....	80
5	Akkufedél.....	32	10	Tápcsatlakozó fedele	191

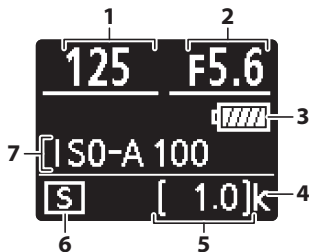
☒ A termék sorozatszám

A termék sorozatszám a monitor kinyitásával tekinthető meg.



A funkciókijelző

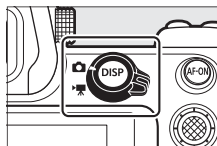
A fényképezőgép bekapcsolt állapotában a funkciókijelző világít. Az alapbeállítások használata esetén az alábbi kijelzések jelennek meg, a funkciókijelző valamennyi kijelzéséről „A funkciókijelző” részben tájékozódhat (☞ 180).



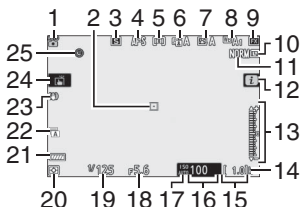
1	Záródő.....	73, 75	5	A még készíthető képek száma	34, 236
2	Rekesz	74	6	Kioldási mód	87
3	Akkumulátor kijelzése	34	7	ISO érzékenység.....	82
4	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt).....	34			

A monitor és a kereső

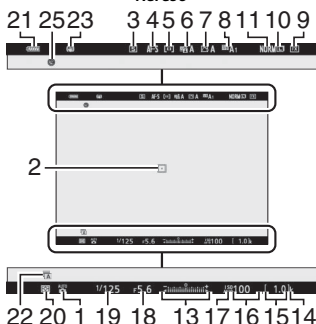
Az alapbeállítások használata esetén fénykép módban az alábbi kijelzések jelennek meg a monitoron és a keresőben; a kijelzések teljes listáját „A fényképezőgép kijelzője és a funkciókijelző” részben tekintheti meg (171).



Monitor



Kereső

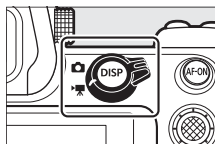


1	Fényképezés mód.....	72
2	Élességpont.....	43, 54
3	Kioldási mód	87, 114
4	Élességállítási mód.....	52, 133, 139
5	AF mező mód.....	54, 133, 139
6	Aktív D-Lighting	113, 131, 138
7	Picture Control.....	97, 130, 137
8	Fehéregyensúly	64, 101, 129, 136
9	Képterület.....	122, 127, 135
10	Képméret	109, 128
11	Képmínőség	107, 128
12	i ikon	13, 21

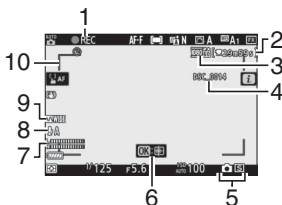
13	Expozíció jelző	76
	Expozíciókompenzáció kijelzése.....	85
14	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt).....	34
15	A még készíthető képek száma	34, 236
16	ISO érzékenység	82
17	ISO érzékenység jelző	82
	Automatikus ISO érzékenység kijelzése	84

18	Rekesz.....	74	23	Rázkódáscsökkenítés jelző	115, 133
19	Záridő.....	73, 75	24	Érintéses fényképezés.....	10, 60
20	Fénymérés	111, 132, 139	25	„Az óra nincs beállítva” jelző.....	40
21	Akkumulátor kijelzése	34			
22	Zár típusa	144			

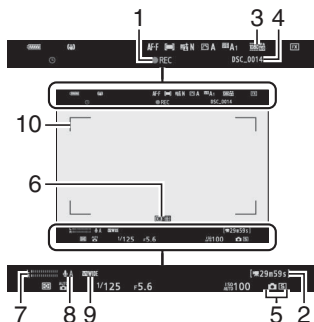
Videó módban az alábbi kijelzések jelennek meg.



Monitor



Kereső



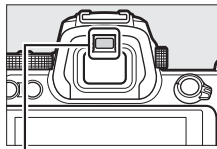
1	Felvételjelző.....	45	5	Kioldási mód	
	Felvételkészítés kikapcsolva	46		(állóképek fényképezése).....	87
2	Hátralevő idő	45	6	Témakövetés.....	59
3	Képméret és -sebesség/ képmínőség	119, 135, 136	7	Hangszint.....	121
4	Fájlnev	135	8	Mikrofon érzékenység	121, 140
			9	Frekvencia érzékenység	140
			10	AF mező kerete.....	54

A fényképezőgép vezérlői

Ez a rész a fényképezőgép különböző vezérlőiről és kijelzőiről nyújt tájékoztatást.

A kereső

Szemét a keresőhöz illesztve működésbe hozza a szem érzékelőt, és a kijelző a monitorról a keresőre vált (a szem érzékelő azonban más tárgyra, például az ujjaira is reagál). A kereső igény szerint használható menükben való mozgásra és visszajátzásra.



Szem érzékelő

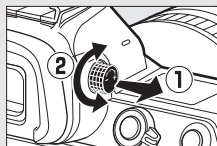
A monitor mód gomb

A monitor mód gomb megnyomásával válthat a kereső és a monitor használata között.



✓ A dioptriaszabályzó

A kereső élességének beállításához húzza ki és forgassa el a dioptriaszabályzót, és közben ügyeljen arra, hogy ne nyúljon véletlenül a szemébe. A kívánt élesség beállítását követően nyomja vissza a szabályzót a helyére.



✓ Hosszabb ideig tartó használat

Ha hosszabb ideig veszi igénybe a keresőt, a kényelmes használat érdekében módosíthatja a kereső fényerejét és színárnyalatát; ehhez állítsa **Ki** értékre a d8 Egyéni beállítást (**Beállítások alkalm. az élő nézetre**).

✓ Monitor mód

A beállítás menü **Monitor mód kiválaszt. korlát.** beállítása lehetőséget nyújt arra, hogy korlátozza a kiválasztható monitor módok körét.

A monitor mód gomb megnyomásával az alábbiak szerint válthat a kijelzők között.

Automatikus kijelzőkapcsoló: Amikor szemét a keresőhöz illeszti, a kijelző a monitorról a keresőre vált, majd amikor eltávolítja szemét a keresőtől ismét visszavált a monitorra.



Csak kereső: A kereső használható felvételt készítésre, a menükben való mozgásra és visszajátszásra; a monitor sötét marad.



Csak monitor: A monitor használható felvételt készítésre, a menükben való mozgásra és visszajátszásra; a kereső kijelzései még akkor is sötétek maradnak, ha szemét a keresőhöz illeszti.

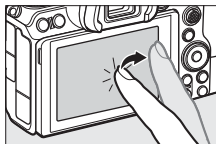


Kereső elsődlegessége: A fényképezőgép a meglévő digitális SLR fényképezőgépekhez hasonló módon működik. Ha szemét a keresőhöz helyezi, a kereső bekapcsol, ha pedig eltávolítja a szemét a keresőtől, a kereső kikapcsol. Fénykép módban a monitor sötét marad, míg videó módban, visszajátszás során vagy menük megjelenítésekor a monitor bekapcsol, amikor eltávolítja szemét a keresőtől.



Érintéses vezérlés

Az érintésre érzékeny monitor használható a fényképezőgép beállításainak módosítására, élességállításhoz és zárkioldásra, fényképek és videók megtekintésére, szövegbevitelre és a menükben való mozgásra. A kereső használata közben érintéses vezérlés nem alkalmazható.



■ Élességállítás és zárkioldás

A kiválasztott pontban történő élességállításhoz érintse meg a monitort (érintéses AF). Fénykép módban a zár kiold, amint felemeli ujját a kijelzőről (érintéses kioldás).



Az érintéses AF beállításait a  ikonra koppintva módosíthatja (60).



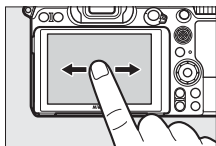
■ ■ Beállítások módosítása

A kijelzőn koppintson a kijelölt beállításokra, majd az ikonokra vagy a csúszkákra koppintva adja meg az adott beállítás kívánt értékét. A kijelölt beállítás kiválasztásához és az előző képernyőre történő visszalépéshez koppintson a  ikonra, vagy nyomja meg az  gombot.

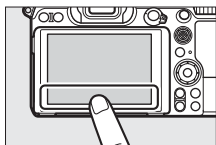


■ ■ Visszajátszás

Teljes képes visszajátszás során más képek megtekintéséhez végezzen egy tollvonást balra vagy jobbra.

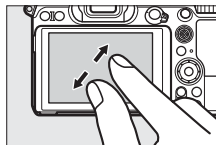


Teljes képes nézetben a kijelző aljának megérintésekor feltűnik egy képmegjelenítő sáv. Az ujját balra vagy jobbra csúsztatva a sávon gyorsan más képekre lapozhat.

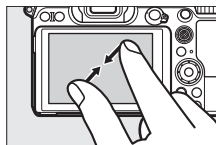


Képmegjelenítő sáv

A széthúzás és az összehúzás mozdulattal nagyíthatja és kicsinyítheti, illetve csúsztatással görgetheti a képet. Teljes képes visszajátzásban két gyors koppintással kinagyíthatja a képet, illetve kiléphet a nagyításból.



Kisképes nézetre való „kicsinyítéshez” tegyen összehúzó mozdulatot teljes képes visszajátzásban. Összehúzással és széthúzással választhatja ki a megjelenítendő képek számát 4, 9 és 72 képes nézet közül.



■ Videó visszajátzása

Videolejátszás indításához koppintson a képernyőn megjelenő útmutatóra (a videókat a  ikon jelöli). A lejátszás szüneteltetéséhez vagy folytatásához koppintson a kijelzőre, teljes képes visszajátzásba történő kilépéshez pedig koppintson a  ikonra.



Útmutató

■ ■ Az i menü

Fényképezés közben az **i** ikonra koppintva jelenítheti meg az **i** menüt (📖 21, 95).



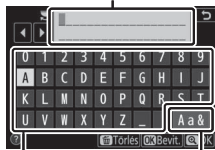
A beállítási lehetőségeket az egyes elemekre koppintva jelenítheti meg.



■ ■ Szövegbevitel

Amikor megjelenik egy billentyűzet, akkor a betűkre koppintva szöveget vihet be (a billentyűzetválasztó gombra koppintva válthat a nagybetűk, a kisbetűk és a szimbólumok billentyűzete között), a kurzort pedig a szövegbeviteli mezőbe koppintva mozgathatja.

Szövegbeviteli mező

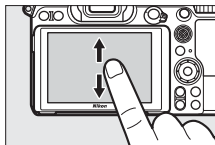


Billentyűzet
mező

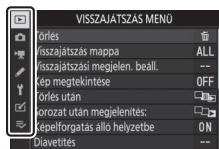
Billentyűzet-
választó

■ A menükben való mozgás

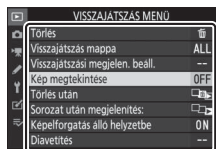
Görgetéshez csúsztassa az ujját felfelé vagy lefelé a képernyőn.



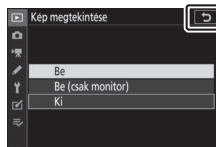
Menüválasztáshoz koppintson a kívánt menü ikonjára.



A beállítások megjelenítéséhez koppintson a kívánt menüelemekre, módosításukhoz pedig koppintson az ikonokra vagy a csúszkákra.



A beállítások módosítása nélküli kilépéshez koppintson a  ikonra.



✓ Az érintőképernyő

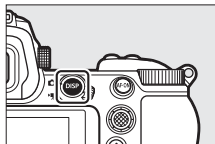
Az érintőképernyőt a statikus elektromosság hozza működésbe, ezért esetleg nem reagál, ha más gyártótól származó védőfólia takarja, ha körömmel vagy kesztyűs kézzel érinti meg, illetve ha egyszerre több ponton is hozzáér. Ne fejtessen túl nagy erőt, és ne érintse meg a képernyőt éles tárgyakkal.

✓ Az érintéses vezérlés be- és kikapcsolása

Az érintéses vezérlés a beállítás menü **Érintéses vezérlés** menüpontjában kapcsolható be, illetve ki (152).

A DISP gomb

A **DISP** gombot a monitor és a kereső kijelzései megjelenítéséhez és elrejtéséhez használhatja.



■ Fénykép mód

Fénykép módban a **DISP** gomb megnyomásával az alábbiak szerint léptetheti a kijelzőt:

Kijelzők bekapcsolva



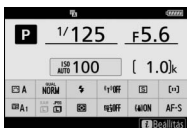
Egyszerűsített kijelző



Hisztogram¹



Vakuumadatok^{2,3}



Információs kijelző²



Virtuális horizont

- 1 Nem jelenik meg, ha **Ki** értékre állította a d8 Egyéni beállítást (**Beállítások alkalm. az élő nézetre**), vagy többszörös expozíció módban a **Fényképezés rátét** beállítás **Be** eleme van érvényben.
- 2 A keresőben nem jelenik meg.
- 3 Akkor jelenik meg, ha külső SB-5000, SB-500, SB-400 vagy SB-300 vakuegységet rögzített a vakupapucsra, vagy ha WR-R10 vezeték nélküli távvezérlő használatával rádiós vakuvezérlés révén vezérel vakuegységet.

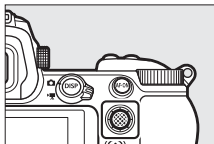
■ Videó mód

Videó módban a **DISP** gomb megnyomásával az alábbiak szerint léptetheti a kijelzőt:



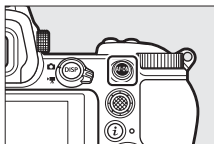
A segédválasztó

A segédválasztót irányító karként használva kiválaszthatja az élességpontot, vagy a segédválasztó közepének megnyomásával rögzítheti az élességet és az expozíciót (☞ 92, 93).



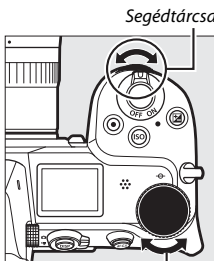
Az AF-ON gomb

Automatikus élességállítási módban az **AF-ON** gomb használható élességállításra.



A vezérlőtárcsák

A vezérlőtárcsák használatával beállíthatja a záridőt és a rekeszt, illetve más vezérlőgombokkal együtt alkalmazva módosíthatja a fényképezőgép beállításait.

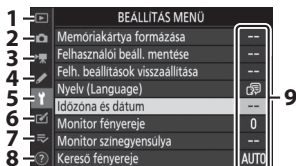
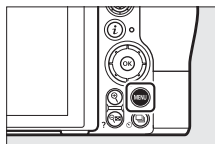


Segéd tárcsa

Fő vezérlőtárcsa

A MENU gomb

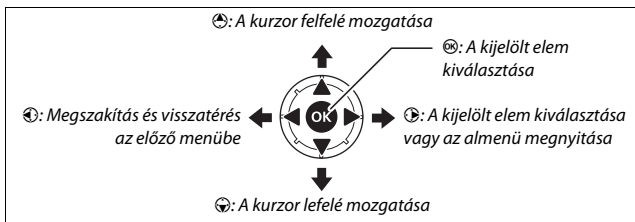
A MENU gomb megnyomásával megjelenítheti a menüket.



1	▶: Visszajátzás menü.....	125
2	📷: Fényképezés menü	127
3	📹: Videofelvétel menü.....	135
4	✎: Egyéni beállítások menü	141
5	⚙️: Beállítás menü	150
6	🔍: Retusálás menü	156
7	🔄/🔄: Saját menü vagy legutóbbi beállítások (alapértéke a Saját menü)	158
8	🔍: Súly ikon.....	20
9	Aktuális beállítások	125

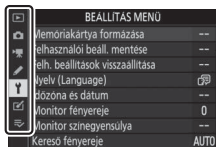
■ A menük használata

A menükben a választógomb és az OK gomb segítségével mozoghat.



1 Jelölje ki az aktuális menü ikonját.

Az aktuális menü ikonjának kijelöléséhez nyomja meg a  gombot.



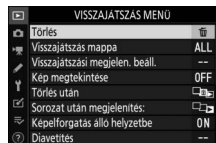
2 Válassza ki a kívánt menüt.

A kívánt menü kiválasztásához nyomja meg a  vagy a  gombot.



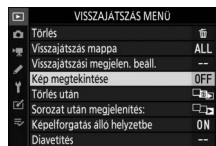
3 Helyezze a kurzort a választott menübe.

A kurzort a  gomb megnyomásával helyezze a kiválasztott menübe.



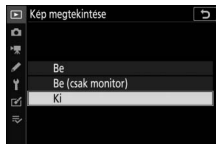
4 Jelölje ki a kívánt menüelemet.

A kívánt menüelem kijelöléséhez nyomja meg a  vagy a  gombot (a szűrők megjelenő elemek pillanatnyilag nem állnak rendelkezésre, ezért nem választhatók ki).



5 Jelenítse meg a beállításokat.

A kiválasztott menüelem beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg a  gombot.



6 Jelöljön ki egy beállítási lehetőséget.

A kívánt beállítási lehetőség kijelöléséhez nyomja meg a  vagy a  gombot (a szürkén megjelenő beállítások pillanatnyilag nem állnak rendelkezésre, ezért nem választhatók ki).



7 Válassza ki a kijelölt elemet.

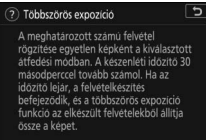
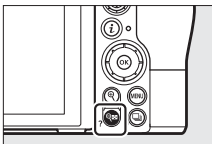
A kijelölt elem kiválasztásához nyomja meg az  gombot. Ha kiválasztás nélkül kíván kilépni, nyomja meg a  gombot. A menüből való kilépéshez és fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



A menükben érintéses vezérléssel is mozoghat ( 14).

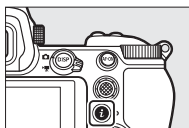
A (súgó) ikon

Ha a kijelző bal alsó sarkában  ikon látható, akkor a  (?) gomb megnyomásával megjelenítheti az aktuálisan kiválasztott beállítás vagy menü leírását. A leírást a  és a  gomb megnyomásával görgetheti, a menühöz pedig a  (?) gomb ismételt megnyomásával térhet vissza.

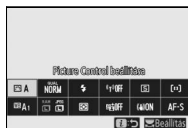


Az **i** gomb (**i** ikon)

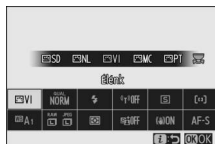
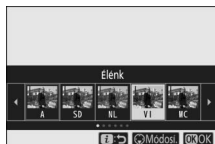
Gyakran használt beállításaihoz gyorsan hozzáférhet, ha megnyomja az **i** gombot, vagy a kijelzőn rákoppint az **i** ikonra.



vagy

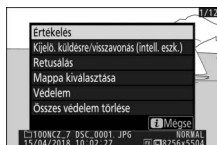


Koppintson a kívánt elemre, vagy jelöljön ki elemeket, és az **OK** gomb megnyomásával tekintse meg beállítási lehetőségeiket. A beállításokat a kívánt elemek kijelölésével és a vezérlőtárcsák elforgatásával is módosíthatja. A fénykép módban megjeleníthető elemek (96) eltérnek a videó módban megjeleníthető elemektől (117).



A visszajátszás **i** menüje

Visszajátszás közben az **i** gomb megnyomásával megjeleníthet egy környezetérzékeny menüt, amely a gyakran használt visszajátszási beállításokat tartalmazza.



■ Az **i** menü személyre szabása

A fénykép mód **i** menüjében megjelenő elemek kiválaszthatók az f1 Egyéni beállításban (**i** menü beállítása).

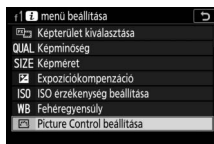
- 1 Válassza ki az f1 Egyéni beállítást.**
Az Egyéni beállítások menüben jelölje ki az f1 Egyéni beállítást (**i** menü beállítása), és nyomja meg az **OK** gombot (a menük használatával kapcsolatban tájékozódjon „A MENU gomb” részben, 18).



- 2 Válassza ki a kívánt pozíciót.**
Jelölje ki a menü szerkeszteni kívánt pozícióját, majd nyomja meg az **OK** gombot.



- 3 Válasszon ki egy beállítást.**
Jelölje ki a kívánt beállítást, majd az **OK** gomb megnyomásával rendelje azt a kiválasztott pozícióhoz, és térjen vissza a 2. lépésben megjelenített menübe. Igény szerint ismételje meg a 2. és 3. lépést.



- 4 Lépjen ki a menüből.**
A módosítások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg a **MENU** gombot.

Az **i** menübe felvehető beállítások

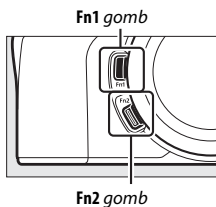
A fénykép mód **i** menüjébe az alábbi beállítások vehetők fel:

- Képterület kiválasztása
- Képmínőség
- Képméret
- Expozíciókompenzáció
- ISO érzékenység beállítása
- Fehéregyensúly
- Picture Control beállítása
- Színtér
- Aktív D-Lighting
- Hosszú expozíció zajcsökk.
- Nagy ISO zajcsökkentése
- Fénymérés
- Vaku mód
- Vakukompenzáció
- Élességállítási mód
- AF mező mód
- Rázkódáscsökkentés
- Automatikus sorozat
- Többszörös expozíció
- HDR (széles dinamikatartom.)
- Néma fényképezés
- Kioldási mód
- Egyéni vezérléskiosztás
- Expozíciókésleltetés mód
- Zár típusa
- Beállítások alkalm. az élő nézetre
- Osztott képernyős zoom megjelen.
- Élességkiemelés
- Monitor/kereső fényereje
- Bluetooth-kapcsolat
- Wi-Fi-kapcsolat

A videó mód **i** menüjének személyre szabását a g1 Egyéni beállításban (**i** menü beállítása) végezheti el; a rendelkezésre álló beállítások eltérnek a fénykép módban elérhető beállításoktól.

A funkciógombok (Fn1 és Fn2)

Felvételkészítés közben mind az **Fn1**, mind az **Fn2** gombbal gyorsan hozzáférhet kiválasztott beállításaihoz. Ezekhez a gombokhoz az f2 Egyéni beállításban (**Egyéni vezérléskiosztás**) rendelhet beállításokat, a kiválasztott beállításokat pedig az adott gomb megnyomásával és a vezérlőtárcsák elforgatásával módosíthatja. Az alapbeállítások esetén az **Fn1** gombot a fehéregyensúly, míg az **Fn2** gombot az élességállítási és az AF mező mód kiválasztására használhatja.

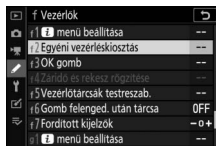


■ A funkciógombok személyre szabása

A funkciógombok által fénykép módban végrehajtható funkciót az f2 Egyéni beállításban (**Egyéni vezérléskiosztás**) adhatja meg.

1 Válassza ki az f2 Egyéni beállítást.

Az Egyéni beállítások menüben jelölje ki az f2 Egyéni beállítást (**Egyéni vezérléskiosztás**), és nyomja meg az **OK** gombot (a menük használatával kapcsolatban tájékozódjon „A MENU gomb” részben, 18).



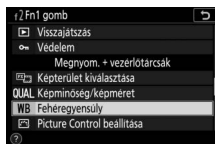
2 Válassza ki a kívánt gombot.

Jelölje ki a kívánt gombhoz tartozó beállítást, és nyomja meg az **OK** gombot. Válassza az **Fn1 gomb** beállítást az **Fn1** gomb funkciójának megadásához, és az **Fn2 gomb** beállítást az **Fn2** gomb funkciójának kiválasztásához.



3 Válasszon ki egy beállítást.

Jelölje ki a kívánt funkciót, majd az **OK** gomb megnyomásával rendelje azt a kiválasztott gombhoz, és térjen vissza a 2. lépésben megjelenített menübe. A másik gomb funkciójának kiválasztásához ismételje meg a 2. és 3. lépést.



4 Lépjen ki a menüből.

A módosítások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg a **MENU** gombot.

A funkciógombokhoz társítható funkciók

A funkciógombok fénykép módban történő használatához az alábbi funkciók társíthatók:

- | | | |
|---|---------------------------|--------------------------|
| • AF-BE | • Szinkronizált kioldás | • Vaku mód/- |
| • Csak AF-rögzítés | választása | kompenzáció |
| • AE-rögzítés (Tartás) | • + NEF (RAW) | • Élességállítási mód/AF |
| • AE-rögzítés (Kioldáskor | • Témakövetés | mező mód |
| viSSzaállít.) | • Kompozíciós rács | • Automatikus sorozat |
| • Csak AE-rögzítés | megjelenítése | • Többszörös expozíció |
| • AE/AF-rögzítés | • Zoom be/ki | • HDR (széles |
| • Vakuérték rögzítés | • SAJÁT MENÜ | dinamikatartom.) |
| •  Kikapcsol/bekapcsol | • SAJÁT MENÜ felső elem | • Expozíciókésleltetés |
| • Ellenőrzés | megj. | mód |
| • Mátrixmérés | • Visszajátszás | • Záridő és rekesz |
| • Középre súlyozott | • Védelem | rögzítése |
| fénymérés | • Képterület kiválasztása | • Élességkiemelés |
| • Célpont-fénymérés | • Képmínőség/képméret | • Értékelés |
| • Csúcsfényre súlyozott | • Fehéregyensúly | • Nem-CPU obj. szám |
| mérés | • Picture Control | választ. |
| • Sorozatkészítés | beállítás | • Egyik sem |
| | • Aktív D-Lighting | |
| | • Fénymérés | |

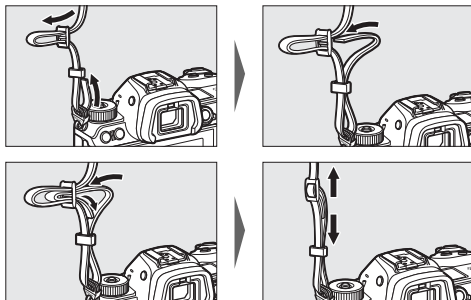
A funkciógombok videó módban betöltött szerepét a g2 Egyéni beállításban (**Egyéni vezérléskiosztás**) végezheti el; a rendelkezésre álló beállítások eltérnek a fénykép módban elérhető beállításoktól.

Az első lépések

A fényképezőgép első használata előtt hajtsa végre a jelen fejezetben ismertetett lépéseket.

Rögzítse a fényképezőgép szíját

Egy szíjat tartozékként mellékelünk a fényképezőgéphez; további szíjakat külön szerezhethet be. Rögzítse a szíjat biztonságosan a fényképezőgép bújratóíhoz.



Töltse fel az akkumulátort

Használat előtt tölts fel a mellékelt EN-EL15b akkumulátort.

✓ Az akkumulátor és a töltő

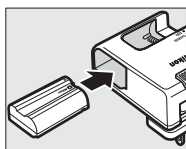
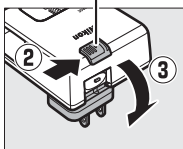
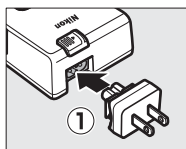
Olvassa el és tartsa be a „Saját biztonsága érdekében” (□ ix) és „A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: figyelmeztetések” (□ 199) című fejezetekben szereplő figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket.

Az akkutöltő

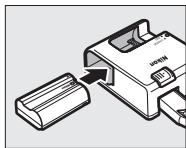
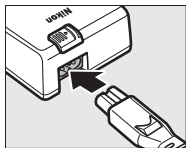
Helyezze be a mellékelt EN-EL15b akkumulátort, és csatlakoztassa a töltőt az áramforráshoz. Országtól vagy régiótól függően a töltőhöz fali csatlakozó adaptert vagy tápkábelt biztosítunk.

- **Fali csatlakozó adapter használata:** Helyezze a fali csatlakozó adaptert a töltő hálózati aljzatába (1). Csúsztassa el a fali csatlakozó adapter zárját az ábrán látható irányba (2), majd az adaptert forgassa el 90°-kal, hogy rögzüljön (3). Helyezze be az akkumulátort, majd csatlakoztassa a töltőt a fali aljzathoz.

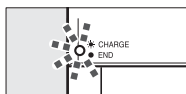
Fali csatlakozó adapter zárja



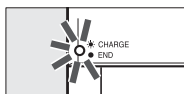
- **Tápkábel használata:** Csatlakoztassa a tápkábelt az ábrán látható tájolásban a töltőhöz, majd helyezze be az akkumulátort, és csatlakoztassa a tápkábelt a fali aljzathoz.



A **CHARGE** (töltés) jelzőfény az akkumulátor töltése során villog. A teljesen lemerült akkumulátor feltöltése körülbelül két óra 35 percet vesz igénybe.



Töltés folyamatban

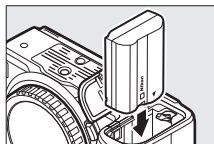


Töltés befejezve

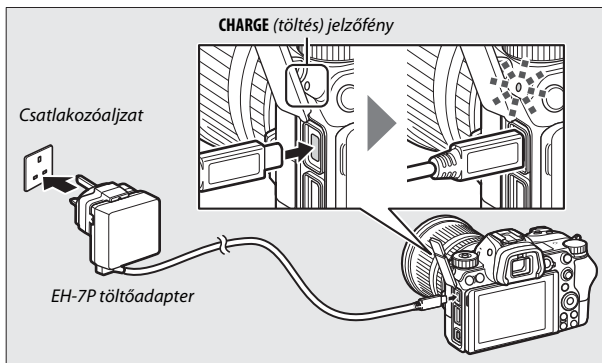
Töltőadapterek

Az EN-EL15c/EN-EL15b lítium-ion akkumulátor feltölthető úgy, hogy az akkumulátort behelyezi a fényképezőgépbe, a fényképezőgépet pedig a külön beszerezhető EH-7P töltőadapterhez csatlakoztatja (az EH-7P EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátor töltésére nem alkalmas, ezek feltöltéséhez használja a mellékelt MH-25a akkutöltőt). A teljesen lemerült akkumulátor feltöltése körülbelül két óra 35 percet vesz igénybe. Azokban az országokban vagy régiókban, ahol arra szükség van, a töltőadaptert rögzített csatlakozó adapterrel biztosítjuk; a csatlakozó adapter formája az értékesítés helye szerinti országtól függően változó.

- 1** Helyezze be az EN-EL15c/EN-EL15b akkumulátort a fényképezőgépbe (📖 32).



- 2** Miután meggyőződött arról, hogy a fényképezőgép kikapcsolt állapotban van, csatlakoztassa a töltőadaptert, majd dugja be az adaptert a fali aljzatba. A csatlakozódugaszt vagy a csatlakozó adaptert ne ferdén, hanem egyenesen helyezze az aljzatba, és hasonlóképpen járjon el, amikor leválasztja a töltőadaptert az aljzatról.



A fényképezőgép **CHARGE** (töltés) jelzőfénye töltés közben narancssárgán világít, a töltés befejeztét követően pedig kikapcsol. A töltőadapter csatlakoztatásakor a fényképezőgép használható, viszont az akkumulátor nem töltődik, és a fényképezőgép bekapcsolt állapotában a töltőadapter nem biztosítja a fényképezőgép áramellátását.

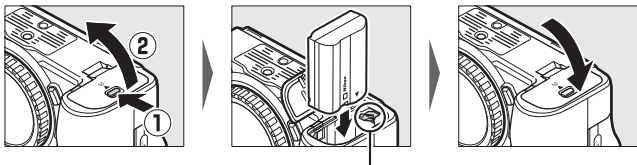
- 3** A töltés végeztével húzza ki a töltőadaptert a fali aljzatból, és válassza le a fényképezőgépről.

A CHARGE (töltés) jelzőfény

Amikor az akkumulátor töltőadapterrel nem tölthető, mert például nem kompatibilis az akkumulátor, vagy a fényképezőgép hőmérséklete magas, akkor a **CHARGE** (töltés) jelzőfény mintegy 30 másodpercig gyorsan villog, azután kikapcsol. Ha a **CHARGE** (töltés) jelzőfény nem világít, és úgy látta, hogy nem töltődött az akkumulátor, akkor kapcsolja be a fényképezőgépet, és ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét.

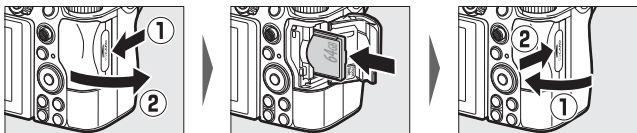
Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát

Az akkumulátor és a memóriakártyák behelyezése és eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a fényképezőgép főkapcsolója az **OFF** (ki) állásban van. Helyezze be az akkumulátort az ábrán látható tájolásban, az akkumulátort használva a narancssárga akkurögzítő zár oldalra tolásához. Amint teljesen a helyére tolta, a zár rögzíti az akkumulátort.



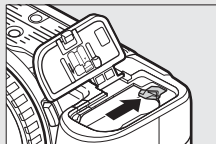
Akkurögzítő zár

A memóriakártyát az ábrán látható tájolásban tartva egyenesen csúsztassa a foglalatba, amíg a helyére nem kattann.



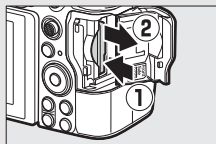
✓ Az akkumulátor eltávolítása

Az akkumulátor eltávolításához kapcsolja ki a fényképezőgépet, és nyissa fel az akkufedelelet. Az akkumulátor felengedéséhez tolja az akkurögzítő zárat a nyíllal jelzett irányba, majd vegye ki kézzel az akkumulátort a foglalatból.



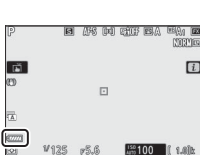
✓ Memóriakártyák eltávolítása

Miután meggyőződött arról, hogy kialudt a kártyaművelet jelzőfénye, kapcsolja ki a fényképezőgépet, nyissa fel a kártyafedelelet, majd nyomja be a kártyát, hogy kiugorjon (1). Ezután a kártya kézzel kivehető a foglalatból (2).



Akkumulátor töltöttségi szintje

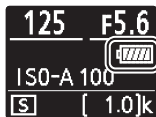
A fényképezőgép bekapcsolt állapotában az akkumulátor töltöttségi szintje megjelenik a felvételi mód kijelzőn és a funkciókijelzőn.



Monitor



Kereső



Funkciókijelző

- A töltöttség csökkenésével párhuzamosan változik az akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzése, a következő sorrendben: és . Amikor a töltöttség szintre esik vissza, függessze fel a felvétélkészítést, és töltsse fel az akkumulátort, vagy készítsen elő egy tartalék akkumulátort.
- Ha megjelenik **A kioldógomb le van tiltva. Töltsse fel az elemet/akkumulátort.** üzenet, töltsse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort.

A még készíthető képek száma

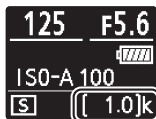
A fényképezőgép bekapcsolt állapotában a felvételi mód kijelző és a funkciókijelző mutatja, hogy hány fénykép készíthető még az aktuális beállításokkal (az 1000 fölötti értékek a legközelebbi kisebb százszáz értékre kerekítve jelennek meg; pl. az 1400 és 1499 közötti értékek 1,4 k-ként jelennek meg).



Monitor



Kereső



Funkciókijelző

Memóriakártyák

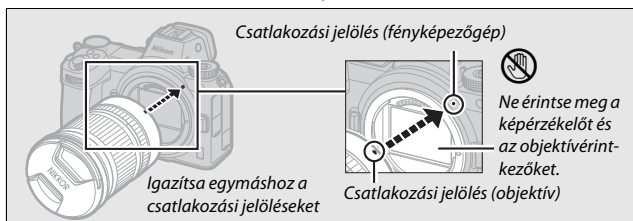
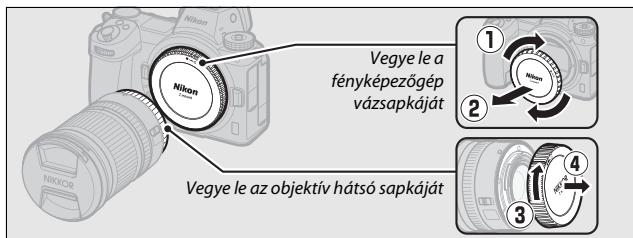
- A memóriakártyák a használat következtében felmelegedhetnek. Kellő óvatossággal járjon el, amikor kiveszi a memóriakártyákat a fényképezőgépből.
- A memóriakártyák behelyezése vagy kivétele előtt mindig kapcsolja ki a fényképezőgépet. A memóriakártya formázása, továbbá az adatok rögzítése, törlése, illetve számítógépre vagy más eszközre történő átvitele során ne vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, illetve ne válassza le az áramforrásról. Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása adatvesztést okozhat, vagy a fényképezőgép, illetve a memóriakártya károsodását idézheti elő.
- Ne érjen a kártya érintkezőihez kézzel vagy fémtárggyal.
- Ne hajlítsa meg, ne ejtse le és ne tegye ki erős fizikai behatásnak a kártyát.
- Ne fejtse ki nagy erőt a kártya burkolatára. Ezen előírás figyelmen kívül hagyása a kártya károsodását okozhatja.
- Ne tegye ki víz, hő, nagy páratartalom vagy közvetlen napsugárzás hatásának.
- Ne formázza a memóriakártyákat számítógépen.

Nincs memóriakártya a gépben

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, a „nincs memóriakártya a gépben” jelzés jelenik meg a felvételi mód kijelzőn, emellett mind a funkciókijelzőn, mind a felvételi mód kijelzőn [–E–] ikon válik láthatóvá.

Rögzítsen egy objektívet

A fényképezőgép Z-bajonettes objektívekkel használható. Objektív rögzítése és eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a fényképezőgép főkapcsolója az **OFF** (ki) állásban van. Ügyeljen arra, hogy az objektív vagy a vázsapka eltávolításánál ne kerüljön por a fényképezőgépbe, és fényképek készítése előtt mindenképpen vegye le az objektívsapkát. A használati útmutatóban egy NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S típusú objektívet használunk illusztrációként.

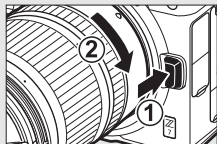


✓ F-bajonettes objektívek

F-bajonettes objektív használata előtt mindenképpen rögzítse a tartozékként mellékelt vagy külön beszerezhető FTZ bajonett adaptert (☞ 228). Amennyiben közvetlenül a fényképezőgéphez próbálja rögzíteni az F-bajonettes objektívet, azzal károsíthatja az objektívet vagy a képérzékelőt.

✓ Objektívek leválasztása

Ügyeljen arra, hogy az objektívek leválasztása vagy cseréje közben a fényképezőgép ki legyen kapcsolva. Az objektív eltávolításához tartsa lenyomva az objektívkioldó gombot (❶), és forgassa el jobbra az objektívet (❷). Az objektív eltávolítása után helyezze vissza az objektívsapkákat és a fényképezőgép vázsapkáját.



Válassza ki a használni kívánt nyelvet, és állítsa be a fényképezőgép óráját

A menük első megjelenítésekor a készülék automatikusan kijelöli a beállítás menü nyelvválasztási lehetőségét. Válassza ki a használni kívánt nyelvet, és állítsa be a fényképezőgép óráját.

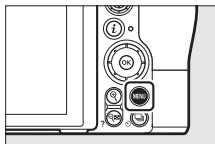
1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

Forgassa a főkapcsolót az **ON** (be) állásba.



2 Válassza ki a beállítás menü **Nyelv (Language)** menüpontját.

A fényképezőgép menüinek megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU** gombot, majd a beállítás menüben jelölje ki a **Nyelv (Language)** beállítást, és nyomja meg a  gombot (a menük használatával kapcsolatban tájékozódjon „A MENU gomb” részben,  18).

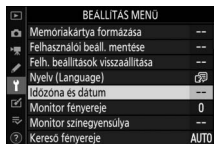


3 Válassza ki a kívánt nyelvet.

A  vagy a  gomb megnyomásával jelölje ki a kívánt nyelvet, majd nyomja meg az  gombot (a rendelkezésre álló nyelvek köre a fényképezőgép eredeti vásárlási országától vagy régiójától függően változó).

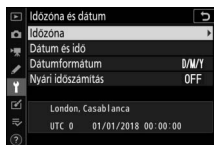
4 Válassza ki az **Időzóna és dátum** menüpontot.

Jelölje ki az **Időzóna és dátum** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot.



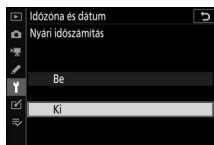
5 Válassza ki az időzónát.

Válassza az **Időzóna** beállítást, és adja meg az aktuális időzónát (a kijelzőn megjelennek a kiválasztott időzónába tartozó bizonyos városok, valamint a kiválasztott időzóna és az egyezményes világidő közötti különbség). A módosítások mentéséhez, valamint az időzóna és dátum menübe való visszatéréshez nyomja meg az  gombot.



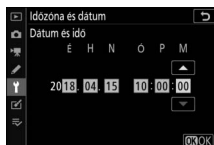
6 Kapcsolja be vagy ki a nyári időszámítást.

Válassza ki a **Nyári időszámítás** menüpontot, majd jelölje ki a **Be** vagy a **Ki** beállítást, és nyomja meg az  gombot. A **Be** lehetőség kiválasztásakor a készülék egy órával előre állítja az órát.



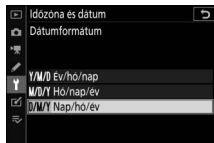
7 Állítsa be az órát.

Válassza ki a **Dátum és idő** menüpontot, majd a választógombbal állítsa be az órát. Miután az órán beállította az aktuális dátumot és időt, nyomja meg az  gombot (a fényképezőgép órája 24 órás formátumot használ).



8 Válassza ki a dátum formátumát.

Az év, a hónap és a nap megjelenítési sorrendjének megadásához válassza ki a **Dátumformátum** menüpontot, jelölje ki a kívánt beállítást, és nyomja meg az **OK** gombot.



9 Lépjen ki fényképezés módba.

A fényképezés módba való kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.



✓ A ☹ („az óra nincs beállítva”) ikon

A fényképezőgép órájának áramellátását egy független, újratölthető áramforrás biztosítja, amely szükség szerint töltődik, amikor a fő akkumulátor a fényképezőgépben van. Két nap töltés körülbelül egy hónapra elegendő töltöttséget biztosít az órának. Amennyiben a kijelzőn villogó ☹ ikon jelenik meg, akkor az óra vissza lett állítva, és az új fényképek nem a helyes dátummal és idővel kerülnek rögzítésre. Az órán a helyes dátumot és időt a beállítás menü **Időzóna és dátum** > **Dátum és idő** menüpontjában állíthatja be (☞ 151).

📷 SnapBridge

A fényképezőgép óráját a SnapBridge alkalmazás segítségével szinkronizálhatja okostelefon vagy táblagép (intelligens készülék) órájával. Részletes tájékoztatást a SnapBridge alkalmazás online súgójában talál.

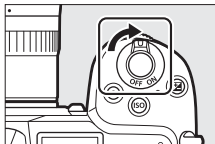
Egyszerű fényképezés és visszajátszás

Ez a fejezet a fényképek készítésének és megtekintésének alapjait ismerteti.

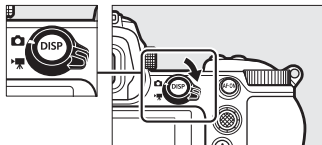
Fényképek készítése (AUTO mód)

Az alábbi lépések elvégzésével készíthet fényképeket ^{AUTO} (automatikus) módban, vagyis egy automatikus „célozz és lőj” módban, amelyben a beállítások többségét a fényképezés körülményeinek megfelelően a fényképezőgép szabályozza.

- 1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.**
A monitor és a funkciókijelző világítása bekapcsol.

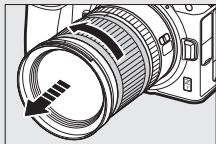


- 2 Válassza ki a fénykép módot.**
Forgassa a fénykép/videó választót  állásba.



Behúzható objektívek

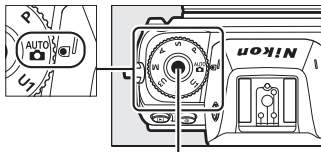
A behúzható objektíveket használat előtt ki kell tolni. Forgassa el az objektív zoomgyűrűjét az ábrán látható irányba, amíg az objektív kihúzott helyzetben a helyére nem kattan.



3 Válassza a módot.

Nyomja meg a fényképezőgép tetején található módválasztó tárcsa zár kioldóját, és forgassa a módválasztó tárcsát  állásba.

Módválasztó tárcsa



Módválasztó tárcsa zár kioldója

4 Készítse elő a fényképezőgépet a művelet elvégzéséhez.

Jobb kezével fogja meg a markolatot, a bal kezével pedig fogja át a gépvázat vagy az objektívet. Könyökét támassza felsőtestének oldalához.

Képek komponálása a keresőben



Tájkép (fekvő) tájolás



Portré (álló) tájolás

Képek komponálása a monitoron



Tájkép (fekvő) tájolás



Portré (álló) tájolás

5 Komponálja meg a képet.

Komponálja meg a felvételt, és a segédvlasztóval vagy a választógombbal helyezze az élességpontot a témára.



Élességpont

6 Állítsa be az élességet.

Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot, vagy nyomja meg az **AF-ON** gombot (gyengén megvilágított téma esetén kigyulladhat az AF segédfény). **AF-S** élességállítási módban az élességpont zölden jelenik meg, ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet; ha a fényképezőgép nem tudja beállítani az élességet, az élességpont pirosan villog.



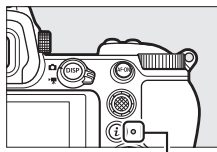
☒ Az AF-segédfény

Ne takarja el az AF-segédfényt, amikor az világít.



7 Készítse el a felvételt.

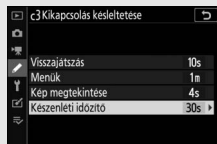
A fénykép elkészítéséhez finom mozdulattal nyomja le teljesen a kioldógombot (a fényképet a monitor megérintésével is elkészítheti: az élességállításhoz érintse meg a témát, a zárkioldáshoz pedig emelje fel az ujját a monitorról). A kép memóriakártyára történő rögzítése közben a kártyaművelet jelzőfénye világít. *Ne pattintsa ki a memóriakártyát és ne vegye ki, vagy ne kapcsolja le az energiaforrást, amíg ki nem alszik a kártyaművelet jelzőfénye és rögzítésre nem kerül a felvétel.*



Kártyaművelet jelzőfénye

✓ A készenléti időzítő

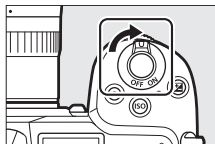
Amennyiben körülbelül 30 másodpercig nem végez semmilyen műveletet, az akkumulátor energiafelhasználásának csökkentése érdekében a kijelző néhány másodpercre elhalványul, majd a monitor, a kereső és a funkciókijelző kikapcsol. A kijelző újbóli aktiválásához nyomja le félig a kioldógombot. A készenléti időzítő automatikus lejártáig eltelő idő hosszát a c3 Egyéni beállítás (Kikapcsolás késeltetése) > Készenléti időzítő elemében állíthatja be.



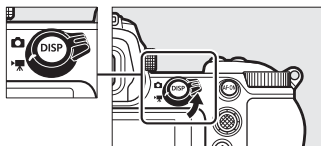
Videók készítése (AUTO mód)

A ^{AUTO} (automatikus) mód használható egyszerű, „célozz és lőj” videorögzítéshez is.

- 1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.**
A monitor és a funkciókijelző világítása bekapcsol.

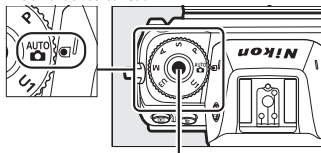


- 2 Válassza a videó módot.**
Forgassa a fénykép/videó választót állásba. Felhívjuk figyelmét, hogy külső vakuegység nem használható, amikor a fényképezőgép videó módban van.



- 3 Válassza a ^{AUTO} módot.**
Nyomja meg a fényképezőgép tetején található módválasztó tárcsa zár kioldóját, és forgassa a módválasztó tárcsát ^{AUTO} állásba.

Módválasztó tárcsa

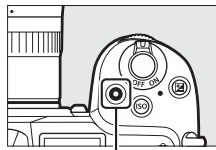


Módválasztó tárcsa zár kioldója

4 Indítsa el a felvételt.

A felvétel indításához nyomja meg a videofelvétel gombot. A felvétel készítése közben a fényképezőgépen megjelenik a felvételjelző és a hátralevő idő.

Felvételkészítés során az **AF-ON** gomb megnyomásával vagy a kijelzőn a témára való koppintással bármikor újból beállíthatja a fényképezőgép élességét. A hangot a beépített mikrofon rögzíti; felvételkészítés közben ne takarja el a mikrofont.



Videofelvétel gomb

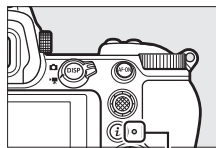
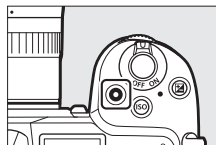
Felvételjelző



Hátralevő idő

5 Fejezze be a rögzítést.

A felvétel leállításához nyomja meg újra a videofelvétel gombot. A kártyaművelet jelzőfénye mindaddig világít, amíg a fényképezőgép be nem fejezte a videó memóriakártyára történő rögzítését. *Ne pattintsa ki a memóriakártyát és ne vegye ki, vagy ne kapcsolja le az energiaforrást, amíg ki nem alszik a kártyaművelet jelzőfénye és rögzítésre nem kerül a felvétel.*



Kártyaművelet jelzőfénye



A  ikon azt jelzi, hogy nem lehet videókat rögzíteni.

Videó módban a kioldógomb teljes lenyomásával a videofelvétel megszakítása nélkül készíthet fényképeket. Fénykép készítésekor  ikon villog a kijelzőn.



Fényképek készítése videó módban

Felhívjuk a figyelmét, hogy akkor is készíthetők fényképek, ha a téma nem éles. A fényképeket finom ★ minőségű JPEG formátumban, a videó képméret aktuális beállításával rögzíti a készülék. Folyamatos kioldási módokban a felvételkészítés szüneteltetése alatt a képtovábbítás sebessége a **Képméret/képkockaseb.** menüpontban kiválasztott értéktől függően változó, de felvételkészítés alatt a kioldógomb minden egyes lenyomásakor csak egyetlen kép készül. Az egyes videók során legfeljebb 50 fénykép készíthető.

Fényképezés közben

A kijelzőn, illetve a fényképeken és a videókon a kép vibrálhat, csíkos és torzított lehet fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás, valamint mozgó témák esetén, különösen olyankor, ha a fényképezőgéppel vízszintes pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel vízszintesen áthalad a képen. Egyetlen képszelek, színhiba, *moaré* és fényes pontok szintén megjelenhetnek. Fényes területek vagy sávok jelenhetnek meg a villogó reklámtáblákat vagy egyéb szakaszosan világító fényforrásokat tartalmazó képterületeken, vagy ha a témát rövid időre stroboszkóp, vagy más fényes, pillanatra felvillanó fényforrás világítja meg, míg az objektíven át látható kép kinagyítása esetén képzaj (véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd vagy vonalak) és nem várt színek jelentkezhetnek. Amennyiben videofelvétel közben motoros rekeszt használ, vibrálást tapasztalhat.

Ne fordítsa a fényképezőgépet a nap, vagy más erőteljes fényforrás felé. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép belső áramkörének károsodását eredményezheti.

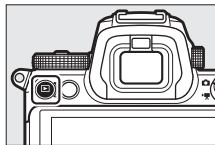
Videók rögzítése

A felvétel automatikusan leáll, ha elérte a maximális hosszúságot, a memóriakártya megtelik, az objektívet eltávolította, másik módot választott, vagy a fénykép/videó választót  állásba forgatta. Felhívjuk figyelmét, hogy a beépített mikrofon rögzítheti a rázkódáscsökkentés, az automatikus élességállítás és a rekeszérték módosítása során a fényképezőgép vagy az objektív által keltett zajt.

Egyszerű visszajátszás

A fényképek és a videók megtekinthetők a fényképezőgépen.

- 1** Nyomja meg a  gombot.
A kijelzőn megjelenik egy kép.

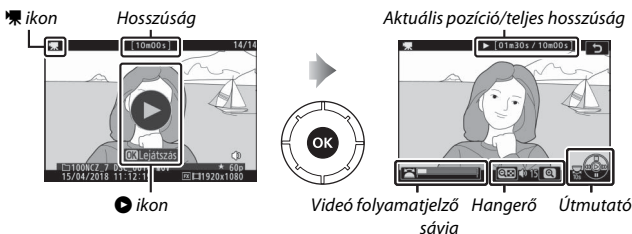


- 2** Tekintsen meg további képeket.
További képeket a  vagy a  gomb megnyomásával tekinthet meg. Amikor képeket jelenít meg a monitoron, más képek megtekintéséhez húzza az ujját tollvonásszerűen balra vagy jobbra a kijelzőn. A visszajátszás befejezéséhez és fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



Videók megtekintése

A videókat a  ikon jelzi. A visszajátszás elindításához koppintson a kijelzőn látható  ikonra, vagy nyomja meg az  gombot; a lejátszásban elfoglalt aktuális helyzetét a videó folyamatjelző sávja jelzi.



Az alábbi műveletek végezhetőek el:

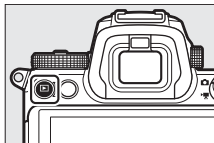
Művelet	Leírás
Szüneteltetés	A visszajátszást a  gomb megnyomásával szüneteltetheti.
Lejátszás	Az  gomb megnyomásával folytathatja a visszajátszást videó szüneteltetése vagy vissza-/előretekerés közben.
Vissza- és előretekerés	A  gomb megnyomásával tekerhet vissza, a  gomb megnyomásával pedig előre. A sebesség minden gombnyomáskor megduplázódik, 2-szeresről 4-szeresre, 8-szorosra, 16-szorosra; a videó elejére vagy végére történő ugráshoz tartsa lenyomva a vezérlőt (a kezdő képkockát  , a befejező képkockát pedig  jelzés jelöli a kijelző jobb felső sarkában). A videó szüneteltetése közben az előre- vagy visszatekeréssel egyszerre egy képkockát ugorhat; a folyamatos tekeréshez tartsa lenyomva a vezérlőt.
Lassított visszajátszás elindítása	A videó szüneteltetése közben a  gomb megnyomásával lassított visszajátszást indíthat el.
10 mp-es ugrás	A fő vezérlőtárcsa egy lépéssel történő elforgatásával ugorhat 10 mp-et előre vagy hátra.
Ugrás az utolsó vagy az első képkockára	A segéd tárcsa elforgatásával ugorhat az utolsó vagy az első képkockára.
Hangerő-szabályozás	A hangerő növeléséhez nyomja meg a  , csökkentéséhez pedig a  (?) gombot.
Videó vágása	A videoszerkesztési beállítások megtekintéséhez szüneteltesse a visszajátszást, majd nyomja meg az  gombot.
Kilépés	Teljes képes visszajátszásba a  vagy a  gomb megnyomásával léphet ki.
Visszalépés fényképezés módba	A fényképezés módba való kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.

Felesleges képek törlése

Az aktuális kép törléséhez nyomja meg a  gombot. *Felhívjuk figyelmét, hogy a törölt képeket nem lehet visszaállítani.*

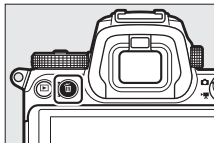
1 Jelenítse meg a törölni kívánt képet.

Jelenítse meg a törölni kívánt képet vagy videót az „Egyszerű visszajátszás” részben leírtak szerint ( 49).



2 Törölje a képet.

Nyomja meg a  gombot. Megjelenik egy megerősítést kérő párbeszédablak; a kép törléséhez és a visszajátszásba történő visszalépéshez nyomja meg ismét a  gombot. Ha a kép törlése nélkül kíván kilépni, nyomja meg a  gombot.



Törlés

A kiválasztott képek, a megadott napokon készült valamennyi kép, illetve a memóriakártya kijelölt helyén tárolt összes kép törléséhez használja a visszajátszás menü **Törlés** elemét.

Alapvető beállítások

Ez a fejezet az alapvető fényképezési és visszajátszási beállításokat ismerteti.

Élességállítás

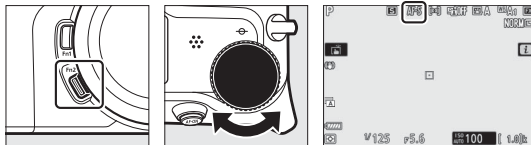
Az élesség automatikusan, manuálisan vagy az érintéses vezérlés használatával állítható be. Azt, hogy a fényképezőgép hogyan állít élességet, a felhasználó által kiválasztott élességállítási mód és AF mező mód határozza meg.

Élességállítási mód kiválasztása

Az élességállítási mód szabályozza, hogyan állítson a fényképezőgép élességet. Az élességállítási módot az **i** menü **Élességállítási mód** elemében, valamint a fényképezés és a videofelvétel menüben választhatja ki (116, 133, 139).



Alapértelmezett beállítások használata esetén az élességállítási mód megadható úgy is, hogy az **Fn2** gomb nyomva tartása közben elforgatja a fő vezérlőtárcsát (24).



Beállítás	Leírás
AF-S Egyszeri AF	Mozdulatlan témákhoz. Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot. Ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet, az élességpont pirosról zöldre vált; az élesség rögzül, amíg a kioldógombot félig lenyomva tartja. Ha a fényképezőgép nem képes beállítani az élességet, az élességpont pirosan villog. Alapértelmezett beállítások esetén a zár csak akkor oldható ki, ha a fényképezőgép be tudta állítani az élességet (élesség prioritás).

Beállítás	Leírás
AF-C Folyamatos AF	Mozgó témákhoz. A fényképezőgép mindaddig folyamatosan állítja az élességet, amíg a kioldógomb félig le van nyomva; ha a téma mozog, a fényképezőgép megbecsüli a téma végső távolságát, és szükség esetén módosítja az élességet. Alapértelmezett beállítások esetén a zár kioldható attól függetlenül, hogy a téma fókuszban van-e vagy sem (kioldás prioritás).
AF-F Állandó AF	A fényképezőgép a téma mozgására vagy a kompozíció változására reagálva folyamatosan állítja az élességet. Amikor félig lenyomja a kioldógombot, az élességpont pirosról zöldre vált, és rögzül az élesség. Ez a beállítás csak videó módban áll rendelkezésre.
MF Kézi élességállítás	Állítsa be kézzel az élességet (☐ 62). A zár kioldható attól függetlenül, hogy a téma éles-e vagy sem.

Automatikus élességállítás

Élességállítás közben a kijelző kivilágosodhat vagy elsötétülhet, továbbá az élességpont esetenként akkor is zöld színben jelenhet meg, amikor a fényképezőgép nem tudja beállítani az élességet. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép az alábbi helyzetekben nem tudja automatikusan beállítani az élességet:

- A téma a kép hosszanti élével párhuzamos vonalakat tartalmaz
- A téma kontrasztja gyenge
- Az élességpontban lévő téma élesen eltérő fényerejű területeket tartalmaz, vagy a témát reflektorfény, neonfényreklám, illetve fényerejét változtató egyéb fényforrás világítja meg
- Vibrálás vagy sávosság jelenik meg fénycsöves, higany- vagy nátriumgőzlámpás, vagy ezekhez hasonló megvilágítás esetén
- Kereszt (csillag) szűrőt, vagy más különleges szűrőt használ
- A téma nem tölti ki az élességpontot
- A témát szabályosan ismétlődő geometrikus mintázat jellemzi (pl. egy felhőkarcoló redőny- vagy ablaksora)

A fényképezőgép kikapcsolása

Amennyiben élességállítást követően kikapcsolja, majd ismét bekapcsolja a fényképezőgépet, megváltozhat a fókusz pozíciója.

Kevés fényű AF

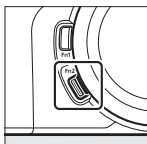
Gyenge fényviszonyok közepette a pontosabb élességállításhoz adja meg az **AF-S** módot, és válassza az a11 Egyéni beállítás (**Kevés fényű AF**) **Be** elemét.

AF mező mód

Az élességpont a segédválasztó (☐ 92) vagy a választógomb használatával helyezhető el. Az AF mező mód határozza meg azt, hogyan válasszon a fényképezőgép élességpontot automatikus élességállításhoz. Az alapértelmezett beállítás az **Egypontos AF**, de más beállítások is választhatók az **i** menü

AF mező mód elemeiben, valamint a fényképezés és a videofelvétel menüben (☐ 116, 133, 139).

Alapértelmezett beállítások használata esetén az AF mező mód megadható úgy is, hogy az **Fn2** gomb nyomva tartása közben elforgatja a segéd tárcsát (☐ 24).



Beállítás	Leírás
 Pontszerű AF	Statikus témákról készülő felvételekhez ajánlott, például épületek fényképezéséhez, műtermi termékfotózáshoz vagy közelképek készítéséhez. A pontszerű AF használatával a keretben lévő kiválasztott pontra hajszálpontosan beállíthatja az élességet. Ez a beállítás csak akkor áll rendelkezésre, amikor fénykép módot választott, és az Élességállítási mód menüpont Egyszerű AF eleme van érvényben. Az élességállítás hosszabb időt vehet igénybe, mint egypontos AF esetén.
 Egypontos AF	A fényképezőgép a felhasználó által kiválasztott pontra állítja be az élességet. Mozdulatlan témákhoz alkalmazza.

Beállítás	Leírás
 Dinamikus AF mező	A fényképezőgép a felhasználó által kiválasztott pontra állítja be az élességet. Ha a téma hirtelen elmozdul a kiválasztott pontból, a fényképezőgép a környező élességpontokból származó információk alapján állítja be az élességet. Használata sportolók és más mozgékony témák fényképezéséhez ajánlott, amelyek egyponthoz AF használatával nehezen örökíthetők meg. Ez a beállítás csak akkor áll rendelkezésre, amikor fénykép módot választott, és az Élességállítási mód menüpont Folyamatos AF eleme van érvényben.
 Széles mezős AF (K)	Ugyanaz, mint az Egyponthoz AF esetében, azzal a kivétellel, hogy a fényképezőgép szélesebb területre állítja be az élességet; a Széles mezős AF (N) beállítás esetén a fókuszmező nagyobb, mint a Széles mezős AF (K) beállítás alkalmazása esetén. Használja az egyponthoz AF alkalmazásával nehezen megörökíthető mozgó témákról készülő gyors felvételekhez vagy képekhez, vagy videó módban akkor, ha meg szeretné könnyíteni az élességállítást pánozással vagy megdöntött fényképezőgéppel készülő felvételeknél, illetve ha mozgó témáról készít felvételt. Amennyiben a kiválasztott fókuszmező a fényképezőgéptől különböző távolságra elhelyezkedő témákat tartalmaz, a fényképezőgép a legközelebbi témát részesíti előnyben.
 Széles mezős AF (N)	

Beállítás	Leírás
 Automatikus AF mező	A fényképezőgép automatikusan érzékeli a témát, és kiválasztja a fókuszmezőt. Használata akkor ajánlott, amikor nincs idő az élességpont kézi kiválasztására, illetve amikor portrét vagy gyors felvételt készít, vagy hirtelen ötlettől vezérelve fényképez. A fényképezőgép portrétémákat részesíti előnyben; amikor portrétémát érzékel, egy, az élességpontot jelző borostyánszínű keret jelenik meg a téma arca körül, illetve amikor a fényképezőgép érzékeli a portrétéma szemét, akkor az egyik vagy másik szeme körül (arc-/szemérzékelő AF;  57). Azt is beállíthatja, hogy a fényképezőgép kutyák és macskák arcát és szemét is érzékelje, ehhez válassza az a4 Egyéni beállítás (Autom. AF mező arc/szemérzék.) Állatérzékelés pontját (további tájékoztatást az „Állati arc- és szemérzékelő AF” részben talál,  58). Az arc- és szemérzékelés lehetővé teszi, hogy mozgásban lévő emberek és állatok fényképezése során a kompozícióra és az arckifejezésre koncentrálhasson. A témakövetést az  gomb megnyomásával kapcsolhatja be ( 59). Emellett hozzárendelheti a fényképezőgép Fn1 vagy Fn2 gombjához, illetve az objektív Fn vagy Fn2 gombjához az f2 vagy g2 Egyéni beállításban (Egyéni vezérléskiosztás).

A középső élességpont

Az **Automatikus AF mező** kivételével az összes AF mező módban egy pont jelenik meg a kép közepén elhelyezkedő élességpontban.

Gyors élességpont választás

Ha gyorsabban kíván élességpontot választani, megadhatja az a5 Egyéni beállítás (**Használt élességpontok**) **Minden második pont** elemét, így a rendelkezésre álló élességpontoknak csak a negyede lesz elérhető. A **Pontszerű AF** és a **Széles mezős AF (N)** funkcióhoz használható élességpontok száma nem változik. Amennyiben az élességpont kiválasztásához szívesebben használja a segédválasztót, akkor az f2 Egyéni beállítás (**Egyéni vezérléskiosztás**) > **Segédválasztó közepe** menüpontjában található **Középső élességpont kiválaszt.** elem megadása esetén a segédválasztó középső gombjával gyorsan kiválaszthatja a központi élességpontot.

■ Arc-/szemérfékelő AF

Amikor az **Automatikus AF mező**

használatával fényképez portrétémákat, az a4

Egyéni beállítás (**Autom. AF mező arc/**

szemérfékel.) segítségével kiválaszthatja,

hogy a fényképezőgép az arcot és a szemet is érfékelje-e (arc-/szemérfékelő AF), vagy csak

az arcot (arcérfékelő AF). Amennyiben a

fényképezőgép az **Arc- és szemérfékelés be**

beállítás használata során portrétémát észlel,

egy, az élességpontot jelző borostyánszínű

keret jelenik meg a téma arca körül, illetve ha

a fényképezőgép észleli a portrétéma szemet,

akkor az egyik vagy másik szeme körül (arc-/

szemérfékelő AF). Az **Arcérfékelés be**

beállítás alkalmazása során észlelt arcoat hasonlóképpen

borostyánszínű élességpont jelzi. **AF-C** élességállítási módban az

élességpont arc vagy szem érfékelésekor borostyánszínben világít, míg

AF-S élességállítási módban az élességállítás során az élességpont zöldre

vált.

Több portrétéma vagy több szem észlelése esetén ◀ és ▶ ikon jelenik

meg az élességponton, ilyenkor a  vagy a  gomb megnyomásával

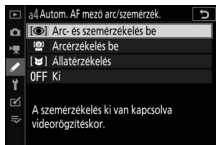
áthelyezheti az élességpontot egy másik arcra vagy szemre.

Amennyiben arca érfékelését követően az érintett személy elfordul, az

élességpont követi a mozgását.

Visszajátszás során az  gomb megnyomásával ráközelíthet az

élességállításhoz használt arcra vagy szemre.



Élességpont

✓ Arc-/szemérfékelő AF

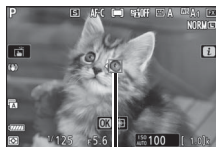
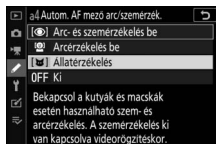
A szemérfékelés videó módban nem áll rendelkezésre. Előfordulhat, hogy a szem- és arcérfékelés az alábbi helyzetekben nem működik megfelelően:

- a portréalany arca túlságosan nagy vagy túlságosan kis részét foglalja el a keretnek,
- a portréalany arca túl erősen vagy túl gyengén van megvilágítva,
- a portréalany szemüveget vagy napszemüveget visel,
- a portréalany arca vagy szeme haj vagy más tárgy takarásában van, illetve
- a portréalany fényképezés közben intenzíven mozog.

■ Állati arc- és szemérzékelő AF

Amennyiben a fényképezőgép az a4 Egyéni beállítás (**Autom. AF mező arc/szemérzék.**)

Állatérzékelés beállításának használata során kutyát vagy macskát érzékel, egy, az élességpontot jelző borostyánszínű keret jelenik meg a téma arca körül, illetve ha a fényképezőgép észleli a portré téma szemét, akkor az egyik vagy másik szeme körül. **AF-C** élességállítási módban az élességpont arc vagy szem érzékelésekor borostyánszínben világít, míg **AF-S** élességállítási módban az élességállítás során az élességpont zöldre vált.



Élességpont

Több állat vagy több szem észlelése esetén ◀ és ▶ ikon jelenik meg az élességponton, ilyenkor a ⌚ vagy a ⌚ gomb megnyomásával áthelyezheti az élességpontot egy másik arcra vagy szemre.

Visszajátszás során az OK gomb megnyomásával ráközelíthet az élességállításhoz használt arcra vagy szemre.

✓ Állatérzékelő AF

Az állatok szemérzékelése videó módban nem áll rendelkezésre. Előfordulhat, hogy az állatok arc- és szemérzékelése bizonyos fajták arcát és szemét nem ismeri fel, továbbá esetleg nem a várt eredményt hozza, ha:

- a portréalany arca túlságosan nagy vagy túlságosan kis részét foglalja el a keretnek,
- a portréalany arca túl erősen vagy túl gyengén van megvilágítva,
- a portréalany arca vagy szeme szőrzet vagy más tárgyak takarásában van,
- a portréalany szeme hasonló színű, mint arcának többi része, vagy
- a portréalany fényképezés közben intenzíven mozog.

Az AF-segédfény által biztosított világítás káros hatással lehet bizonyos állatok látására; ezért ajánlatos az a12 Egyéni beállítást (**Beépített AF-segédfény**) Ki értékre állítania.

■ Témakövetés

Amennyiben az **AF mező mód** menü **Automatikus AF mező** pontja van érvényben, az **OK** gomb megnyomásával bekapcsolja a témakövetést. Ekkor az élességpont irányzék formáját veszi fel; helyezze az irányzékot a követni kívánt témára, majd a témakövetés elindításához

nyomja meg ismét az **OK** gombot, vagy nyomja meg az **AF-ON** gombot. Az élességpont követi a kiválasztott témát, amint az keresztülhalad a képen. A témakövetés befejezéséhez és a középső élességpont kiválasztásához nyomja meg harmadszor is az **OK** gombot. Témakövetés módból való kilépéshez nyomja meg a **Q** (?) gombot.

Amennyiben állóképek fényképezésénél **AF-C** élességállítási módban a témakövetést az **AF-ON** gomb megnyomásával vagy a kioldógomb félig történő lenyomásával elindítja, a fényképezőgép csak a vezérlőgomb nyomva tartása közben követi a témát. A vezérlőgomb felengedésekor visszaáll a témakövetés előtt érvényben lévő élességpont.



✓ Témakövetés

Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem képes gyorsan mozgó, a keretből kilépő vagy más tárgyak által takart, szemmel láthatóan változó méretű, színű vagy fényerejű, illetve túl kicsi, túl nagy, túl fényes, túl sötét vagy a háttérhez hasonló színű és fényerejű téma követésére.

Érintéses kioldás

Az érintéses vezérlés élességállításra és zárkioldásra használható. Az élességállításhoz érintse meg a kijelzőt, a zárkioldáshoz pedig emelje fel ujját a kijelzőről.



Az illusztráción látható ikonra koppintva megadhatja, hogy fényképezés módban milyen műveletet hajthat végre a kijelzőre való koppintással. Az alábbi beállítások közül választhat:



	- A kiválasztott pontra történő élességállításhoz érintse meg a kijelzőt, a zárkioldáshoz pedig emelje fel ujját a kijelzőről. Amennyiben az a4 Egyéni beállítás (Autom. AF mező arc/szemérvék.) a Ki beállítástól eltérő értékre van állítva, és a fényképezőgép emberi arcokat vagy szemeket, illetve kutyák vagy macskák arcát vagy szemét érzékeli, a kiválasztott ponthoz legközelebb eső arcra vagy szemre * állítja az élességet. - Csak fénykép módban használható.
	- A kiválasztott pontra a kijelző megérintésével állíthatja be az élességet. A zár nem oldható ki azáltal, hogy az ujját felemeli a kijelzőről. - Ha az AF mező mód automatikus AF mező beállításra van állítva, akkor a fényképezőgép követi a kiválasztott témát, amint az keresztlhalad a képen. Más téma kiválasztásához koppintson a kívánt témára a kijelzőn. Amennyiben az a4 Egyéni beállítás (Autom. AF mező arc/szemérvék.) a Ki beállítástól eltérő értékre van állítva, és a fényképezőgép emberi arcokat vagy szemeket, illetve kutyák vagy macskák arcát vagy szemét érzékeli, a kiválasztott ponthoz legközelebb eső arcot vagy szemet * követi, és arra állítja az élességet.
	Az érintéses kioldás le van tiltva.

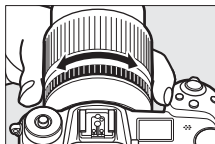
* Amikor érintéses vezérléssel választ ki egy szemet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a kívánt oldalon lévő szemre állítja az élességet. A kívánt szem kiválasztásához használja a választógombot.

Fényképek készítése az érintéses fényképezés beállításával

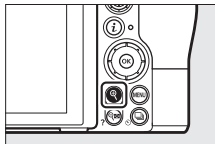
- Az érintéses vezérlés kézi élességállításra nem használható.
- A kioldógomb akkor is használható felvételt készítésre, amikor a  ikon megjelenik a kijelzőn.
- Érintéses vezérléssel nem készíthetők fényképek videofelvétel közben.
- Sorozatfelvétel készítése során érintéses vezérléssel egyszerre csak egy kép készíthető. Sorozatkészítéshez használja a kioldógombot.
- Önkijelző módban a monitor megérintésekor rögzül a kiválasztott téma élessége, és a zár körülbelül 10 másodperccel azután old ki, hogy felemelte az ujját a kijelzőről. Amennyiben a megadott felvételszám nagyobb mint 1, a fennmaradó felvételek egy sorozatban készülnek el.

Kézi élességállítás

Amikor az automatikus élességállítás nem a kívánt eredményt hozza, beállíthatja kézzel az élességet. Helyezze az élességpontot a témára, majd forgassa addig az élességállító gyűrűt vagy a vezérlőgyűrűt, amíg a téma élessé nem válik.

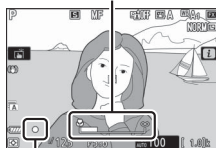


A nagyobb pontosság érdekében a  gomb megnyomásával ráközelítheti az objektíven át látható képre.



Amikor a téma fókuszbán van, az élességpont zölden világít, és az élességjelzés (●) megjelenik a kijelzőn.

Fókusz távolság jelzése



Élességjelzés

Élességjelzés	Leírás
●	A téma fókuszbán van.
▶	Az élességpont a fényképezőgép és a téma között helyezkedik el.
◀	Az élességpont a téma mögött van.
▶ ◀ (villog)	A fényképezőgép nem tudja meghatározni, hogy éles-e a téma.

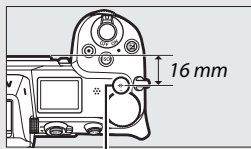
Amikor kézi élességállítást használ olyan témákhoz, amelyek élessége automatikusan nem állítható be, az élességjelzés (●) akkor is megjelenhet, ha a téma nincs fókuszbán. Közelítsen rá az objektíven át látható képre, és ellenőrizze az élességet. Ajánlatos állványt használnia azokban az esetekben, amikor a fényképezőgép nem tudja beállítani az élességet.

✓ Az élességállítási mód kiválasztását lehetővé tévő objektívek

A kézi élességállítási módot kiválaszthatja az objektív vezérlőivel.

✓ Képsík pozíció

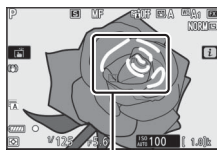
A téma és a fényképezőgép közötti távolságot a képsíknak a gépvázon látható jelzésétől (⊖) kell mérni. Az objektív bajonett pereme és a képsík közötti távolság 16 mm.



Képsík jelzése

✓ Élességkiemelés

Amennyiben a d10 Egyéni beállításban (**Élességkiemelés**) engedélyezte az élesség kiemelését, kézi élességállítási módban a fókuszban lévő tárgyakat színes körvonalakkal jelöli a készülék. Előfordulhat, hogy az élességkiemelés nem jelenik meg, ha a fényképezőgép nem képes érzékelni a körvonalakat, ebben az esetben az objektíven át látható kép segítségével ellenőrizze az élességet a kijelzőn.

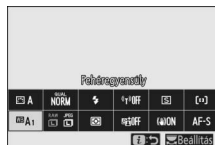


Az élességállítás területe

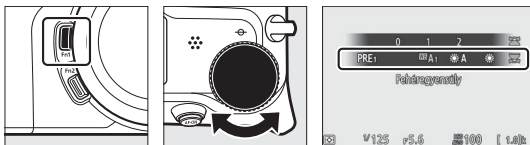
Fehéregyensúly

A fehéregyensúly biztosítja, hogy a fehér színű tárgyak a fényforrás színétől függetlenül fehérnek látszanak. A legtöbb fényforráshoz az alapértelmezett beállítást (WB A1) érdemes alkalmazni. Amennyiben az automatikus fehéregyensúllyal nem érhető el a kívánt eredmény, válasszon másik beállítást az alábbiakban leírtak szerint.

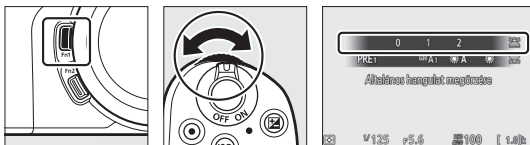
A fehéregyensúlyt az **i** menü **Fehéregyensúly** elemében, valamint a fényképezés és a videofelvétel menüben választhatja ki (101, 129, 136).



Alapértelmezett beállítások használata esetén a fehéregyensúly megadható úgy is, hogy az **Fn1** gomb nyomva tartása közben elforgatja a fő vezérlőtárcsát (24).



Az **WB A** (Automatikus), **☀** (Fénycső), **☒** (Színhőmérséklet választása) és **PRE** (Felhasználói beállítás) menü megnyitása esetén a menü elemeit kiválaszthatja úgy, hogy az **Fn1** gomb nyomva tartása közben elforgatja a segédtárcsát.



Beállítás	K*	Leírás
WB A Automatikus		A féhéregyensúlyt automatikusan beállítja a készülék, hogy a legtöbb fényforrás mellett optimális eredményt hozzon. Külső vaku használata esetén a féhéregyensúly a vaku által létrehozott fényviszonyoknak megfelelően módosul.
Fehér megőrz. (meleg szín. csökk.)	3 500– 8 000	Eltávolítja az izzólámpás megvilágítás alatt keletkező meleg színeket.
Általános hangulat megőrzése		Részben megőrzi az izzólámpás megvilágítás alatt keletkező meleg színeket.
Meleg színek megőrzése		Megőrzi az izzólámpás megvilágítás alatt keletkező meleg színeket.
 A Automatikus természetes fény	4 500– 8 000	Ez a beállítás a szabad szemmel látható színekhez közelítő színeket hoz létre a természetes fénynél készülő felvételeken.
 Közvetlen napfény	5 200	Használata közvetlen napfényvel megvilágított témákkal ajánlott.
 Felhős	6 000	Használata nappali fényben, borús égbolt alatt ajánlott.
 Árnyék	8 000	Használata nappali fényben, árnyékban lévő témákkal ajánlott.
 Izzólámpa	3 000	Használata izzólámpás megvilágításnál ajánlott.
 Fénycső		Használata fénycsöves megvilágításnál ajánlott; válassza ki a fényforrásnak megfelelő égőtípust.
Nátriumgőzlámpák	2 700	
Meleg, fehér fluoreszk.	3 000	
Fehér fényű fluoreszkáló	3 700	
Hideg, fehér fluoreszk.	4 200	
Nappali, fehér fluoreszk.	5 000	
Nappali fényű fluoreszkáló	6 500	
Magas hőmérs. hig.gőzlámpa	7 200	
WB  Vaku	5 400	Használata műtermi stroboszkópos világítással és más nagy vaku egységekkel ajánlott.

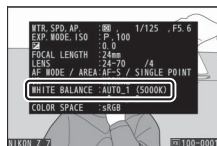
* Színhőmérséklet. Minden érték csak becslés és nem tükrözi a finomhangolást (amennyiben alkalmazható).

Beállítás	K*	Leírás
K Színhőmérséklet választása	2 500–10 000	Kiválaszthatja a színhőmérsékletet az értéklistánból, illetve úgy, hogy az Fn1 gomb nyomva tartása közben elforgatja a segéd tárcsát.
PRE Felhasználói beállítás	—	Megmérheti egy adott téma vagy fényforrás fehéregyensúlyát (közvetlen mérési módba az Fn1 gomb nyomva tartásával léphet, □ 104), átmásolhatja egy meglévő fénykép fehéregyensúly-értékét, vagy az Fn1 gomb nyomva tartásával és a segéd tárcsa elforgatásával kiválaszthat egy már meglévő értéket.

* Színhőmérséklet. Minden érték csak becslült adat és nem tükrözi a finomhangolást (amennyiben alkalmazható).

WB A („Automatikus”)

Az automatikus fehéregyensúly-beállítással készült fényképek képinformációs kijelzőjén megjelenik a fényképezőgép által a kép készítésekor választott színhőmérséklet. Ezt az értéket referenciaként használhatja a **Színhőmérséklet választása** menüpont beállításának megadásakor. Amennyiben visszajátzás során meg szeretné jeleníteni a fényképezési adatokat, lépjen a visszajátzás menü **Visszajátzási megjelen. beáll.** elemére, és válassza ki a **Fényképezési adatok** beállítást.



☑ **A („Automatikus természetes fény”)**

Előfordulhat, hogy mesterséges megvilágítás esetén az **A (Automatikus természetes fény)** használata nem a kívánt eredményt hozza. Ilyen esetben válassza az **WB A (Automatikus)** lehetőséget vagy a fényforrásnak megfelelő beállítást.

☑ **Műtermi vakus megvilágítás**

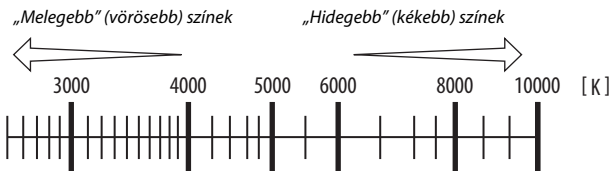
Az **WB A (Automatikus)** beállítás nagy, műtermi vakuegységek használatakor lehet, hogy nem biztosítja a kívánt eredményt. Ilyenkor használjon felhasználói fehéregyensúly-beállítást, vagy állítsa a fehéregyensúlyt a **WB ⚡ (Vaku)** értékre, és finomhangolással pontosítsa a fehéregyensúlyt.

☑ **Fehéregyensúly finomhangolása**

Ha nem a **Színhőmérséklet választása** beállítás van érvényben, a fehéregyensúlyt finomra hangolhatja az **i** menü **Fehéregyensúly** elemében, valamint a fényképezés és a videofelvétel menüben (☐ 102).

☑ **Színhőmérséklet**

A fényforrások érzékelt színe a nézőtől és egyéb körülményektől függően változik. A színhőmérséklet egy fényforrás színének objektív mértékegysége, meghatározásához azt a hőmérsékletet adják meg, melyre egy tárgyat fel kell hevíteni az azonos hullámhosszú fény kibocsátásához. A hozzávetőleg 5000–5500 K színhőmérsékletű fényforrások fehérnek tűnnek, míg az alacsonyabb színhőmérsékletűek, például az izzólámpák, kissé sárgának vagy vörösnek látszanak. A magasabb színhőmérsékletű fényforrások kékes árnyalatúnak látszanak.



Általában válassza az alacsonyabb értékeket, ha a képek vörös árnyalatot kapnak, vagy szándékosan hidegebb színeket kíván alkalmazni, és a magasabb értékeket, ha a képek kékes árnyalatúak, vagy szándékosan melegebbé kívánja tenni a színeket.

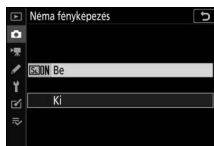
Néma fényképezés

Az elektronikus zár bekapcsolásával kiküszöbölheti a mechanikus zár működése során keletkező zajt és rázkódást, ehhez a fényképezés menü **Néma fényképezés** menüpontját állítsa **Be** értékre. A beállítás menü **Hangjelzés beállítása**

menüpontjában kiválasztott értéktől függetlenül nem hallatszik hangjelzés, miközben a fényképezőgép beállítja az élességet, vagy az önkijelző visszaszámol. Felhívjuk figyelmét, hogy ilyenkor a d5 Egyéni beállításban (**Zár típusa**) kiválasztott beállítástól függetlenül az elektronikus zár lép működésbe.

A néma fényképezés bekapcsolt állapotát egy ikon jelzi a kijelzőn. A **Folyamatos H (bővített)** módtól eltérő kioldási módokban a zár kioldásakor a kijelző rövid időre elsötétül, jelezve, hogy fénykép készült.

A néma fényképezés bekapcsolásakor megváltozik a folyamatos kioldási módok (88) képtovábbítási sebessége, és néhány funkció – a vaku, a hosszú expozíciós zajcsökkentés és a vibrációscsökkentés – nem használható.



Néma fényképezés

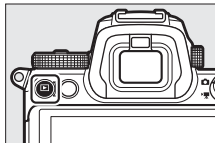
A **Néma fényképezés** menüpont **Be** elemének kiválasztása elnémítja a zár keltette zajt, de ez nem menti fel a fotóst a fényképen szereplő személyek magánéletének és a képhez fűződő jogainak tiszteletben tartása alól. Bár a mechanikus zár hangja elnémul, más zajok továbbra is hallhatók maradnak, például az automatikus élességállításkor, a rekesz beállításakor, illetve a **Rázkódáscsökkentés** menüpont **Ki** elemétől eltérő beállítás alkalmazása esetén a MENU vagy a  gomb megnyomásakor keltett zaj. Néma fényképezés közben vibrálás, sávósodás vagy torzítás jelenhet meg a kijelzőn és a végső képen fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás mellett, illetve ha a fényképezőgép vagy a téma fényképezés közben mozog. Egyenetlen képszelek, színhiba, *moaré* és fényes pontok szintén megjelenhetnek. Fényes területek vagy sávok jelenhetnek meg a villogó reklámtáblákat vagy egyéb szakaszosan világító fényforrásokat tartalmazó képterületeken, vagy ha a témát rövid időre stroboszkóp, vagy más fényes, pillanatra felvillanó fényforrás világítja meg.

Képek értékelése

Kiválasztott képeit értékelheti, vagy megjelölheti a későbbi törléshez. Az értékelések az NX Studio szoftverben is megtekinthetők. A védett képek nem értékelhetők.

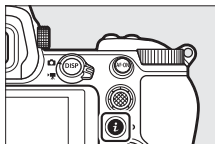
1 Válasszon ki egy képet.

A  gomb megnyomásával indítsa el a visszajátszást, és jelenítse meg az értékelni kívánt képet.



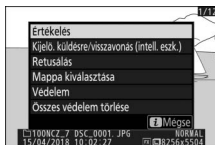
2 Jelenítse meg az *i* menüt.

Az *i* menü megjelenítéséhez nyomja meg az *i* gombot.



3 Válassza az Értékelés lehetőséget.

Jelölje ki az **Értékelés** menüpontot, és nyomja meg az **OK** gombot.



4 Válasszon az értékelések közül.

A fő vezérlőtárcsa elforgatásával válasszon egy nulla és öt csillag közötti értékelést, vagy a  jelzés kiválasztásával jelölje ki a képet későbbi törlésre. A művelet végrehajtásához nyomja meg az **OK** gombot.

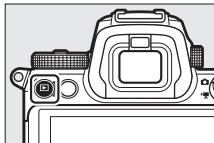


Képek véletlen törlésének megakadályozása

Az **i** menü **Védelem** menüpontjának használatával védheti meg képeit a véletlen törléstől. Ezzel azonban NEM akadályozza meg azt, hogy a képek a memóriakártya formázásakor törlődjenek.

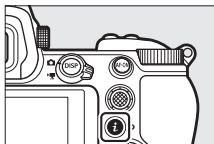
1 Válasszon ki egy képet.

A  gomb megnyomásával indítsa el a visszajátszást, és jelenítse meg a védeni kívánt képet.



2 Jelenítse meg az **i** menüt.

Az **i** menü megjelenítéséhez nyomja meg az **i** gombot.



3 Válassza a Védelem lehetőséget.

Jelölje ki a **Védelem** menüpontot, és nyomja meg az  gombot. A védett képeket  ikon jelöli; a védelem eltávolításához jelenítse meg a képet, majd ismételten hajtsa végre a 2. és 3. lépést.



Az összes kép védelmének eltávolítása

Amennyiben a visszajátszás menü **Visszajátszás mappa** menüpontjában aktuálisan kiválasztott mappában vagy mappákban tárolt valamennyi képről el szeretné távolítani a védelmet, használja az **i** menü **Összes védelem törlése** elemét.

Vezérlőgombok fényképezéshez

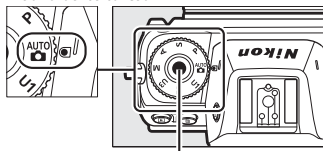
Ez a fejezet a fényképezés során használható vezérlőket mutatja be.

A módválasztó tárcsa

Az alábbiakban ismertetett módok kiválasztásához nyomja meg a módválasztó tárcsa zár kioldóját és forgassa el a módválasztó tárcsát:

- **AUTO Automatikus:** Egy „célozz és lőj” mód, amelyben a fényképezőgép állítja be az expozíciót és a színárnyalatot (□ 41, 45).
- **P Programozott automatikus:** A fényképezőgép az optimális expozíció biztosítása érdekében állítja be a záridőt és a rekeszt. Gyors felvételekhez ajánlott, illetve olyan helyzetekben, amikor csak kevés idő áll rendelkezésre a fényképezőgép beállításainak elvégzéséhez.
- **S Záridő-előválasztásos automatikus:** A felhasználó adja meg a záridőt; a fényképezőgép pedig kiválasztja a legjobb eredményt biztosító rekeszt. Használja a mozgás kimerevítéséhez vagy elmosódottá tételéhez.
- **A Rekesz-előválasztásos automatikus:** A felhasználó adja meg a rekeszt; a fényképezőgép pedig kiválasztja a legjobb eredményt biztosító záridőt. Akkor használja, ha a háttérrel elmosódottá, vagy az előteret és a háttérrel egyaránt élessé kívánja tenni.
- **M Kézi:** A záridőt és a rekeszt egyaránt a felhasználó állítja be. Hosszú időtartamú expozíciókhoz állítsa a záridőt a „hosszú expozíció” vagy az „időzített” lehetőségek egyikére.
- **U1, U2 és U3 felhasználói beállítások mód:** A gyakran használt beállításait ezekhez a pozíciókhoz rendelve gyorsan elő tudja hívni azokat.

Módválasztó tárcsa



Módválasztó tárcsa zár kioldója

P: Programozott automatikus

Ebben a módban a fényképezőgép a beépített program szerint automatikusan állítja a záridőt és a rekeszt, hogy a legtöbb helyzetben optimális expozíciót biztosítson. A záridő és a rekesz különféle, de azonos expozíciót eredményező kombinációi választhatók ki a fő vezérlőtárcsa elforgatásával („rugalmas program”). A rugalmas program működése alatt a kijelzőn megjelenik a rugalmas program jelzése (*). A záridő és a rekesz alapbeállításainak visszaállításához forgassa addig a fő vezérlőtárcsát, amíg a jelzés eltűnik a kijelzőről, válasszon másik módot, vagy kapcsolja ki a fényképezőgépet.



S: Záridő-előválasztásos automatikus

Záridő-előválasztásos automatikus módban a felhasználó választja ki a záridőt, és a fényképezőgép ez alapján határozza meg az optimális expozícióhoz szükséges rekeszértéket. A záridő kiválasztásához forgassa el a fő vezérlőtárcsát. A záridő „x200” értékre, vagy 30 mp és $\frac{1}{8000}$ mp közötti értékekre állítható, és a kiválasztott beállításnál rögzíthető (148).



Monitor



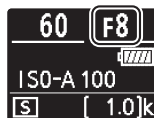
Funkciókijelző

A: Rekesz-előválasztásos automatikus

Rekesz-előválasztásos automatikus módban megválaszthatja a szükséges rekeszt, miközben a fényképezőgép automatikusan kiválasztja az optimális expozíciót biztosító záridőt. A segéd tárcsa elforgatásával választhat rekeszértéket az objektívhez tartozó minimális és maximális értékek közül. A rekesz a kiválasztott értéken rögzíthető (148).



Monitor



Funkciókijelző

Videó mód expozíciós beállításai

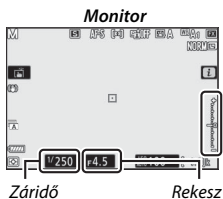
Videó módban az alábbi expozíciós beállítások módosíthatók:

	Rekesz	Záridő	ISO érzékenység
P, S ¹	—	—	— 2,3
A	✓	—	— 2,3
M	✓	✓	✓ 3,4

- 1 Az S mód expozíciója megfelel a P módban elérhető expozíciónak.
- 2 Az ISO érzékenység felső határértéke a videofelvétel menü **ISO érzékenység beállítása** > **Legnagyobb érzékenység** pontjában adható meg.
- 3 Az **ISO érzékenység beállítása** > **Legnagyobb érzékenység** vagy az **ISO érzékenység (M mód)** menüpontban megadott beállítástól függetlenül a videofelvétel menü **Elektronikus VR** menüpontjának **Be** értékre állítása esetén a felső határérték ISO 25600 (Z 7) vagy 51200 (Z 6).
- 4 Amennyiben a videofelvétel menü **ISO érzékenység beállítása** > **Autom. ISO érz. sz. (M mód)** menüpontját **Be** értékre állítja, az ISO érzékenység felső határértéke a **Legnagyobb érzékenység** menüpontban megadható.

M: Kézi

Kézi expozíciós módban a záridőt és a rekeszértéket egyaránt a felhasználó állítja be. Forgassa el a fő vezérlőtárcsát a záridő, a segéd tárcsát pedig a rekeszérték kiválasztásához. A záridő „x200” értékre, vagy 30 mp és $\frac{1}{8000}$ mp közötti értékekre állítható, illetve a zár hosszú időtartamú expozíciók esetén tetszőleges ideig nyitva tartható (☐ 80). A rekesz az objektív által megengedett legkisebb és legnagyobb érték között állítható. Az expozíció ellenőrzéséhez használja az expozíció jelzőket.



A záridő és a rekesz a kiválasztott értéken rögzíthető.

✓ Expozíció jelzők

Az expozíció jelzők mutatják, ha a fénykép a jelenlegi beállítások mellett alul- vagy túl exponált lenne. A b1 Egyéni beállításban (**Exp.vez. fényérték fokozatai**) megadott beállítástól függően az alul- vagy túl exponáltság mértéke $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésekben jelenik meg. Ha a fénymérő rendszer határértékeit túllépi, a kijelzők villognak.

	A b1 Egyéni beállítás értéke „1/3 lépés”		
	Optimális expozíció	Alul exponált $\frac{1}{3}$ Fé-vel	Túl exponált több mint 3 Fé-vel
Monitor			
Kereső			

✎ Automatikus ISO érzékenység szabályozás (M mód)

Az automatikus ISO érzékenység szabályozás (☐ 84) engedélyezése esetén az ISO érzékenységet automatikusan módosítja a készülék, hogy a megadott záridővel és rekeszértékkel optimális expozíciót biztosítson.

Felhasználói beállítások: U1, U2 és U3 mód

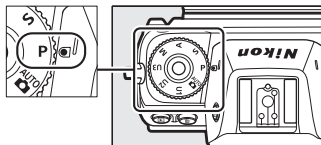
A gyakran használt beállításait hozzárendelheti a módválasztó tárcsa **U1**, **U2** és **U3** pozíciójához.

■ A felhasználói beállítások mentése

A beállítások mentéséhez hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1 Válassza ki a kívánt módot.

Forgassa a módválasztó tárcsát a kívánt módba.



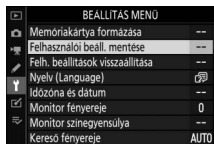
2 Módosítsa a beállításokat.

Módosítsa igény szerint a fényképezőgép beállításait, többek között az alábbiakat:

- a fényképezés menü beállításai,
- a videofelvétel menü beállításai,
- az Egyéni beállítások, és
- a fényképezés mód, a záridő (**S** és **M** mód), a rekesz (**A** és **M** mód), a rugalmas program (**P** mód), az expozíciókompenzáció és a vakukompenzáció.

3 Válassza a Felhasználói beáll. mentése lehetőséget.

Jelölje ki a beállítás menü **Felhasználói beáll. mentése** elemét, és nyomja meg a  gombot.



4 Válassza ki a kívánt pozíciót.

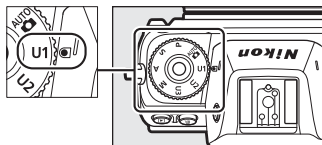
Jelölje ki a **Mentés U1 beállításban**, **Mentés U2 beállításban** és **Mentés U3 beállításban** lehetőségek egyikét, majd nyomja meg a  gombot.

5 Mentse el a felhasználói beállításokat.

Jelölje ki a **Beállítások mentése** menüpontot, majd az **OK** gomb megnyomásával rendelje az 1. és 2. lépésben kiválasztott beállításokat a módválasztó tárcsa 4. lépésben megadott pozíciójához.

■ Felhasználói beállítások előhívása

Az adott pozícióhoz utoljára társított beállítások előhívásához forgassa a módválasztó tárcsát **U1**, **U2** vagy **U3** állásba.

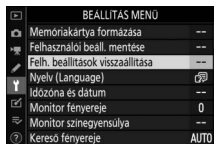


■ Felhasználói beállítások visszaállítása

Az **U1**, **U2** és **U3** pozíció alapbeállításainak visszaállításához:

1 Válassza a Felh. beállítások visszaállítása lehetőséget.

Jelölje ki a beállítás menü **Felh. beállítások visszaállítása** elemét, és nyomja meg a **OK** gombot.



2 Válassza ki a kívánt pozíciót.

Jelölje ki az **U1 visszaállítása**, **U2 visszaállítása** és **U3 visszaállítása** lehetőségek egyikét, majd nyomja meg a **OK** gombot.

3 Állítsa vissza a felhasználói beállításokat.

Jelölje ki a **Visszaállítás** lehetőséget, és a kiválasztott pozíció alapértékeinek visszaállításához nyomja meg az **OK** gombot. A fényképezőgép ilyenkor **P** módban üzemel.

U1, U2 és U3 felhasználói beállítások

A kioldási mód nem kerül mentésre. Emellett az alábbi beállítások sem menthetők el.

Fényképezés menü:

- Tárolási mappa
- Képterület kiválasztása
- A Picture Control kezelése
- Többszörös expozíció
- Időzített felvételkedzés
- Időzített videó
- Fókuszléptetéses fényképezés

Videofelvétel menü:

- Képterület kiválasztása
- A Picture Control kezelése

Hosszú időtartamú expozíciók (M mód)

Válassza a következő záridők egyikét mozgó fények, csillagok, éjszakai jelenetek vagy tűzijáték hosszú időtartamú expozícióval történő megörökítéséhez.

- **Hosszú expozíció:** A zár nyitva marad, amíg a kioldógombot lenyomva tartja.
- **Időzített:** Az expozíció a kioldógomb lenyomásakor kezdődik, és a gomb másodszori lenyomásakor fejeződik be.



- **Záridő:** Hosszú expozíció (35 másodperces expozíció)
- **Rekesz:** f/25

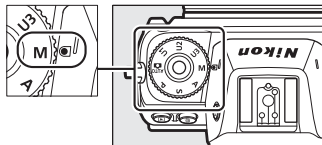
Az elmosódottság megelőzése érdekében rögzítse a fényképezőgépet állványra, vagy használjon külön beszerezhető vezeték nélküli távvezérlőt, vezetékes távkioldót vagy más távkioldó eszközt. Annak érdekében, hogy a zár nyitva tartása alatt ne szűnjön meg az áramellátás, a Nikon emellett teljesen feltöltött akkumulátor, vagy külön beszerezhető hálózati tápegység és tápcsatlakozó használatát javasolja. Felhívjuk figyelmét, hogy hosszú időtartamú expozíciók esetében fényes foltok, véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok vagy köd formájában képzaj jelentkezhet. A fényes foltok és a köd előfordulását mérsékelheti a fényképezés menü **Hosszú expozíció zajcsökk.** menüpontjának **Be** beállításával.

1 Készítse elő a fényképezőgépet a művelet elvégzéséhez.

Erősítse fel a fényképezőgépet állványra, vagy helyezze stabil, sík felületre.

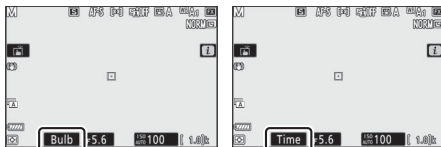
2 Válassza az M módot.

Forgassa a módválasztó tárcsát **M** állásba.



3 Válasszon záridőt.

A fő vezérlőtárcsa elforgatásával válassza ki a **Bulb (Hosszú expozíció)** vagy a **Time (Időzített)** záridőt.



Hosszú expozíció

Időzített

4 Nyissa a zárat.

Hosszú expozíció: Az élességállítást követően nyomja le teljesen a kioldógombot. Az expozíció befejezéséig tartsa lenyomva a kioldógombot.

Időzített: Nyomja le teljesen a kioldógombot.

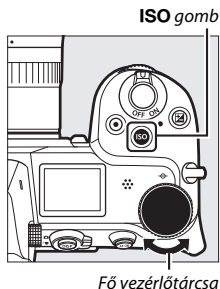
5 Csukja be a zárat.

Hosszú expozíció: Vegye le az ujját a kioldógombról.

Időzített: Nyomja le teljesen a kioldógombot.

Az ISO (ISO érzékenység) gomb

Az **ISO** gomb nyomva tartásával és a fő vezérlőtárcsa elforgatásával a rendelkezésre álló fény mennyiségéhez igazíthatja a fényképezőgép fényérzékenységét. Az érzékenység aktuális beállítása megjelenik a felvételi mód kijelzőn és a funkciókijelzőn. ISO 64 és ISO 25600 közötti beállításokat (Z 6 modell esetén ISO 100 és ISO 51200 közötti beállításokat) választhat; speciális helyzetekhez azonban rendelkezésre állnak kb. 0,3–1 Fé-vel a legalacsonyabb érték alatti, illetve 0,3–2 Fé-vel a legmagasabb érték feletti beállítások is. Ezenfelül  módban használható egy további, **ISO-A** (automatikus) lehetőség.



ISO érzékenység

Minél nagyobb az ISO érzékenység, annál kevesebb fény elég az expozícióhoz, ami rövidebb záridő vagy kisebb rekesz használatát teszi lehetővé, a képen azonban nagyobb eséllyel jelentkezik zaj (véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd vagy vonalak). A zaj megjelenésének valószínűsége megnő **Hi 0,3** és **Hi 2** közötti értékek használata esetén.

Hi 0,3–Hi 2

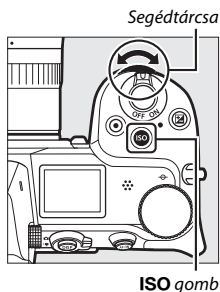
A **Hi 0,3** és **Hi 2** közötti beállítások 0,3–2 Fé ISO érzékenységgel haladják meg a legmagasabb számértéket. A **Hi 0,3** ISO 32000-nek (Z 7), illetve 64000-nek (Z 6) felel meg, a **Hi 2** pedig ISO 102400-zal (Z 7), illetve 204800-zal (Z 6) egyenértékű.

 Lo 0,3–Lo 1

A **Lo 0,3** és **Lo 1** közötti beállítások 0,3–1 Fé ISO érzékenységgel alacsonyabbak a legalacsonyabb számértéknél. A **Lo 0,3** ISO 50-nek (Z 7), illetve 80-nak (Z 6) felel meg, a **Lo 1** pedig ISO 32-vel (Z 7), illetve 50-nel (Z 6) egyenértékű. Akkor ajánlatos használni, amikor erős fénynél nagyobb rekeszértékeket vagy hosszabb záridőket alkalmaz. A csúcsfényes területek veszíthetnek részletgazdagságukból, ezért a legtöbb esetben legalább a legalacsonyabb számértékű érzékenység használata ajánlott.

Automatikus ISO érzékenység szabályozás

P, S, A és M módban az automatikus ISO érzékenység szabályozás ki- és bekapcsolható az **ISO** gomb megnyomásával és a segéd tárcsa elforgatásával. Az automatikus ISO érzékenység szabályozás engedélyezése esetén az ISO érzékenységet automatikusan módosítja a készülék, amikor az **ISO** gomb és a fő vezérlőtárcsa használatával megadott értékkel nem biztosítható az optimális expozíció. Annak érdekében, hogy az ISO érzékenység értéke ne legyen túlzottan magas, a fényképezés menü **ISO**



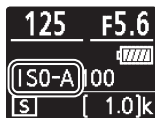
érzékenység beállítása > Legnagyobb

érzékenység elemében egy ISO 100 (Z 7), illetve 200 (Z 6) és Hi 2 közötti érték kiválasztásával beállíthatja az ISO érzékenység felső határértékét.

Az automatikus ISO érzékenység szabályozás bekapcsolt állapotában a felvételi mód kijelzőn **ISO AUTO**, a funkciókijelzőn pedig **ISO-A** felirat válik láthatóvá. Amennyiben a készülék módosította az érzékenység felhasználó által megadott értékét, a módosított érték jelenik meg a kijelzőn.



Monitor



Funkciókijelző

☒ Automatikus ISO érzékenység szabályozás

Amennyiben az automatikus ISO érzékenység szabályozás bekapcsolt állapotában a felhasználó által megadott ISO érzékenység magasabb a **Legnagyobb érzékenység** értékénél, akkor a felhasználó által megadott érték kerül alkalmazásra. Vaku használata esetén a záridő az e1 Egyéni beállításban (**Vakuszinkron sebessége**) megadott záridő és az e2 Egyéni beállításban (**Vakus záridő**) megadott záridő közötti értékekre korlátozódik.

Az (expozíciókompenzáció) gomb

Az  módtól eltérő módokban az expozíciókompenzációt a fényképezőgép által javasolt expozícióérték megváltoztatására használhatja, világosabbá vagy sötétebbé téve a képeket. -5 Fé (alulexponált) és $+5$ Fé (túlexponált) közötti értékeket választhat, $\frac{1}{3}$ Fé lépésközzel (csak fényképek esetén; az expozíciókompenzáció videóknál -3 és $+3$ Fé között állítható). Általában a pozitív értékek világosabbá, a negatívak sötétebbé teszik a témát.



-1 Fé



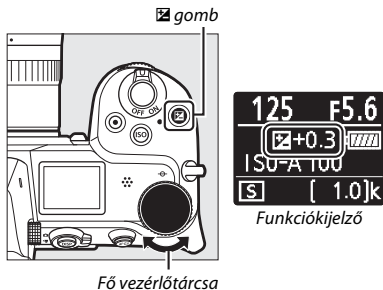
Nincs



$+1$ Fé

expozíciókompenzáció

Az expozíciókompenzáció értékének kiválasztásához nyomja meg a  gombot, és forgassa a fő vezérlőtárcsát mindaddig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a kívánt érték.



Funkciókijelző

$\pm 0,0$ -tól eltérő értékek esetén a  gomb felengedését követően a fényképezőgép kijelzőjén megjelenik a  ikon (videó mód), illetve a  ikon és az expozíció jelző (fénykép mód). Az expozíciókompenzáció aktuális értékét ellenőrizheti a  gomb megnyomásával.



Monitor



Kereső

A normál expozíció visszaállításához állítsa az expozíciókompenzációt ± 0 értékre. A fényképezőgép kikapcsolásakor az expozíciókompenzáció nem áll vissza alaphelyzetbe.

M mód

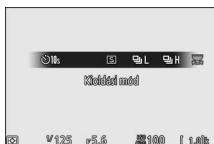
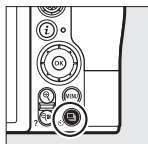
M módban az expozíciókompenzáció csak az expozíció jelzőt befolyásolja; a záridő és a rekesz nem változik (az automatikus ISO érzékenység szabályozás bekapcsolt állapotában azonban az ISO érzékenység automatikusan a kiválasztott expozíciókompenzációs értéknek megfelelően módosul;  84). Az expozíció jelző és az expozíciókompenzáció aktuális értéke a  gomb megnyomásával megjeleníthető.

Vakus fényképezés

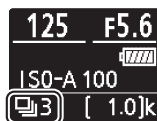
Külső vaku használata esetén az expozíciókompenzáció érinti mind a vakusintet, mind az expozíciót, egyaránt megváltoztatva a főtéma és a háttér fényerejét. Az e3 Egyéni beállításban (**Expozíciókompenz. vakuhoz**) az expozíciókompenzáció hatása a háttérre korlátozható.

A (kioldási mód/önkioldó) gomb

A „kioldási mód” határozza meg, hogy mi történik a kioldógomb megnyomásakor. Kioldási módot úgy választhat, hogy a  (☺) gomb nyomva tartása közben elforgatja a fő vezérlőtárcsát. A kívánt beállítás kijelölését követően nyomja meg az **OK** gombot; a kiválasztott beállítást ikon jelöli a felvételi mód kijelzőn és a funkciókijelzőn.



Monitor



Funkciókijelző

Fénykép módban az alábbi beállítások állnak rendelkezésre.

Beállítás	Leírás
 Egyképes	A fényképezőgép a kioldógomb minden egyes megnyomásakor egy fényképet készít.
 Folyamatos L	A kioldógomb nyomva tartása közben a fényképezőgép másodpercenként 1–5 képet rögzít. A fényképezési sebességet a segéd tárcsa elforgatásával választhatja ki, miután a kioldási mód menüjében kijelölte a Folyamatos L menüpontot.
 Folyamatos H	A kioldógomb nyomva tartása közben a fényképezőgép másodpercenként legfeljebb körülbelül 5,5 képet rögzít.

Beállítás	Leírás
 Folyamatos H (bővített)	A kioldógomb nyomva tartása közben a fényképezőgép másodpercenként legfeljebb körülbelül 9 képet (Z 7) vagy 12 képet (Z 6) rögzít. Külső vakuegységek nem használhatók. A vibrációscsökkentés hatása nem érvényesül a felvételeken.
 Önkioldó	Képeket készíthet az önkioldó alkalmazásával (📷 90).

☒ A felvételi mód kijelző

Lassú sorozatfelvétel és gyors sorozatfelvétel módban a kijelző még a felvételekészítés során is azonnal frissül.

☒ Képtovábbítás sebessége

A képtovábbítás sebessége a fényképezőgép beállításaitól függően változó. A különböző beállításokkal elérhető, hozzávetőleges maximális fényképezési sebességeket az alábbi táblázatban ismertetjük.

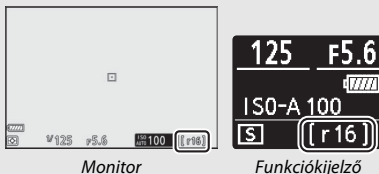
Kioldási mód	Képmínőség	Bitmélység	Néma fényképezés	
			Ki	Be
Folyamatos L	JPEG/TIFF	—	5 kép/mp	Z 7: 4 kép/mp Z 6: 4,5 kép/mp
	NEF (RAW)/ NEF (RAW) + JPEG	12		Z 7: 3,5 kép/mp Z 6: 4 kép/mp
		14		
Folyamatos H	JPEG/TIFF	—	5,5 kép/mp	Z 7: 4 kép/mp Z 6: 4,5 kép/mp
	NEF (RAW)/ NEF (RAW) + JPEG	12		Z 7: 3,5 kép/mp Z 6: 4 kép/mp
		14		
Folyamatos H (bővített)	JPEG/TIFF	—	Z 7: 9 kép/mp Z 6: 12 kép/mp Z 7: 8 kép/mp Z 6: 9 kép/mp	Z 7: 8 kép/mp Z 6: 12 kép/mp
	NEF (RAW)/ NEF (RAW) + JPEG	12		Z 7: 6,5 kép/mp Z 6: 8 kép/mp
		14		

✓ Folyamatos H (bővített)

A fényképezőgép beállításaitól függően az egyes sorozatok közben az expozíció kiszámíthatatlanul változhat. Ez az expozíció rögzítésével elkerülhető (☐ 93).

✓ Az átmeneti tároló

A fényképezőgép átmeneti tárolója ideiglenes tárolási lehetőséget nyújt, hogy a fényképek memóriakártyára történő írása közben is folytatni lehessen a fényképezést. Az aktuális beállításokkal az átmeneti tárolóban tárolható felvételek hozzávetőleges számát az expozíció számláló kijelzője mutatja, amikor félig lenyomja a kioldógombot.



Amíg tart a fényképek mentése a memóriakártyára, a kártyaművelet jelzőfénye világít. A fényképezés körülményeitől és a memóriakártya teljesítményétől függően a felvétel néhány másodperctől néhány percig is eltarthat. *Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne vegye ki az áramforrást, illetve ne válassza le a fényképezőgépet az áramforrásról, míg a kártyaművelet jelzőfénye ki nem alszik.* Ha kikapcsolja a fényképezőgépet, mialatt adat maradt a tárolóban, a tápforrás nem kapcsol ki, míg a tárolóban lévő összes kép rögzítve nem lesz. Ha az akkumulátor lemerül, miközben képek maradtak az átmeneti tárolóban, a kioldógomb nem használható és a képeket a memóriakártyára másolja a fényképezőgép.

Videó módban megadhatja, hogy milyen műveletet végezzen a készülék a kioldógomb megnyomásakor (□ 45).

Beállítás	Leírás
 Egyképes	A fényképezőgép a kioldógomb minden egyes megnyomásakor egy fényképet készít. A kiválasztott beállítástól függetlenül az egyes videókhoz legfeljebb 50 kép készíthető.
 Folyamatos	A fényképezőgép a kioldógomb nyomva tartása közben egyszerre legfeljebb 3 mp-ig (Z 7) vagy 2 mp-ig (Z 6) készít képeket. A fényképezési sebesség a videofelvétel menü Képméret / képkockaseb. menüpontjában megadott beállítás szerint változó. Videofelvétel közben egyszerre csak egy fénykép készíthető.

Az önkioldó

Önkioldó módban a kioldógomb lenyomásával elindítja az időzítőt, amelynek lejártakor készül egy fénykép.

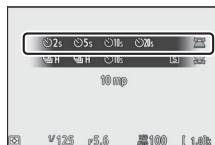
1 Válassza az önkioldó módot.

A  gomb nyomva tartása közben a fő vezérlőtárcsa elforgatásával jelölje ki a  (önkioldó) lehetőséget.



2 Adja meg a kioldási késedelem hosszát.

A segédtárcsa elforgatásával válassza ki a kioldási késedelem hosszát, majd nyomja meg az  gombot.



3 Komponálja meg a képet, és állítsa be az élességet.

AF-S élességállítási mód esetén az időzítő csak akkor indul el, ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet.



4 Indítsa el az időzítőt.

Az időzítő indításához nyomja le teljesen a kioldógombot. Ekkor  ikon jelenik meg a kijelzőn, és az önkioldó jelzőfénye villogni kezd; a villogás két másodperccel a fénykép elkészítése előtt abbamarad.

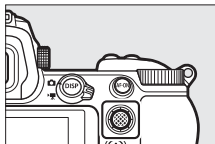


Több felvétel készítése

A c2 Egyéni beállításban (**Önkioldó**) választhatja ki a felvételek számát, a felvételek közötti időköz hosszát, valamint az önkioldó visszaszámlálásának időtartamát.

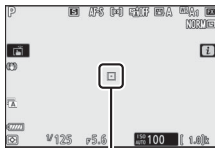
A segédválasztó

A segédválasztót irányító karként használva kiválaszthatja az élességpontot, illetve a segédválasztó közepének megnyomásával rögzítheti az élességet és/vagy az expozíciót.



Élességpont kiválasztása

A segédválasztó használatával kiválaszthatja az élességpontot a felvételi mód kijelzőn. Az élességpont választás nem áll rendelkezésre, amikor az AF mező mód beállítása az automatikus AF mező (54).



Élességpont

Automatikus expozíció (AE) rögzítése

A segédválasztó középső gombjának megnyomásával az aktuális beállításon rögzítheti az expozíciót. Az AE rögzítést használhatja a felvételek újrakomponálására, miután elvégezte a fénymérést egy olyan témán, amely a végső kompozíción nem a kiválasztott fókuszmegterületben fog elhelyezkedni; ez a funkció különösen hatékonyan alkalmazható, amikor célpont- vagy közép-re súlyozott fénymérést használ.

Élességrögzítés

AF-C élességállítási módban a segédválasztó közepének lenyomásával az aktuális témán rögzítheti az élességet. Az élességrögzítés használatához válasszon az automatikus AF mezőtől eltérő AF mező módot.

■ ■ Az élesség és az expozíció rögzítése

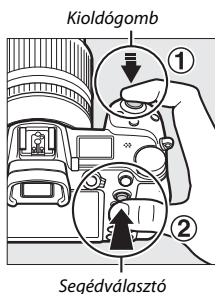
Az élesség és az expozíció egyidejű rögzítéséhez hajtsa végre az alábbi lépéseket.

1 Állítsa be az élességet és az expozíciót.

Helyezze a témát a kiválasztott élességpontba, és a kioldógombot félig lenyomva állítsa be az élességet és az expozíciót.

2 Rögzítse az élességet és az expozíciót.

A kioldógombot félig lenyomva tartva az élesség és az expozíció rögzítéséhez nyomja meg a segédválasztó középső gombját (a kijelzőn megjelenik az **AE-L** ikon).



3 Komponálja újra a fényképet, és készítse el a felvételt.

Az élesség a felvételek készítése között rögzítve marad, ha a kioldógombot félig lenyomva tartja (**AF-S**), vagy nyomva tartja a segédválasztó közepét, ezáltal egymás után több fényképet is készíthet azonos élességbeállítással.



Az élességrögzítés használatakor ne módosítsa a fényképezőgép és a téma közötti távolságot. Ha a téma elmozdul, állítsa be újra az élességet az új távolságnak megfelelően.

☒ **AF-S**

AF-S élességállítási módban az élesség a kioldógomb félig történő lenyomása közben rögzül (az élesség a segédválasztó középső gombjának megnyomása alatt is rögzül).

☒ **Expozíció rögzítése a kioldógombbal**

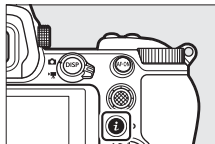
Amennyiben a **Be (félig lenyomva)** lehetőséget választja a c1 Egyéni beállításban (**Kioldógomb AE-L**), a kioldógomb félig történő lenyomásával rögzítheti az expozíciót.

Az *i* menü

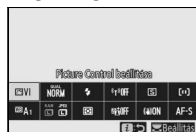
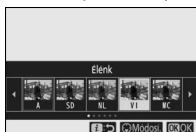
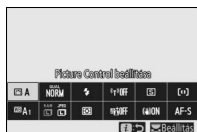
Az *i* gomb megnyomására megjelenik az *i* menü, amely az aktuális mód gyakran használt beállításait tartalmazza.

Az *i* menü használata

Az *i* menü megjelenítéséhez nyomja meg az *i* gombot.

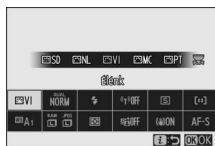


A menüelemeket a választógombbal jelölheti ki, a menüelemek beállításait pedig az **OK** gomb megnyomásával jelenítheti meg, ezt követően a kijelölt beállítást az **OK** gomb megnyomásával választhatja ki, ezzel egyben vissza is lép az *i* menübe (ha a beállítások módosítása nélkül kíván visszatérni az előző kijelzőre, nyomja meg az *i* gombot).



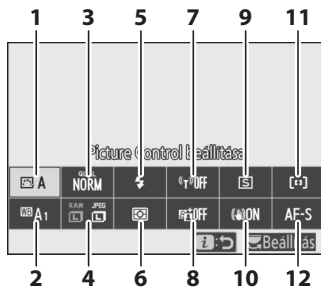
A vezérlőtárcsák

A kijelölt menüelemek beállításait úgy is módosíthatja, hogy a fő vezérlőtárcsa elforgatásával kiválaszt egy beállítást, majd megnyomja az **OK** gombot (az esetlegesen rendelkezésre álló albeállítások a segédtárcsa elforgatásával választhatók ki; bizonyos esetekben a beállítások mindkét tárcsával kiválaszthatók). Az aktuális beállítás kerül kiválasztásra akkor is, ha a választógombbal kijelöl egy másik elemet, vagy félig lenyomja a kioldógombot.



A fénykép mód *i* menüje

Alapbeállítások esetén az alábbi menüelemek jelennek meg a fénykép mód *i* menüjében.



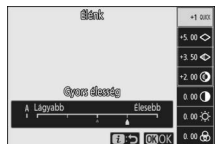
1	Picture Control beállítása.....	97	7	Wi-Fi-kapcsolat.....	112
2	Fehéregyensúly	101	8	Aktív D-Lighting	113
3	Képmínőség	107	9	Kioldási mód	114
4	Képméret	109	10	Rázkódáscsökkentés	115
5	Vaku mód.....	110	11	AF mező mód.....	116
6	Fénymérés	111	12	Élességállítási mód	116

Picture Control beállítása

A témának vagy a jelenet típusának megfelelően válasszon egy Picture Control beállítást.

Beállítás	Leírás
 A Automatik	A fényképezőgép a Picture Control Általános beállítása alapján automatikusan módosítja a színárnyalatokat és a tónusokat. A portré témák bőrárnyalata lágyabbnak, a kültéri felvételeken pedig a lomboszat, az égbolt és hasonló részletek élénkebbnek fognak tűnni, mint a Picture Control Általános beállításával készült képeken.
 SD Általános	Általános képfeldolgozás az egyenletes minőség biztosításához. Használata a legtöbb helyzetben ajánlott.
 NL Semleges	Minimális szintű képfeldolgozás a természetes hatás elérése érdekében. Olyan fényképekhez válassza, amelyek utófeldolgozást vagy retusálást igényelnek.
 VI Élénk	A színek javításával élénk, fényképnymtatás hatás érhető el a képeken. Az elsődleges színeket hangsúlyozó fényképekhez válassza.
 MC Monokróm	Monokróm fényképek készítéséhez.
 PT Portré	A portrékat a természetes bőrtónus elérése érdekében dolgozza fel.
 LS Tájkép	Vibráló tájképek és városképek készítéséhez.
 FL Egyenletes	Részletek megőrzése a csúcspontoktól az árnyékokig terjedő tónusok széles skáláján. Olyan fényképekhez válassza, amelyek sokrétű utófeldolgozást vagy retusálást igényelnek.
 01– 20 Creative Picture Control (Kreatív Picture Control)	Az alábbi Picture Control beállításokból választhat, amelyek mindegyike a színárnyalat, a tónus, a színtelítettség és más beállítások egyedi összeállítása révén ér el egy adott hatást: Álom, Reggel, Pop, Vasárnap, Komor, Drámai, Csend, Fehérített, Melankolikus, Tiszta, Farmer, Játékszer, Szépia, Kék, Piros, Rózsaszín, Faszén, Grafit, Bináris és Szén.

A Picture Control beállítások megtekintéséhez jelölje ki a kívánt Picture Control beállítást, és nyomja meg a  gombot. A beállítások módosításának eredménye ellenőrizhető a kijelzőn (99).



Az aktuális Picture Control beállítást felvét elkészítés közben egy ikon jelzi a kijelzőn.



■ A Picture Control beállítások módosítása

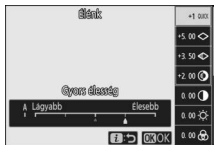
A Picture Control beállítások a jelenet vagy a felhasználó kreatív szándéka szerint módosíthatók. Ehhez jelölje ki az **i** menü

Picture Control beállítása elemét, és az **OK**

gomb megnyomásával jelenítse meg a Picture Control beállítások listáját, majd jelölje ki a kívánt Picture Controlt, és a **OK**

gomb megnyomásával jelenítse meg beállítási lehetőségeit. A kívánt

beállítás kijelöléséhez nyomja meg a **Left** vagy a **Right** gombot, majd válassza ki a kívánt értéket a **Left** vagy a **Right** gombbal 1-es lépésközzel haladva, vagy a segédtárcsa elforgatásával 0,25-ös lépésközzel haladva (az elérhető menüpontok a kiválasztott Picture Controltól függően eltérők). Az alapértékek a **Reset** gomb megnyomásával állíthatók vissza.



A szükséges beállítások elvégzését követően az **OK** gomb megnyomásával léptesse érvénybe a változtatásokat, és térjen vissza az **i** menübe. A fényképezőgép csillaggal („*”) jelöli azokat a Picture Controlokat, amelyek az alapértékektől eltérő beállításokat tartalmaznak.



✓ Előző beállítások

A Picture Control beállítási menüjében az értékkijelzés alatt található **Δ** jelzés az adott beállítás előző értékét mutatja.



✓ „A” (Automatikus)

A bizonyos beállításoknál elérhető **A** (automatikus) lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép automatikusan módosítja az adott beállítást. Az eredmény az expozíciótól és a téma képen belüli elhelyezkedésétől függően változó.

✓ Az „A Automatikus” Picture Control

Amennyiben az **A Automatikus** lehetőséget választotta a Picture Control beállítása menüpontban, akkor a beállítások az **A-2** és **A+2** közötti tartományban állíthatók.



Az alábbi beállítások állnak rendelkezésre:

Beállítás	Leírás
Hatás szintje	Mérsékelheti vagy fokozhatja a Creative Picture Control (Kreatív Picture Control) hatását.
Gyors élesség	A kiegyensúlyozott eredmény érdekében gyorsan beállíthatja az Élesítés , a Középtartományú élesítés és a Tisztaság szintjét. Az alábbi elemeket egyenként is módosíthatja: Élesítés: Szabályozhatja a részletek és a körvonalak élességét. Középtartományú élesítés: Beállíthatja az élességet az Élesítés és a Tisztaság beállításának a középtónusú minták és vonalak finomságára gyakorolt hatása szerint. Tisztaság: A fényerő és a dinamikus tartomány módosítása nélkül kiigazíthatja a kép általános élességét és a vastagabb körvonalak élességét.
Kontraszt	Beállíthatja a kontrasztot.
Fényerő	Növelheti vagy mérsékelheti a fényerőt anélkül, hogy minőségromlás következne be a fényes vagy árnyékos területeken.
Szintelitettesség	Szabályozhatja a színek élénkségét.
Színárnyalat	Módosíthatja a színárnyalatot.
Szűrőeffektusok	Színes szűrők hatását állíthatja elő monokróm képeken.
Tónus	Megadhatja a monokróm képek árnyalatát. A B&W (fekete-fehér) lehetőségtől eltérő beállítás kiválasztása esetén a  gomb megnyomásával megjelenítheti a szintelitettségi beállításokat.
Tónus (Creative Picture Control (Kreatív Picture Control))	Módosíthatja a Creative Picture Controlokhoz (Kreatív Picture Controlokhoz) alkalmazott színárnyalatot.

Szűrőeffektusok

Az alábbi lehetőségek közül választhat:

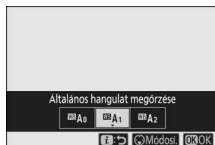
Mód	Beállítás
Y (sárga)	Ezek a beállítások fokozzák a kontrasztot, és tompítják az égbolt fényességét a tájképeken. A narancs kontrasztosabb eredményt ad, mint a sárga, a vörös pedig kontrasztosabbat, mint a narancs.
O (narancssárga)	
R (piros)	
G (zöld)	A zöld lágyabbá teszi a bőrtónust, ezért ideálisan alkalmazható portrékhoz.

Fehéregyensúly

Beállíthatja a fehéregyensúlyt (további részletekről a „Fehéregyensúly” részben olvashat, 64).

Beállítás	Beállítás
WB A Automatikus	Fénycső
Fehér megőrz. (meleg szín. csökk.)	Nátriumgőzlámpák
Általános hangulat megőrzése	Meleg, fehér fluoreszk.
Meleg színek megőrzése	Fehér fényű fluoreszkáló
WB A Automatikus természetes fény	Hideg, fehér fluoreszk.
WB Közvetlen napfény	Nappali, fehér fluoreszk.
WB Felhős	Nappali fényű fluoreszkáló
WB Árnyék	Magas hőmérs. hig.gőzlámpa
WB Izzólámpa	WB Vaku
	K Színhőmérséklet választása
	PRE Felhasználói beállítás

Az **Automatikus** vagy a **Fénycső** beállítás kijelölése esetén a  gomb megnyomásával megjelenítheti a kijelölt elem albeállításait.

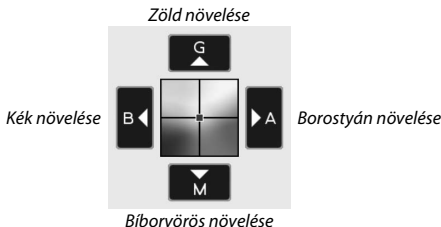
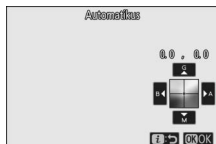


Az aktuális fehéregyensúly beállítást felvételtételezés közben egy ikon jelzi a kijelzőn.



■ ■ A fehéregyensúly finomhangolása

Az **i** menü **Fehéregyensúly** elemének kiválasztásakor megjelenik a fehéregyensúly beállításainak listája. A **Színhőmérséklet választása** lehetőségtől eltérő beállítás kijelölése esetén a  gomb megnyomásával megjeleníthetők a finomhangolási beállítások. A finomhangolási beállítások módosításának eredménye a kijelzőn ellenőrizhető.



A fehéregyensúly finomhangolásához koppintson a kijelzőn látható nyilakra, vagy használja a választógombot. A beállítások elmentéséhez és az **i** menübe való visszalépéshez nyomja meg az **OK** gombot.

A finomhangolás tényét a fehéregyensúly ikonja melletti csillag („✱”) jelzi a felvételi mód kijelzőn.

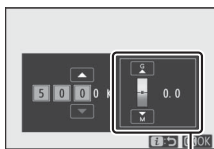


■ Színhőmérséklet választása

Az **i** menü **Fehéregyensúly** elemének kiválasztásakor megjelenik a fehéregyensúly beállításainak listája. A **Színhőmérséklet választása** lehetőség kijelölése esetén a  gomb megnyomásával megjeleníthetők a színhőmérséklet beállításai.



Az **A–B** (borostyán-kék)
tengely értéke



A **G–M** (zöld-bíborvörös)
tengely értéke

Az **A–B** (borostyán-kék) vagy a **G–M** (zöld-bíborvörös) tengely számjegyeinek kijelöléséhez nyomja meg a  vagy a  gombot, az érték módosításához pedig a  vagy a  gombot. A beállítások elmentéséhez és az **i** menübe való visszalépéshez nyomja meg az  gombot. Amennyiben nullától eltérő értéket választott a **G–M** (zöld-bíborvörös) tengelyen, a fehéregyensúly ikonja mellett egy csillag („*”) jelenik meg.

✓ Színhőmérséklet választása

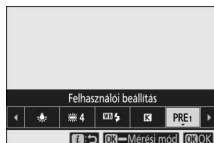
Felhívjuk figyelmét, hogy fénycsöves megvilágítás esetén nem biztosítható a kívánt eredmény. Fénycsöves fényforrásokhoz válassza a  (**Fénycső**) beállítást. Egyéb fényforrások esetén készítsen egy próbafelvételt annak eldöntésére, hogy a kiválasztott érték megfelelő-e.

■ Felhasználói beállítás

A felhasználói beállítás segítségével akár hat egyedi féhéregyensúly beállítást is rögzíthet és hívhat elő, amikor vegyes fényviszonyok között vagy erőteljes színt adó fényforrásoknál fényképez. A féhéregyensúly felhasználói beállításának méréséhez hajtsa végre az alábbi lépéseket.

1 Jelenítse meg a féhéregyensúly felhasználói beállításait.

Az **i** menü féhéregyensúly kijelzőjén jelölje ki a **Felhasználói beállítás** elemet, majd a  gomb megnyomásával jelenítse meg a féhéregyensúly felhasználói beállításainak listáját.



2 Válasszon felhasználói beállítást.

Jelölje ki a féhéregyensúly kívánt felhasználói beállítását (d-1 és d-6 között), majd az  gomb megnyomásával válassza ki a kijelölt felhasználói beállítást, és térjen vissza az **i** menübe.

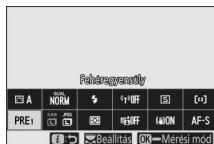


Védett felhasználói beállítások

A  ikonnal jelölt felhasználói beállítások védettek, ezért nem módosíthatók.

3 Válassza a közvetlen mérés módot.

Jelölje ki az **i** menü **Fehéregyensúly** elemét, majd tartsa mindaddig lenyomva az  gombot, amíg a felvételi mód kijelzőn és a funkciókijelzőn látható **PRE** ikon villogni nem kezd, és a féhéregyensúly célpontja () meg nem jelenik a kiválasztott élességpontnál.



4 Mérje meg a fehéregyensúlyt.

A fehéregyensúly méréséhez koppintson egy fehér vagy szürke tárgyra, vagy a választógombbal helyezze a ☐ jelzést a kijelző fehér vagy szürke területére, majd vagy nyomja meg az **OK** gombot, vagy nyomja le teljesen a kioldógombot (ha külső vakut rögzített a készülékhez, a ☐ jelzés nem helyezhető át, ez esetben tehát a fehéregyensúly értékét a kép közepén elhelyezkedő fehér vagy szürke tárgyon kell megmérnie).



Ha a fényképezőgép nem tudja megmérni a fehéregyensúlyt, üzenet jelenik meg. Ez esetben próbáljon egy másik tárgyat használni a fehéregyensúly méréséhez.



5 Lépjen ki a közvetlen mérési módból.

A közvetlen mérési módból való kilépéshez nyomja meg az **i** gombot.

✓ Fehéregyensúly felhasználói beállításának mérése

A fehéregyensúly felhasználói beállítása HDR fénykép vagy többszörös expozíció készítése közben nem mérhető.

✓ Közvetlen mérési mód

Ha semmilyen műveletet nem végez, a közvetlen mérési mód a c3 Egyéni beállítás (**Kikapcsolás késleltetése**) > **Készenléti időzítő** elemében megadott időtartamon belül befejeződik.

✓ Felhasználói beállítások kezelése

A fényképezés menü **Fehéregyensúly** > **Felhasználói beállítás** menüpontjában a kiválasztott felhasználói beállításba másolhatja egy meglévő fénykép fehéregyensúly értékét, megjegyzést adhat a felhasználói beállításokhoz, vagy beállíthatja azok védelmét.

✓ Felhasználói beállítás: felhasználói beállítás kiválasztása

A kívánt felhasználói beállítás kiválasztásához lépjen a fényképezés menü **Fehéregyensúly** > **Felhasználói beállítás** elemére, majd jelölje ki a kívánt beállítást, és nyomja meg az **OK** gombot. Ha jelenleg nincs megadva érték a kiválasztott felhasználói beállításhoz, a fehéregyensúly 5200 K értékre áll, amely megegyezik a **Közvetlen napfény** beállítással.



Képmínőség

Megadhatja fényképeinek fájlformátumát.

Beállítás	Leírás
NEF (RAW) + JPEG finom ★	A készülék minden képet két példányban rögzít: az egyik egy NEF (RAW) kép, a másik egy JPEG másolat. Visszajátszás során csak a JPEG másolat jelenik meg, de a JPEG példány törlésekor a NEF (RAW) kép is törlődik. A NEF (RAW) kép csak számítógépen tekinthető meg.
NEF (RAW) + JPEG finom	
NEF (RAW) + JPEG normál ★	
NEF (RAW) + JPEG normál	
NEF (RAW) + JPEG alap ★	
NEF (RAW) + JPEG alap	
NEF (RAW)	A készülék a képeket NEF (RAW) formátumban rögzíti.
JPEG finom ★	A készülék a képeket JPEG formátumban rögzíti. A minőségnek a „finomtól” a „normál” át az „alap” felé történő haladásával párhuzamosan nő a tömörítési arány és csökken a fájl méret. A csillaggal ★ jelölt beállítások a maximális minőségről gondoskodnak, míg a ★ nélküli beállítások biztosítják, hogy az összes kép nagyjából azonos fájl mérettel rendelkezzen.
JPEG finom	
JPEG normál ★	
JPEG normál	
JPEG alap ★	
JPEG alap	
TIFF (RGB)	A készülék tömörítetlen TIFF-RGB formátumú képeket rögzít, csatornánként 8 bites bitmélységgel (24 bites szín).

Az aktuálisan kiválasztott beállítás felvételt készítés közben megjelenik a kijelzőn.



NEF (RAW)

- A NEF (RAW) fájlok „*.nef” kiterjesztéssel kerülnek rögzítésre.
- Az az eljárás, amellyel a NEF (RAW) képek széles körben használható egyéb formátumokba (például JPEG formátumba) konvertálhatók, az úgynevezett „NEF (RAW) feldolgozás”. Az eljárás során a felhasználó tetszés szerint módosíthatja a Picture Control beállításokat, valamint egyebek mellett az expozíciókompenzáció és a fehéregyensúly értékét.
- A NEF (RAW) feldolgozás nincs kihatással a RAW adatokra, amelyek minősége akkor sem változik, ha a képeket több alkalommal is feldolgozzák más-más beállítások használatával.
- Maga a NEF (RAW) feldolgozás elvégezhető a fényképezőgépen, a retusálás menü **NEF (RAW) feldolgozás** menüpontjában, vagy számítógépen, a Nikon NX Studio szoftverével. Az NX Studio díjmentesen letölthető a Nikon letöltési központjából.

Képméret

Megadhatja, hogy fényképeit milyen méretben rögzítse a készülék.

Beállítás		Leírás
NEF (RAW)	Nagy	Megadhatja a NEF (RAW) formátumban rögzítendő képek méretét. A NEF (RAW) beállítás csak akkor áll rendelkezésre, ha NEF (RAW) képminőség beállítás van érvényben.
	Közepes	
	Kicsi	
JPEG/TIFF	Nagy	Megadhatja a JPEG vagy TIFF formátumban rögzítendő képek méretét.
	Közepes	
	Kicsi	

Az aktuálisan kiválasztott beállítás felvét elkészítés közben megjelenik a kijelzőn.



A képek képpontban számított fizikai mérete a **Képterület kiválasztása** menüpont beállításától függően változó.

Z7:

		Képméret		
		Nagy	Közepes	Kicsi
Képterület	FX (36 × 24)	8256 × 5504	6192 × 4128	4128 × 2752
	DX (24 × 16)	5408 × 3600	4048 × 2696	2704 × 1800
	5 : 4 (30 × 24)	6880 × 5504	5152 × 4120	3440 × 2752
	1 : 1 (24 × 24)	5504 × 5504	4128 × 4128	2752 × 2752
	16 : 9 (36 × 20)	8256 × 4640	6192 × 3480	4128 × 2320

Z6:

		Képméret		
		Nagy	Közepes	Kicsi
Képterület	FX (36 × 24)	6048 × 4024	4528 × 3016	3024 × 2016
	DX (24 × 16)	3936 × 2624	2944 × 1968	1968 × 1312
	1 : 1 (24 × 24)	4016 × 4016	3008 × 3008	2000 × 2000
	16 : 9 (36 × 20)	6048 × 3400	4528 × 2544	3024 × 1696

Vaku mód

Megadhatja a külső vakukhoz alkalmazni kívánt vaku módot. A rendelkezésre álló beállítások köre a módválasztó tárcsával kiválasztott módtól függ.

Beállítás	Elérhetősége	Beállítás	Elérhetősége
 Derítő vakuzás	AUTO, P, S, A, M	 Szinkron a hátsó redőnyre	P, S, A, M
 Vörösszemhatás-csökkentés		 Vaku kikapcsolva	AUTO, P, S, A, M
 Hosszú szink. + vörösszemh-csök.	P, A		
 Hosszú záridős szinkron			

Az aktuálisan kiválasztott beállítást felvét elkészítés közben ikon jelzi a kijelzőn.



Fénymérés

A fénymérés határozza meg, hogy miként állítsa a fényképezőgép az expozíciót. Az alábbi beállítások állnak rendelkezésre:

Beállítás	Leírás
 Mátrixmérés	A fényképezőgép a kép széles területén végez fénymérést, és a tónuselozásnak, a színnek, a kompozíciónak, valamint a távolságnak megfelelően állítja be az expozíciót, hogy a lehető legjobban visszaadja a szabad szemmel érzékelhető látványt.
 Középre súlyozott fénymérés	A fényképezőgép az egész képen elvégzi a fénymérést, de a kép közepén elhelyezkedő területre helyezi a legnagyobb súlyt; e terület méretét kiválaszthatja a b3 Egyéni beállításban (Középre súlyoz. mérőmező). Klasszikus fénymérés portrékhoz; használata akkor is ajánlott, ha 1×-esnél nagyobb expozíciós tényezőjű (szűrőtényezőjű) szűrőket használ.
 Célpont-fénymérés	A fényképezőgép a fényt az aktuális élességpont körüli ϕ 4 mm-es körben méri (hőzzávetőleg a kép 1,5%-án), ami lehetővé teszi olyan témák mérését, amelyek nem a kép középpontjában helyezkednek el (automatikus AF mező mód kiválasztása esetén a fényképezőgép a központi élességponton méri a fényt). A célpont-fénymérés biztosítja a téma megfelelő expozícióját, még akkor is, ha a háttér sokkal fényesebb vagy sötétebb.
 Csúcsfényre súlyozott mérés	A fényképezőgép a csúcsfényekre helyezi a legnagyobb súlyt. Ezzel a beállítással mérsékelheti a minőségromlást a fényes területeken, például spotlámpával megvilágított színpadi előadók fényképezésénél.

Az aktuálisan kiválasztott beállítást felvételkészítés közben ikon jelzi a kijelzőn.



Wi-Fi-kapcsolat

Be- és kikapcsolhatja a készülék Wi-Fi funkcióját. A Wi-Fi bekapcsolásával vezeték nélküli kapcsolatot hozhat létre számítógépekkel, illetve a fényképezőgép és a SnapBridge alkalmazást futtató okostelefonok és táblagépek (intelligens készülékek) között.

A Wi-Fi funkció bekapcsolt állapotában a fényképezőgépen megjelenik a Wi-Fi ikon.



A Wi-Fi kikapcsolásához jelölje ki az **i** menü **Wi-Fi-kapcsolat** elemét, és nyomja meg az **OK** gombot. A Wi-Fi kapcsolat aktív állapotában a **Wi-Fi-kapcsolat bezárása** üzenet jelenik meg; a kapcsolat megszüntetéséhez nyomja meg az **OK** gombot.

Vezeték nélküli kapcsolat

A számítógépekkel és intelligens eszközökkel létrehozható vezeték nélküli kapcsolatról a Nikon letöltési központjában rendelkezésre álló *Hálózati útmutató* nyújt tájékoztatást:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/493/Z_6.html



A SnapBridge használatáról bővebben az alkalmazás online súgóijában tájékozódhat.

Aktív D-Lighting

Az Aktív D-Lighting funkció használatakor megmaradnak a csúcsfényes és árnyékos képterületek részletei, így természetes kontrasztú fényképek készíthetők. Nagy kontrasztú fotótémák esetén érdemes alkalmazni, például akkor, ha fényesen megvilágított kültéri jelenetet fényképez ajtón vagy ablakon keresztül, vagy ha napos idő esetén árnyékban levő témákról készít képeket. Mátrixméréssel használva a leghatékonyabb.



Ki



Automatikus

Beállítás	Leírás
Automatikus	A fényképezőgép automatikusan a fényképezés körülményeihez igazítja az Aktív D-Lighting értéket (M módban azonban az Automatikus beállítást a Normál beállítás hatására hozza létre).
Extra magas	Kiválaszthatja az Aktív D-Lighting mértékét a következő lehetőségek közül: Extra magas, Magas, Normál és Alacsony.
Magas	
Normál	
Alacsony	
Ki	Aktív D-Lighting funkció kikapcsolása.

Az aktuálisan kiválasztott beállítást felvét elkészítés közben ikon jelzi a kijelzőn.



☒ Aktív D-Lighting

Az Aktív D-Lighting használatával készített fényképeken véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd vagy csíkok formájában képzaj jelentkezhet. Bizonyos témákon egyenetlen árnyékolás látszódhat. Az Aktív D-Lighting magas ISO érzékenységnél (Hi 0,3–Hi 2) nem kerül alkalmazásra, akkor sem, ha a nagy érzékenység automatikus ISO érzékenység szabályozással került kiválasztásra.

Kioldási mód

Kiválaszthatja, hogy milyen műveletet hajtson végre a készülék a kioldógomb teljes lenyomásakor. További részletekről „A (kioldási mód/önkioldó) gomb” részben olvashat (87).

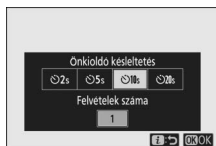
Beállítás	Beállítás
Egyképes	Folyamatos H (bővített)
L Folyamatos L	Önkioldó
Folyamatos H	

A **Folyamatos L** és az **Önkioldó** menüpont kijelölésekor további beállításokat jeleníthet meg a gomb megnyomásával.

A **Folyamatos L** kijelölése esetén a gomb megnyomására megjelennek a képtovábbítási sebesség beállításai.



Az **Önkioldó** kijelölése esetén a gomb megnyomásával megjeleníthetők a kioldási késedelem beállításai, valamint megadható az időzítő lejárta követően készítendő felvételek száma.



Az aktuális kioldási módot ikon jelzi a felvételi mód kijelzőn és a funkciókijelzőn.



Rázkódáscsökkentés

Engedélyezheti vagy letilthatja a rázkódáscsökkentés működését. A rendelkezésre álló beállítások objektívtől függően változók.

Beállítás	Leírás
 Be	Mozdulatlan témák fényképezésekor fokozhatja a rázkódáscsökkentés hatását.
Normál	
 Sport	Ezt a beállítást sportolók, illetve egyéb gyorsan és kiszámíthatatlanul mozgó témák fényképezésekor érdemes használni.
 Ki	A rázkódáscsökkentés kikapcsolása.

A **Ki** lehetőségtől eltérő beállításokat felvételt készítés közben egy ikon jelzi a kijelzőn.



Rázkódáscsökkentés

Előfordulhat, hogy bizonyos objektívek nem támogatják a **Rázkódáscsökkentés** használatát. A rázkódáscsökkentés használata során felvételt készítés előtt várja meg, amíg a kijelzőn stabilizálódik a kép. Bizonyos objektívek esetén a kijelzőn látható kép a zárkioldást követően is ugrálhat; ez normális jelenség, amely nem utal meghibásodásra.

Pánózással készülő felvételekhez a **Sport** vagy a **Be** lehetőség használata ajánlott. **Sport**, **Normál** és **Be** módban a rázkódáscsökkentés csak arra a mozgásra korlátozódik, amely nem része a pánózásnak (ha a fényképezőgépet például vízszintesen mozgatja pánózáskor, a rázkódáscsökkentés csak a függőleges rázkódást érinti).

A nemkívánatos eredmények elkerülése érdekében válassza a **Ki** lehetőséget, amikor a fényképezőgép állványra van szerelve. Felhívjuk figyelmét, hogy a VR objektívek beállításai eltérőek lehetnek; tájékozódjon az objektív használati útmutatójában. Ha nincs rögzítve az állványfej, vagy a fényképezőgépet egy lábú állványra szerelte, válassza a **Normal**, **Sport** vagy **Be** beállítások egyikét.

AF mező mód

Az AF mező mód határozza meg azt, hogyan válasszon a fényképezőgép élességpontot automatikus élességállításhoz. További részletekről az „AF mező mód” részben olvashat (□ 54).

Beállítás	Beállítás
 Pontszerű AF	 Széles mezős AF (K)
 Egypontos AF	 Széles mezős AF (N)
 Dinamikus AF mező	 Automatikus AF mező

Az aktuálisan kiválasztott beállítást felvételkészítés közben ikon mutatja a kijelzőn.



Élességállítási mód

Az élességállítási mód szabályozza, hogyan állítson a fényképezőgép élességet. További részletekről az „Élességállítási mód kiválasztása” részben olvashat (□ 52).

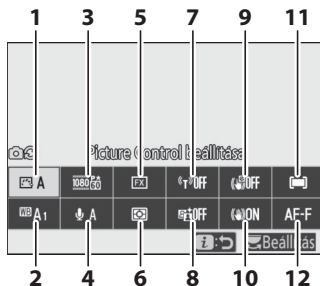
Beállítás	Beállítás
AF-S Egyszeri AF	MF Kézi élességállítás
AF-C Folyamatos AF	

Az aktuálisan kiválasztott beállítást felvételkészítés közben ikon mutatja a kijelzőn.



A videó mód *i* menüje

Alapbeállítások esetén az alábbi menüelemek jelennek meg a videó mód *i* menüjében.



1	Picture Control beállítás.....	118	7	Wi-Fi-kapcsolat.....	123
2	Fehéregyensúly.....	118	8	Aktív D-Lighting.....	123
3	Képméret és -sebesség/Képmín.	119	9	Elektronikus VR.....	123
4	Mikrofon érzékenység.....	121	10	Rázkódáscsökkentés.....	124
5	Képterület kiválasztása.....	122	11	AF mező mód.....	124
6	Fénymérés.....	123	12	Élességállítási mód.....	124

„Ugyanaz, mint a fényképek beállítása”

Amennyiben a videofelvétel menüben az **Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.** lehetőséget adta meg a **Picture Control beállítás**, a **Fehéregyensúly**, az **Aktív D-Lighting** vagy a **Rázkódáscsökkentés** menüpontban, akkor az *i* menü bal felső sarkában megjelenő  ikon jelzi, hogy videó módban is a fénykép módban kiválasztott beállítások vannak érvényben, és fordítva.



Picture Control beállítása

Megadhatja a videofelvételhez alkalmazni kívánt Picture Control beállítást. További részletekről a „Picture Control beállítása” részben olvashat (📖 97).

Fehéregyensúly

Beállíthatja a videofelvételhez használni kívánt fehéregyensúlyt. További részleteket a „Fehéregyensúly” részben olvashat (📖 64, 101).

A képméret, a képkockasebesség és a videominőség

Kiválaszthatja a videók képméretét (képpontban) és képkockasebességét. Emellett két **Videominőség** beállításból is választhat: **Kiváló** (a „★”-gal ellátott képméret/képkockasebesség ikonok jelzik) és **Normál**. Ez a két beállítás együttesen határozza meg a maximális bitsebességet, lásd az alábbi táblázatot.

Képméret/képkockaseb. ¹	Max. bitsebesség (Mbps)		Felvétel max. időtartama
	Kiváló	Normál	
 3840 × 2160 (4K UHD); 30p	144	— ²	29 perc 59 mp ⁴
 3840 × 2160 (4K UHD); 25p			
 3840 × 2160 (4K UHD); 24p			
 1920 × 1080; 120p³			
 1920 × 1080; 100p³			
 1920 × 1080; 60p	56	28	
 1920 × 1080; 50p			
 1920 × 1080; 30p	28	14	
 1920 × 1080; 25p			
 1920 × 1080; 24p			
 1920 × 1080; 30p × 4 (lassított)³	36	— ²	3 perc
 1920 × 1080; 25p × 4 (lassított)³			
 1920 × 1080; 24p × 5 (lassított)³	29		

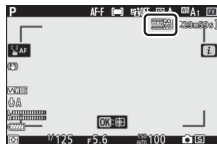
¹ Tényleges képkockasebesség a 120p-ként feltüntetett értékek esetén 119,88 kép/mp, a 60p-ként feltüntetett értékek esetén 59,94 kép/mp, a 30p-ként feltüntetett értékek esetén 29,97 kép/mp és a 24p-ként feltüntetett értékek esetén 23,976 kép/mp.

² A **Videominőség** a **Kiváló** értéken rögzül.

³ A képterület a **DX** (Z 7) vagy az **FX** (Z 6) beállításon rögzül; arcfelismerés nem használható, ha az AF mező mód automatikus AF mező beállítása van érvényben.

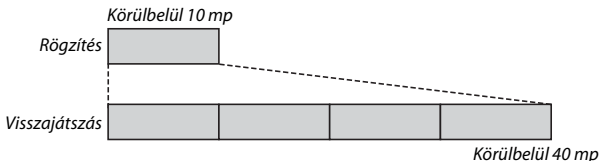
⁴ Az egyes videókat legfeljebb 8, egyenként maximum 4 GB-os fájlban rögzíti a készülék. A fájlok száma és az egyes fájlok hossza a **Képméret / képkockaseb.** és a **Videominőség** menüpontban kiválasztott beállítástól függően változó. A fényképezőgépben formázott memóriakártyára rögzített videók azonban méretüktől függetlenül egyetlen fájlként kerülnek rögzítésre, ha a kártya kapacitása meghaladja a 32 GB-ot.

Az aktuálisan kiválasztott beállítást ikon jelzi a kijelzőn.



■ Lassított videók

Lassított néma videofelvétel készítéséhez válassza ki a **Képméret/képkockaseb.** menüpont „lassított” beállításainak egyikét. A lassított videók névleges sebességük 4-szeresével vagy 5-szörösével kerülnek rögzítésre, lejátszásuk viszont névleges sebességükön történik. Az **1920 × 1080; 30p ×4 (lassított)** beállítással rögzített videókat például nagyjából 120 kép/mp-es képkockasebességgel rögzíti, és mintegy 30 kép/mp-es sebességgel játssza le a készülék, vagyis 10 másodpercnyi rögzítéssel körülbelül 40 másodperces felvételt készít.



Az alábbi ábra ismerteti az egyes beállítások esetén érvényes rögzítési és visszajátszási sebességet.

Képméret/képkockasebesség	Rögzítési sebesség	Normál
1920 × 1080; 30p ×4 (lassított)	120p (119,88 kép/mp)	30p (29,97 kép/mp)
1920 × 1080; 25p ×4 (lassított)	100p (100 kép/mp)	25p (25 kép/mp)
1920 × 1080; 24p ×5 (lassított)	120p (119,88 kép/mp)	24p (23,976 kép/mp)

✓ Lassított videók

A „lassított” beállítások valamelyikének kiválasztása esetén nem használható például a vibrációscsökkentés, az elektronikus rázkódáscsökkentés és az időkód továbbítása.

Mikrofon érzékenység

Be- és kikapcsolhatja a beépített vagy a külső mikrofont, illetve beállíthatja a mikrofon érzékenységét. Az **M** beállítás kiválasztása lehetővé teszi az érzékenység automatikus állítását, a **Mikrofon ki** beállítással kikapcsolhatja a hangrögzítést, a **M1** és a **M20** közötti értékek megadásával pedig manuálisan állíthatja a mikrofon érzékenységét (minél magasabb az érték, annál nagyobb az érzékenység).

Az **M** lehetőségtől eltérő beállítások esetén az aktuálisan kiválasztott beállítást ikon jelzi a kijelzőn.



A pirosan megjelenő hangszint a túlzottan magas hangerőre utal. Ilyenkor csökkentse a mikrofon érzékenységét.



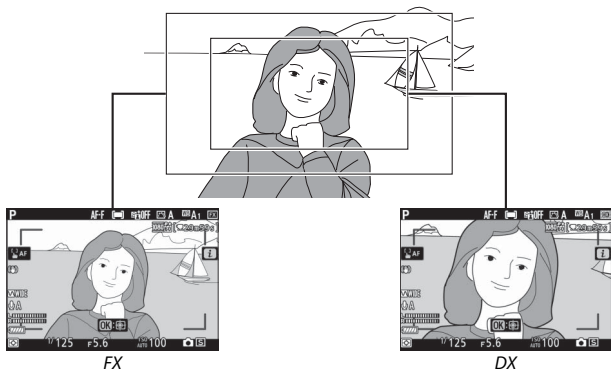
✓ A ikon

A kikapcsolt mikrofonnal felvett videókat a **A** ikon jelzi teljes képes és videó visszajátzásban.



Képterület kiválasztása

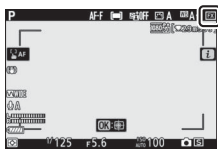
Megadhatja, hogy a képzékelő mekkora területét használja a készülék videók rögzítésére. Az **FX** beállítás kiválasztása esetén a videók az úgynevezett „FX alapú videoformátumban”, a **DX** beállítás kiválasztása esetén pedig „DX alapú videoformátumban” készülnek. A két formátum közötti különbséget az alábbi ábrák illusztrálják.



A rögzítésre kerülő terület mérete a képmérettől függően változó:

Formátum	Képméret	Rögzített terület (megközelítő érték)	
		Z7	Z6
FX alapú videoformátum	3840 × 2160	35,9 × 20,2 mm	
	1920 × 1080	35,8 × 20,1 mm	35,9 × 20,1 mm
DX alapú videoformátum	3840 × 2160	23,5 × 13,2 mm	23,4 × 13,2 mm
	1920 × 1080		23,4 × 13,1 mm

Az aktuálisan kiválasztott beállítást ikon jelzi a kijelzőn.



Fénymérés

Kiválaszthatja, hogy videó módban miként állítsa a fényképezőgép az expozíciót. További részleteket a „Fénymérés” részben olvashat (☐ 111), de felhívjuk figyelmét, hogy célpont-fénymérés nem használható.

Wi-Fi-kapcsolat

Be- és kikapcsolhatja a készülék Wi-Fi funkcióját. További részleteket a „Wi-Fi-kapcsolat” részben olvashat (☐ 112).

Aktív D-Lighting

Megadhatja a videó módban használni kívánt Aktív D-Lighting beállítást. További részleteket az „Aktív D-Lighting” részben olvashat (☐ 113). Amennyiben a videofelvétel menü **Aktív D-Lighting** menüpontjának **Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.** elemét választotta, amikor a fényképezés menüben az **Automatikus** beállítás van érvényben, a videókon a **Normál** beállítás hatása fog érvényesülni.

Elektronikus VR

A **Be** lehetőség kiválasztásával engedélyezheti az elektronikus rázkódáscsökkentés videó módban való használatát. Az elektronikus rázkódáscsökkentés **1920 x 1080; 120p**, **1920 x 1080; 100p** és **1920 x 1080** (lassított) képméret esetén nem használható. Felhívjuk figyelmét, hogy az elektronikus rázkódáscsökkentés bekapcsolt állapotában csökken a látószög, amelynek következtében kissé megnő a látszólagos gyújtótávolság, és a videofelvétel legnagyobb érzékenysége ISO 25600 (Z 7) vagy 51200 (Z 6) értéken rögzül.

A **Be** lehetőség kiválasztása esetén ikon jelenik meg a kijelzőn.



Rázkódáscsökkentés

Megadhatja a rázkódáscsökkentés videó módban alkalmazni kívánt beállítását. További részletekről a „Rázkódáscsökkentés” részben olvashat (115).

AF mező mód

Megadhatja, hogyan válasszon a fényképezőgép élességpontot, amikor videó módban automatikus élességállítás van érvényben. További részletekről az „AF mező mód” részben olvashat (54).

Beállítás	Beállítás
 Egy pontos AF	 Széles mezős AF (N)
 Széles mezős AF (K)	 Automatikus AF mező

Élességállítási mód

Megadhatja, hogy videó módban miként állítsa a fényképezőgép az élességet. További részletekről az „Élességállítási mód kiválasztása” részben olvashat (52).

Beállítás	Beállítás
AF-S Egyszeri AF	AF-F Állandó AF
AF-C Folyamatos AF	MF Kézi élességállítás

Menülista

Ez a rész a fényképezőgép menüiben elérhető beállításokat ismerteti.

A fényképezőgép menüi

A fényképezőgép menüiről bővebben a *Referencia útmutatóban* tájékozódhat, amely az alábbi weboldalról tölthető le:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/493/Z_6.html



Az útmutató megtekinthető online is, az alábbi weboldalon:
https://onlinemanual.nikonimglib.com/z7_z6/hu/



A visszajátszás menü: képek kezelése

Törlés

Kiválasztott Több kép törléséhez.

Dátum kiválasztása

Összes

Visszajátszás mappa

(alapértéke az **Összes**)

(Mappanév) Kiválaszthat egy mappát a visszajátszáshoz.

Összes

Aktuális

Visszajátszási megjelen. beáll.	
Információ hozzáadása	Kiválaszthatja a visszajátszási képinformációs kijelzőn megjelenő adatokat.
Élességpont	
További képinformáció	
Expozícióinformáció	
Csúcsfények	
RGB hisztogram	
Fényképezési adatok	
Áttekintés	
Nincs (csak kép)	
Kép megtekintése	
Be	Kiválaszthatja, hogy a képek közvetlenül a felvételkészítés után megjelenjenek-e automatikusan a kijelzőn.
Be (csak monitor)	
Ki	
Törlés után	
Mutassa a következőt	Kiválaszthatja a törlés után megjelenítendő képet.
Mutassa az előzőt	
Folyt. az eddigi irányban	
Sorozat után megjelenítés	
Sorozat első képe	Megadhatja, hogy a fényképezőgép a sorozatfelvétel kioldási módban készített fényképek esetén a sorozat első vagy utolsó képét jelenítse-e meg.
Sorozat utolsó képe	
Képforgatás álló helyzetbe	
Be	Megadhatja, hogy a visszajátszás során szeretné-e elforgatni az „álló” (portré) tájolású fényképeket.
Ki	
Diavetítés	
Indítás	Az aktuális visszajátszási mappa képeit diavetítés formájában tekintheti meg.
Képtípus	
Képidőköz	
Értékelés	
Értékelheti a kiválasztott képeket.	

A fényképezés menü: fényképezési beállítások

Fényképezés menü visszaállít.

Igen	Az Igen lehetőség kiválasztásával visszaállíthatja a fényképezés menü beállításait alapértékükre.
Nem	

Tárolási mappa

Átnevezés	Kiválaszthatja, melyik mappában fogja tárolni az ezután készített képeket.
Mappa kiválaszt. szám alapján	
Mappa kiválasztása listából	

Fájlok elnevezése

Fájlok elnevezése	Módosíthatja a fényképeket tároló képfájlok nevének hárombetűs előtagját. Az alapértelmezett előtag a „DSC”.
-------------------	--

Képterület kiválasztása

(alapértéke az **FX (36 × 24)**)

FX (36 × 24)	Kiválaszthatja a képekhez használni kívánt képterületet (kivágást). Az 5 : 4 (30 × 24) beállítás csak a Z 7 modell esetén áll rendelkezésre.
DX (24 × 16)	
5 : 4 (30 × 24)	
1 : 1 (24 × 24)	
16 : 9 (36 × 20)	

Képmínőség		(alapértéke a JPEG normál)
NEF (RAW) + JPEG finom★	Kiválaszthatja a fájlok formátumát és tömörítési arányát (képmínőség). A csillaggal („★”) jelölt beállítások tömörítése esetén a minőség élvez elsőbbséget, míg a csillaggal nem jelölt beállítások tömörítésénél a fájl méret csökkentése az elsődleges szempont.	
NEF (RAW) + JPEG finom		
NEF (RAW) + JPEG normál★		
NEF (RAW) + JPEG normál		
NEF (RAW) + JPEG alap★		
NEF (RAW) + JPEG alap		
NEF (RAW)		
JPEG finom★		
JPEG finom		
JPEG normál★		
JPEG normál		
JPEG alap★		
JPEG alap		
TIFF (RGB)		
Képméret		
JPEG/TIFF	Megadhatja a képméretet, képpontban.	
NEF (RAW)	Külön beállítások állnak rendelkezésre a JPEG/TIFF és a NEF (RAW) képekhez.	
NEF (RAW) rögzítés		
NEF (RAW) tömörítés	Kiválaszthatja a NEF (RAW) képek tömörítési típusát és bitmélységét.	
NEF (RAW) bitmélység		
ISO érzékenység beállítása		
ISO érzékenység	Megadhatja a fényképek ISO érzékenység beállítását.	
Autom. ISO érz. szabályozás		

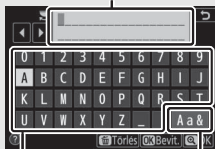
Fehéregyensúly(alapértéke az **Automatikus**)

Automatikus	Beállíthatja a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúlyt.
Automatikus természetes fény	
Közvetlen napfény	
Felhős	
Árnyék	
Izzólámpa	
Fénycső	
Vaku	
Színhőmérséklet választása	
Felhasználói beállítás	

✓ Szövegbevitel

Amikor szövegbevitelre van szükség, megjelenik egy billentyűzet. Szöveg beviteléhez koppintson a képernyőn látható betűkre (a billentyűzetválasztó gombra koppintva válthat a nagybetűk, a kisbetűk és a szimbólumok billentyűzete között), vagy a választógombbal jelölje ki a kívánt karaktereket, és az **OK** gomb megnyomásával helyezze őket a kurzor aktuális helyére (ha új karaktert helyez el, amikor a mező már megtelt, akkor a mező utolsó karaktere törlésre kerül). A kurzor helyén levő karakter törléséhez nyomja meg a **X** gombot. A kurzor új pozícióba mozgatásához koppintson a kijelzőre, vagy forgassa el a fő vezérlőtárcsát. A szövegbevitel befejezéséhez és az előző menübe való visszatéréshez nyomja meg a **Q** gombot. A szövegbevitel megszakításához és a kilépéshez pedig nyomja meg a **MENU** gombot.

Szövegbeviteli mező



Billentyűzet mező

Billentyűzetválasztó

Picture Control beállítása(alapértéke az **Automatikus**)

Automatikus	Kiválaszthatja az új fényképek feldolgozásának módját. Válasszon a jelenet típusa vagy kreatív szándéka szerint.
Általános	
Semleges	
Élénk	
Monokróm	
Portré	
Tájkép	
Egyenletes	
Álom	
Reggel	
Pop	
Vasárnap	
Komor	
Drámai	
Csend	
Fehérített	
Melankolikus	
Tiszta	
Farmer	
Játékszer	
Szépia	
Kék	
Piros	
Rózsaszín	
Faszén	
Grafit	
Bináris	
Szén	

A Picture Control kezelése	
Mentés/szerkesztés	Egyéni Picture Control beállításokat hozhat létre.
Átnevezés	
Törlés	
Betöltés/mentés	
Szintér	(alapértéke az sRGB)
sRGB	Megadhatja a fényképekhez használni kívánt színteret.
Adobe RGB	
Aktív D-Lighting	(alapértéke a Ki)
Automatikus	A funkció segítségével megőrizheti a csúcspontos és az árnyékos képterületek részleteit, így természetes kontrasztú fényképek készíthetők.
Extra magas	
Magas	
Normál	
Alacsony	
Ki	
Hosszú expozíció zajcsökk.	(alapértéke a Ki)
Be	Csökkentheti a „zaj” (fényes pontok és kód) előfordulását a hosszú záridővel készített fényképeken.
Ki	
Nagy ISO zajcsökkentése	(alapértéke a Normál)
Magas	Csökkentheti a „zaj” (véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok) előfordulását a nagy ISO érzékenységgel készített fényképeken.
Normál	
Alacsony	
Ki	
Vignettálás vezérlése	(alapértéke a Normál)
Magas	Mérsékelheti a fényképek szélén jelentkező fényerőcsökkenést. A funkció hatása leginkább maximális rekesz esetén érvényesül.
Normál	
Alacsony	
Ki	
Diffrakciókompenzáció	(alapértéke a Be)
Be	Mérsékelheti a diffrakciós hatásokat a szűk rekesz (magas f-értékkel) készített képeken.
Ki	

Automatikus torzításvezérlés (alapértéke a Be)	
Be	Csökkentheti a hordótorzítást a nagy látószögű objektívek, illetve a párnatorzítást a hosszú objektívek használatával készülő felvételeken (a készülék bizonyos objektívek esetén automatikusan a Be lehetőséget választja, ilyenkor az Automatikus torzításvezérlés menüpont szürkére vált és nem használható).
Ki	
Vibrációscsökkentéses fényképezés (alapértéke a Ki)	
Be	Mérsékelheti a fénycsöves és a higanyóglámpás megvilágítás alatt jelentkező vibrálás hatásait.
Ki	
Fénymérés (alapértéke a Mátrixmérés)	
Mátrixmérés	Kiválaszthatja, hogyan mérje a fényképezőgép a fényszintet az expozíció beállításához.
Középre súlyozott fénymérés	
Célpont-fénymérés	
Csúcsfényre súlyozott mérés	
Vakuvezérlés	
Vakuvezérlési mód	Megadhatja a külső vakuegységek vakuvezérlési módját, valamint módosíthatja a távoli vezeték nélküli vakuk beállításait. A használt vakuegységtől vagy tartozéktól függően eltérő beállítások állnak rendelkezésre.
Vezeték nélküli vakuzás beállításai	
Távoli vakuvezérlés	
Rádiós távoli vakuegység adatai	
Vaku mód (alapértéke a Derítő vakuzás)	
Derítő vakuzás	Kiválaszthatja a kívánt vaku módot.
Vörösszemhatás-csökkentés	
Hosszú szink. + vörösszemh-csökk.	
Hosszú záridős szinkron	
Szinkron a hátsó redőnyre	
Vaku kikapcsolva	
Vakukompenzáció (alapértéke a 0,0)	
-3,0 – +1,0	Módosíthatja a vakukompenzáció értékét.

Élességállítási mód		(alapértéke az Egyszeri AF)
Egyszeri AF	Kiválaszthatja, hogyan állítson a fényképezőgép élességet.	
Folyamatos AF		
Kézi élességállítás		
AF mező mód		(alapértéke az Egypontos AF)
Pontszerű AF	Megadhatja, hogyan válasszon a fényképezőgép élességpontot automatikus élességállításhoz.	
Egypontos AF		
Dinamikus AF mező		
Széles mezős AF (K)		
Széles mezős AF (N)		
Automatikus AF mező		
Rázkódáscsökkentés		
Be	Mérsékelheti a fényképezőgép rázkódása által okozott elmosódást. A rendelkezésre álló beállítások objektívtől függően változók.	
Normál		
Sport		
Ki		
Automatikus sorozat		
Autom. sorozat beáll.	Megadhatja az automatikus sorozatkészítés beállításait.	
Felvételek száma		
Lépésköz		
Erősség		
Többszörös expozíció		
Többszörös expozíció mód	Kettő–tíz NEF (RAW) expozíciót rögzíthet egyetlen fényképként.	
Felvételek száma		
Átfedéses mód		
Összes expozíció megtartása		
Fényképezés rátéttel		
Első expozíció (NEF) kiválasztása		
HDR (széles dinamikatarom.)		
HDR mód	Használatával megőrizheti a nagy kontrasztú jelenetek csúcshévíes és árnyékos képterületeinek részleteit.	
Expozícióeltérés		
Símitás		
Különálló képek mentése (NEF)		

Időzített felvét elkészítés

Indítás	Fényképeket készíthet kiválasztott időközönként, amíg a megadott számú felvétel el nem készül.
Indítási nap/idő kiválaszt.	
Időköz	
Időközök $\times$ felvételszám/időköz	
Expozíció simítás	
Néma fényképezés	
Időköz prioritása	
Kezdő tárolási mappa	

Időzített videó

Indítás	A fényképezőgép a kiválasztott időközönként automatikusan képeket készít, hogy időzített néma videofelvételt hozzon létre.
Időköz	
Fényképezési idő	
Expozíció simítás	
Néma fényképezés	
Képterület kiválasztása	
Képméret/képkockaseb.	
Időköz prioritása	

Fókuszléptetéses fényképezés

Indítás	Egy fényképsorozaton keresztül automatikusan változtathatja a fókusz.
Felv. sz.	
Élességlépés mérete	
Időköz a következő felvételig	
Expozíció rögzítése az első képen	
Kiemelés halmozott képen	
Néma fényképezés	
Kezdő tárolási mappa	

Néma fényképezés

(alapértéke a **Ki**)

Be	Kiküszöbölheti a zár hangját.
Ki	

A videofelvétel menü: videofelvétel beállításai

Videofelvétel menü visszaállít.

Igen	Az Igen lehetőség kiválasztásával visszaállíthatja a videofelvétel menü beállításait alapértékükre.
Nem	

Fájlok elnevezése

Módosíthatja a videók tárolására szolgáló képfájlok elnevezésének hárombetűs előtagját. Az alapértelmezett előtag a „DSC”.

Képterület kiválasztása

(alapértéke az **FX**)

FX	Kiválaszthatja a videókhoz használni kívánt képterületet (kivágást).
DX	

Képméret/képkockaseb.

(alapértéke az **1920 × 1080; 60p**)

3840 × 2160; 30p	Kiválaszthatja a videók képméretét (képpontban) és képkockasebességét.
3840 × 2160; 25p	
3840 × 2160; 24p	
1920 × 1080; 120p	
1920 × 1080; 100p	
1920 × 1080; 60p	
1920 × 1080; 50p	
1920 × 1080; 30p	
1920 × 1080; 25p	
1920 × 1080; 24p	
1920 × 1080; 30p × 4 (lassított)	
1920 × 1080; 25p × 4 (lassított)	
1920 × 1080; 24p × 5 (lassított)	

Videominőség		(alapértéke a Kiváló)
Kiváló		Beállíthatja a kívánt videominőséget.
Normál		
Videó fájl típusa		(alapértéke a MOV)
MOV		Megadhatja a videó fájl típusát.
MP4		
ISO érzékenység beállítása		
Legnagyobb érzékenység		Megadhatja az ISO érzékenység beállítását videókhöz.
Autom. ISO érz. sz. (M mód)		
ISO érzékenység (M mód)		
Fehéregyensúly		(alapértéke az Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.)
Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.		Megadhatja a videók fehéregyensúly beállítását. A fényképekhez aktuálisan beállított érték használatához válassza az
Automatikus		
Automatikus természetes fény		Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.
Közvetlen napfény		
Felhős		lehetőséget.
Árnyék		
Izzólámpa		
Fénycső		
Színhőmérséklet választása		
Felhasználói beállítás		

Picture Control beállítás(alapértéke az **Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.**)

Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.

Automatikus

Általános

Semleges

Élénk

Monokróm

Portré

Tájkép

Egyszerű

Álom

Reggel

Pop

Vasárnap

Komor

Drámai

Csend

Fehértett

Melankolikus

Tiszta

Farmer

Játékszer

Szépi

Kék

Piros

Rózsaszín

Faszén

Grafit

Bináris

Szén

Kiválaszthatja a videókhoz használni kívánt Picture Control beállítást. A fényképekhez aktuálisan beállított érték használatához válassza az **Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.** lehetőséget.

A Picture Control kezelése	
Mentés/szerkesztés	Egyéni Picture Control beállításokat hozhat létre.
Átnevezés	
Törlés	
Betöltés/mentés	
Aktív D-Lighting (alapértéke a Ki)	
Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.	A funkció segítségével megőrizheti a csúcshányas és az árnyékos képterületek részleteit, így természetes kontrasztú videók készíthetők. A fényképekhez aktuálisan beállított érték használatához válassza az Ugyanaz, mint a fénykép. beállít. lehetőséget.
Extra magas	
Magas	
Normál	
Alacsony	
Ki	
Nagy ISO zajcsökkentése (alapértéke a Normál)	
Magas	Csökkentheti a „zaj” (véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok) előfordulását a nagy ISO érzékenységgel készített videókon.
Normál	
Alacsony	
Ki	
Vignettálás vezérlése (alapértéke a Normál)	
Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.	Mérsékelheti a képek szélén jelentkező fényerőcsökkenést. A fényképekhez aktuálisan beállított érték használatához válassza az Ugyanaz, mint a fénykép. beállít. lehetőséget.
Magas	
Normál	
Alacsony	
Ki	
Diffrakciókompenzáció (alapértéke a Be)	
Be	Mérsékelheti a diffrakciós hatásokat a szűk rekeszsel (magas f-értékkel) készített képeken.
Ki	

Automatikus torzításvezérlés (alapértéke a Be)	
Be	Csökkentheti a hordótorzítást a nagy látószögű objektívek, illetve a párnatorzítást a hosszú objektívek használatával készülő felvételeken (a készülék bizonyos objektívek esetén automatikusan a Be lehetőséget választja, ilyenkor az Automatikus torzításvezérlés menüpont szürkére vált és nem használható).
Ki	
Vibrációcsökkentés (alapértéke az Automatikus)	
Automatikus	Videofelvétel során csökkentheti a fénycsöves és higanygőzlámpás megvilágításnál jelentkező vibrálást és sávosságát.
50 Hz	
60 Hz	
Fénymérés (alapértéke a Mátrixmérés)	
Mátrixmérés	Kiválaszthatja, hogy videofelvételnél hogyan méri a fényképezőgép a fényszintet az expozíció beállításához.
Középre súlyozott fénymérés	
Csúcsfényre súlyozott mérés	
Élességállítási mód (alapértéke az Állandó AF)	
Egyszeri AF	Kiválaszthatja, hogyan állítson a fényképezőgép élességet.
Folyamatos AF	
Állandó AF	
Kézi élességállítás	
AF mező mód (alapértéke az Automatikus AF mező)	
Egypontos AF	Megadhatja, hogyan válasszon a fényképezőgép élességpontot automatikus élességállításhoz.
Széles mezős AF (K)	
Széles mezős AF (N)	
Automatikus AF mező	
Rázkódáscsökkentés (alapértéke az Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.)	
Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.	Mérsékelheti a fényképezőgép rázkódása által okozott elmosódást. A rendelkezésre álló beállítások objektívtől függően változóak. A fényképekhez aktuálisan beállított érték használatához válassza az Ugyanaz, mint a fénykép. beállít. lehetőséget.
Be	
Normál	
Sport	
Ki	

Elektronikus VR		(alapértéke a Ki)
Be	Engedélyezheti az elektronikus rázkódáscsökkentés videó módban való használatát.	
Ki		
Mikrofon érzékenység		(alapértéke az Automatikus)
Automatikus	Be- és kikapcsolhatja a beépített vagy a külső mikrofont, illetve beállíthatja a mikrofon érzékenységét.	
Kézi		
Mikrofon ki		
Csillapítás		(alapértéke a Kikapcsol)
Bekapcsol	Csökkentheti a mikrofon erősítését és megakadályozhatja a hangtorzulást a zajos környezetben rögzített videofelvételek esetén.	
Kikapcsol		
Frekvencia érzékenység		(alapértéke a Széles tartomány)
Széles tartomány	Kiválaszthatja a beépített és a külső mikrofon frekvencia érzékenységét.	
Emberi hang		
Szélzajcsökkentés		(alapértéke a Ki)
Be	Megadhatja, hogy a beépített mikrofon felületesztő szűrője mérsékelje-e a szélzajt.	
Ki		
Fülhallgató hangereje		(alapértéke a 15)
0–30	Beállíthatja a más gyártótól származó fülhallgatók hangerejét.	
Időkód		
Időkódok rögzítése	Módosíthatja az idő kód beállításait, és megadhatja, hogy kíván-e videofelvételeihez időkódot rögzíteni.	
Felfelé számolás módja		
Időkód kezdete		
Képkocka eldobása		

Egyéni beállítások: a fényképezőgép beállításainak finomhangolása

Egyéni beáll. alapértékre

Igen	Az Igen lehetőség kiválasztásával visszaállíthatja az Egyéni beállításokat alapértékükre.
Nem	

a Automatikus élességállítás

a1 AF-C prioritás kiválasztása (alapértéke a **Kioldás**)

Kioldás	Megadhatja, hogy AF-C élességállítási módban készülhet-e fénykép, mielőtt a fényképezőgép beállította az élességet.
Élesség	

a2 AF-S prioritás kiválasztása (alapértéke az **Élesség**)

Kioldás	Megadhatja, hogy AF-S élességállítási módban készülhet-e fénykép, mielőtt a fényképezőgép beállította az élességet.
Élesség	

a3 Élességkövetés rögzítéssel (alapértéke a **3**)

AF-válasz eltartartás felvétel esetén	Megadhatja, hogy AF-C módban hogyan reagáljon az automatikus élességállítás a témától való távolság változásaira.
---------------------------------------	--

a4 Autom. AF mező arc/szemérezék. (alapértéke a **Arc- és szemérezékelés be**)

Arc- és szemérezékelés be	Megadhatja, hogy automatikus AF mező AF mező módban a fényképezőgép felismerje-e az emberi arcokat, illetve a kutyákat és a macskákat, és az arcokra, vagy az arcokra és a szemükre állítsa-e az élességet.
Arcérezékelés be	
Állatérezékelés	
Ki	

a5 Használt élességpontok (alapértéke a **Minden pont**)

Minden pont	Megadhatja a kézi élességpont választáshoz elérhető élességpontok számát.
Minden második pont	

a6 Pontok tárol. tájolás szerint (alapértéke a **Nem**)

Igen	Megadhatja, hogy a fényképezőgép tároljon-e külön élességpontokat „álló” és „fekvő” tájoláshoz.
Nem	

a7 AF aktiválás (alapértéke a Kioldógomb/AF-BE)	
Kioldógomb/AF-BE	Megadhatja, hogy a fényképezőgép állítson-e élességet a kioldógomb félig történő lenyomásakor. A Csak AF-BE beállítás kiválasztása esetén a kioldógomb félig történő lenyomásakor a fényképezőgép nem állít élességet.
Csak AF-BE	
a8 AF mező módvál. korlátozása	
Pontszerű AF	Megadhatja azokat a beállításokat, amelyeket kiválaszthat a segéd tárcsa elforgatásával, amikor az AF mező módot társította az i menühöz vagy a fényképezőgép egyik vezérlőjéhez.
Egy pontos AF	
Dinamikus AF mező	
Széles mezős AF (K)	
Széles mezős AF (N)	
Automatikus AF mező	
a9 Élességpont görgetése (alapértéke a Nincs görgetés)	
Görgetés	Megadhatja, hogy az élességpont kiválasztása „körbegördüljön-e” a kijelző egyik szélétől a másikig.
Nincs görgetés	
a10 Élességpont-beállítások	
Kézi élességállítási mód	Megadhatja az élességpont kijelzésének beállításait.
Dinamikus AF mező segédje	
a11 Kevés fényű AF (alapértéke a Ki)	
Be	AF-S élességállítási mód használata esetén a Be érték kiválasztásával pontosabban (bár esetenként lassabban) állíthat élességet gyenge fényviszonyok között.
Ki	
a12 Beépített AF-segédfény (alapértéke a Be)	
Be	Megadhatja, hogy gyenge megvilágítás esetén világítson-e az AF-segédfény az élességállítási művelet megsegítésére.
Ki	

a13 Kézi éa. gyűrű AF módban		(alapértéke a Bekapcsol)
Bekapcsol	Ez a beállítás kompatibilis objektívek használatakor áll rendelkezésre. A Kikapcsol lehetőség kiválasztásával automatikus élességállítási módban megakadályozhatja az élességállító gyűrűvel történő élességállítást.	
Kikapcsol		
b Fénymérés/expozíció		
b1 Exp.vez. fényérték fokozatai		(alapértéke az 1/3 lépés)
1/3 lépés	Kiválaszthatja a záridő, a rekesz, az ISO érzékenység, az expozíciósorozat és vakus sorozatkészítés, valamint az expozíció- és vakukompenzáció módosításának lépésközét.	
1/2 lépés		
b2 Egyszerű expozíciókompenz.		(alapértéke a Ki)
Be (Auto. visszaállítás)	Megadhatja, hogy az expozíciókompenzáció beállítható legyen-e a  gomb megnyomása nélkül, csak az egyik vezérlőtárcsa elforgatásával.	
Be		
Ki		
b3 Középre súlyoz. mérőmező		(alapértéke a ϕ 12 mm)
ϕ 12 mm	Megadhatja annak a területnek a méretét, amelyre középre súlyozott fénymérés során a legnagyobb súly esik.	
Átlag		
b4 Optimális exp. finomhangol.		
Mátrixmérés	Finomra hangolhatja az expozíciót az egyes fénymérési módszerekhez. A magasabb értékek világosabb, az alacsonyabb értékek sötétebb expozíciót eredményeznek.	
Középre súlyoz. fénymérés		
Célpont-fénymérés		
Csúcsfényre súlyozott mérés		
c Időzítők/AE-rögzítés		
c1 Kioldógomb AE-L		(alapértéke a Ki)
Be (félig lenyomva)	Megadhatja, hogy az expozíció rögzüljön-e a kioldógomb lenyomásakor.	
Be (sorozat mód)		
Ki		
c2 Önkioldó		
Önkioldó késleltetés	Kiválaszthatja az önkioldó módban érvényes kioldási késedelem hosszát, a készítendő képek számát és a felvételek időközét.	
Felvételek száma		
Felvételek időköze		

c3 Kikapcsolás késleltetése	
Visszajátszás	Kiválaszthatja, hogy a funkciókijelző és a fényképezőgép kijelzői mennyi ideig
Menük	maradjanak bekapcsolva, amikor semmilyen műveletet nem hajt végre.
Kép megtekintése	
Készenléti időzítő	
d Fényképezés/kijelzés	
d1 CL mód fényképezési sebess. (alapértéke a 3 kép/mp)	
5 kép/mp–1 kép/mp	Kiválaszthatja a képtovábbítás sebességét lassú sorozatfelvétel kioldási módhoz.
d2 Sorozatf. legnagyobb képsz. (alapértéke a 200)	
1–200	Megadhatja a sorozatfelvétel kioldási módokban egy sorozatban készíthető fényképek maximális számát.
d3 Szinkron. kioldási mód beáll. (alapértéke a Szinkronizálás)	
Szinkronizálás	Megadhatja, hogy a távoli fényképezőgépek zárkioldása szinkronizáljon-e a vezérlő fényképezőgép zárkioldásával.
Nincs szinkronizálás	
d4 Expozíciókésleltetés mód (alapértéke a Ki)	
3 mp–0,2 mp, Ki	Az olyan helyzetekben, amikor a fényképezőgép legkisebb mozgása is a képek elmosódását eredményezheti, a zárkioldást a kioldógomb megnyomása után körülbelül 0,2–3 másodperccel késleltetheti.
d5 Zár típusa (alapértéke a Automatikus)	
Automatikus	Megadhatja a fényképek készítéséhez használni kívánt zártípust.
Mechanikus zár	
Elektronikus első redőny zár	
d6 Kiválasztható képter. korlátozása	
FX (36 × 24)	Megadhatja, hogy milyen beállítások álljanak rendelkezésre, amikor a képterület kiválasztását az i menühöz vagy a vezérlőtárcsához és a fényképezőgép egyik vezérlőjéhez társítja. Az 5 : 4 (30 × 24) beállítás csak a Z 7 modell esetén áll rendelkezésre.
DX (24 × 16)	
5 : 4 (30 × 24)	
1 : 1 (24 × 24)	
16 : 9 (36 × 20)	

d7 Fájlszámozás módja		(alapértéke a Be)
Be	Megadhatja a fájlsorszámok kiosztásának módját.	
Ki		
Visszaállítás		
d8 Beállítások alkalm. az élő nézetre		(alapértéke a Be)
Be	A Be lehetőség kiválasztásával a kereső vagy a monitor felvételi mód kijelzőjén ellenőrizheti a fényképezőgép beállításainak a színre és a fényerőre gyakorolt hatásait.	
Ki		
d9 Kompozíciós rács megjelenítése		(alapértéke a Ki)
Be	A Be lehetőség kiválasztásakor a felvételek komponálása során megjelenítheti és referenciaként használhatja a rácsvonalakat.	
Ki		
d10 Élességkiemelés		
Kiemelési szint	Módosíthatja a kézi élességállítási élességkiemelési kijelzőjének beállításait, amely körvonalak segítségével jelzi a fókuszban lévő tárgyakat.	
Élességkiemelés színe		
d11 Mind. megtek. sorozatf. módban		(alapértéke a Be)
Be	A Ki lehetőség kiválasztása esetén sorozatkészítés alatt a kijelző elsötétül.	
Ki		
e Sorozatkészítés/vaku		
e1 Vakuszinkron sebessége		(alapértéke az 1/200 mp)
1/200 mp (Automatikus FP)–1/60 mp		Kiválaszthatja a vakuszinkron sebességét.
e2 Vaku zár idő		(alapértéke az 1/60 mp)
1/60 mp–30 mp		Kiválaszthatja a leghosszabb záridőt arra az esetre, amikor P és A módban vakut használ.
e3 Expozíciókompenz. vakuhoz		(alapértéke a Teljes kép)
Teljes kép	Kiválaszthatja, hogy miként állítsa a fényképezőgép a vakuszintet expozíciókompenzáció használatakor.	
Csak a háttér		

e4 Auto.  ISO érz. szabályozás		(alapértéke a Téma és háttér)
Téma és háttér	Megadhatja, hogy vakus fényképezésnél automatikus ISO érzékenység szabályozás esetén a téma és a háttér együttes, vagy csak a főtéma megfelelő expozíciója legyen-e biztosítva.	
Csak a téma		
e5 Modellfény		(alapértéke a Be)
Be	A Be lehetőség kiválasztásával előnézetben megtekintheti a Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszerrel kompatibilis külső vakuk fényhatásait.	
Ki		
e6 Auto. sorozat (M mód)		(alapértéke a Vaku/záridő)
Vaku/záridő	Megadhatja, hogy mely beállításokra legyen hatással, amikor M módban bekapcsolja az expozíciósorozat, illetve a vakus sorozat funkciót.	
Vaku/záridő/rekesz		
Vaku/rekesz		
Csak vaku		
e7 Sorozatkészítés sorrendje		(alapértéke a Mért > alatt > fölött)
Mért > alatt > fölött	Megadhatja az expozíciósorozat, a vakus sorozat és a fehéregyensúly-sorozat elkészítésének sorrendjét.	
Alatt > mért > fölött		

Záridő rögzítése a vakuszinkron sebességi korlátjánál

Amennyiben a záridőt rögzíteni kívánja a vakuszinkron sebességi korlátjánál **S** vagy **M** módban, válassza a lehető leghosszabb záridő után következő záridőt (30 mp vagy **Time (Időzített)**). Ilyenkor a vakuszinkron sebességével együtt egy vakuszinkron jelző („X”) jelenik meg a kijelzőn és a funkciókijelzőn.

Automatikus FP nagysebességű szinkron

Az automatikus FP nagysebességű szinkron lehetővé teszi a vakuhasználatot a fényképezőgép által támogatott legrövidebb záridőnél, így a csökkentett mélységélesség érdekében még ragyogó napsütésben is kiválasztható a maximális rekesz. Az **1/200 mp (Automatikus FP)** beállítás kiválasztása esetén a vaku információs kijelzőn „FP” jelzés jelenik meg.

f Vezérlők

f1 menü beállítása

Képterület kiválasztása

Képmínőség

Képméret

Expozíciókompenzáció

ISO érzékenység beállítása

Fehéregyensúly

Picture Control beállítása

Szintér

Aktív D-Lighting

Hosszú expozíció zajcsökk.

Nagy ISO zajcsökkentése

Fénymérés

Vaku mód

Vakukompenzáció

Élességállítási mód

AF mező mód

Rázkódáscsökkentés

Automatikus sorozat

Többszörös expozíció

HDR (széles dinamikatartom.)

Néma fényképezés

Kioldási mód

Egyéni vezérléskiosztás

Expozíciókésleltetés mód

Elektronikus első redőny zár

Beállítások alkalm. az élő nézetre

Osztott képernyős zoom megjelen.

Élességkiemelés

Monitor/kereső fényereje

Bluetooth-kapcsolat

Wi-Fi-kapcsolat

Megadhatja, hogy fénykép módban milyen beállítások álljanak rendelkezésre az **i** menüben.

f2 Egyéni vezérléskiosztás

Fn1 gomb	Megadhatja, hogy milyen funkciót töltsenek be a fényképezőgép vezérlői fénykép módban.
Fn2 gomb	
AF-ON gomb	
Segédválasztó	
Segédválasztó közepe	
Videofelvétel gomb	
Objektív Fn gombja	
Objektív Fn2 gombja	
Objektív vezérlőgyűrűje	

f3 OK gomb

Fényképezés mód	Megadhatja, hogy milyen szerepet töltsön be az  gomb fényképezés közben (fénykép módban) és visszajátzás alatt.
Visszajátzás mód	

f4 Záridő és rekesz rögzítése

A záridő rögzítése	Rögzítheti a záridőt az S vagy M módban aktuálisan kiválasztott értéken, a rekeszt pedig az A vagy M módban aktuálisan kiválasztott értéken.
A rekesz rögzítése	

f5 Vezérlőtárcsák testreszab.

Fordított forgatás	Személyre szabhatja a fő vezérlőtárcsa és a segéd tárcsa működtetését.
Tárcsák felcserélése	
Menük és visszajátzás	
Képtovábbítás a segéd tárcsával	

f6 Gomb felenged. után tárcsa

(alapértéke a **Nem**)

Igen	Az Igen lehetőség kiválasztásával lehetővé válik, hogy a rendes esetben egy vezérlőgomb nyomva tartásával és az egyik vezérlőtárcsa elforgatásával elvégezhető beállításokat a gomb felengedését követő tárcsaforgatással hajtsa végre.
Nem	

f7 Fordított kijelzők

(alapértéke a )

	Megadhatja, hogy az expozíció jelző a pozitív értékeket a jobb oldalon, a negatív értékeket pedig a bal oldalon jelenítse-e meg, vagy fordítva.
	

g Videó

g1 menü beállítása

Képterület kiválasztása	Megadhatja, hogy videó módban milyen beállítások álljanak rendelkezésre az i menüben.
Képméret és -sebesség/Képmín.	
Expozíciókompenzáció	
ISO érzékenység beállítása	
Fehéregyensúly	
Picture Control beállítása	
Aktív D-Lighting	
Fénymérés	
Élességállítási mód	
AF mező mód	
Rázkódáscsökkentés	
Elektronikus VR	
Mikrofon érzékenység	
Csillapítás	
Frekvencia érzékenység	
Szélzajcsökkentés	
Fülhallgató hangereje	
Élességkiemelés	
Csúcsfénykijelzés	
Monitor/kereső fényereje	
Bluetooth-kapcsolat	
Wi-Fi-kapcsolat	

g2 Egyéni vezérléskiosztás

Fn1 gomb	Megadhatja, hogy milyen funkciót töltsenek be a fényképezőgép vezérlői videó módban. Amennyiben a Kioldógomb menüpont Videók rögzítése elemét választotta, akkor a kioldógomb kizárólag videofelvételre használható.
Fn2 gomb	
AF-ON gomb	
Segédválasztó közepe	
Kioldógomb	
Objektív vezérlőgyűrűje	

g3 OK gomb (alapértéke a Középső élességpont kiválaszt.)	
Középső élességpont kiválaszt.	Megadhatja, hogy milyen szerepet töltsön be az gomb videó módban.
Zoom be/ki	
Videók rögzítése	
Egyik sem	
g4 AF-sebesség	
–5–+5	Megadhatja az élességállítás videó módban alkalmazni kívánt sebességét.
Alkalmazás ideje	
g5 AF-követés érzékenysége (alapértéke a 4)	
1–7	Megadhatja az élességállítás videó módban érvényes reagálási sebességét.
g6 Csúcsfénykijelzés	
Minta kijelzése	Megadhatja, hogyan jelenjenek meg videó módban a csúcsfények (a kép fényes területei).
Csúcsfénykijelzési küszöb	

Y A beállítás menü: a fényképezőgép beállítása

Memóriakártya formázása	
	A memóriakártyát az Igen lehetőség kiválasztásával formázhatja. <i>Felhívjuk figyelmét, hogy a formázás minden képet és más adatot véglegesen töröl a kártyáról.</i> Formázás előtt mindenképpen készítsen biztonsági másolatot.
Felhasználói beáll. mentése	
Mentés U1 beállításban	Aktuális beállításokat társíthat a módválasztó tárcsa kiválasztott pozíciójához.
Mentés U2 beállításban	
Mentés U3 beállításban	
Felh. beállítások visszaállítása	
U1 visszaállítása	Visszaállíthatja a módválasztó tárcsa kiválasztott pozíciójának alapértékeit.
U2 visszaállítása	
U3 visszaállítása	

Nyelv (Language)

Kiválaszthatja a fényképezőgép menüiben és üzeneteiben megjelenő szöveg nyelvét. A rendelkezésre álló nyelvek köre a fényképezőgép vásárlásának eredeti országától vagy régiójától függően változó.

Időzóna és dátum

Időzóna Beállíthatja a fényképezőgép óráját.

Dátum és idő

Dátumformátum

Nyári időszámítás

Monitor fényereje

(alapértéke a **0**)

–5–+5 Beállíthatja a monitor fényerejét.

Monitor színegyensúlya

Beállíthatja a monitor színegyensúlyát.

Kereső fényereje

(alapértéke az **Automatikus**)

Automatikus Beállíthatja a kereső fényerejét.

Kézi

Kereső színegyensúlya

Beállíthatja a kereső színegyensúlyát.

Funkciókijelző fényereje

(alapértéke az **Automatikus**)

Automatikus Beállíthatja a funkciókijelző fényerejét.

Kézi

Ki

Monitor mód kiválaszt. korlát.

Automatikus kijelzőkapcsoló Megadhatja, hogy mely monitor módok választhatók a monitor mód gomb megnyomásával.

Csak kereső

Csak monitor

Kereső elsődlegessége

Információs kijelző

(alapértéke a **Sötét, világos háttérrel**)

Sötét, világos háttérrel Az információs kijelzőt a megtekintés eltérő körülményeihez igazíthatja.

Világos, sötét háttérrel

AF finomhangolása	
AF finomhangolása (Be/ki)	Elvégezheti az élességállítás finomhangolását
Mentett érték	különböző típusú objektívekhez. Csak
Alapérték	szükség esetén használja.
Mentett értékek listázása	
Nem-CPU objektív adatai	
Objektív szám	Rögzítheti a bajonett adapterrel
Gyújtótávolság (mm)	csatlakoztatott nem-CPU objektívek adatait.
Maximális rekesz	
Képzékelő tisztítása	
Tisztítás most	A képzékelő megrezegtetésével
Automatikus tisztítás	eltávolíthatja a rátapadt szennyeződések.
Porszemcse-eltávolít. ref.képe	
Indítás	Referenciaadatokat állíthat elő az NX Studio
Érzékelő tisztítása, majd indít.	porszemcse-eltávolító funkciója számára.
Megjegyzés	
Megjegyzés hozzáadása	Készítésükkor megjegyzést fűzhet a
Megjegyzés bevitel	fényképekhez. A megjegyzéseket az
	NX Studio Info (Információ) lapján tekintheti
	meg.
Szerzői jogi információ	
Szerzői adatok csatolása	A fényképekhez készítéskor szerzői jogi
Művész	információkat adhat hozzá. A szerzői jogi
Szerzői jog	információkat az NX Studio Info (Információ)
	lapján tekintheti meg.
Hangjelzés beállítása	
Hangjelzés be/ki	Megadhatja a fényképezőgép
Hangerő	hangjelzéseinek hangmagasságát és
Hangmagasság	hangerejét.
Érintéses vezérlés	
Érintéses vezérlés be/kikapcsolása	Megadhatja az érintéses vezérlés beállításait.
Tollvonás teljes képes visszaj.	

HDMI

Kimenet felbontása	Megadhatja a HDMI-eszközök csatlakoztatásához szükséges beállításokat.
Speciális	
Kimeneti tartomány	
Külső eszköz rögzítésvezérlése	
Kimenet adatmélysége	
N-Log beállítás	
Nézetsegéd	

Helyadatok

Készenléti időzítő	Megadhatja a helyadatokhoz kapcsolódó beállításokat.
Pozíció	
Óra beáll. műhold alapján	

Vezeték nélküli vezérlés beáll.

LED fény	Megadhatja a LED fény és az összeköttetési mód beállításait külön beszerezhető vezeték nélküli távvezérlők használatához.
Összeköttetési mód	

Távoli (WR) Fn gomb kiosztása

(alapértéke az **Egyik sem**)

AF-BE	Megadhatja a külön beszerezhető vezeték nélküli távvezérlők Fn gombjának funkcióját.
Csak AF-rögzítés	
AE-rögzítés (Kioldáskor visszaállít.)	
Csak AE-rögzítés	
AE/AF-rögzítés	
Vakuérték rögzítés	
⚡ Kikapcsol/bekapcsol	
Ellenőrzés	
+ NEF (RAW)	
Egyik sem	

Repülőgép üzemmód (alapértéke a **Kikapcsol**)

Bekapcsol	A Bekapcsol lehetőség kiválasztásával letilthatja a fényképezőgép beépített Bluetooth és Wi-Fi funkcióját. A fényképezőgéphez perifériaként csatlakoztatott külön beszerezhető eszközök Bluetooth és Wi-Fi funkcióját csak az adott eszköz leválasztásával lehet letiltani.
Kikapcsol	

Kapcsolódás intelligens eszközhez

Párosítás (Bluetooth)	Kapcsolatot létesíthet okostelefonnal vagy táblagéppel, és a csatlakozást követően módosíthatja a beállításokat. Lásd a SnapBridge alkalmazás online súgóját vagy a <i>Hálózati útmutatót</i> .
Kijelölés küldésre (Bluetooth)	
Wi-Fi-kapcsolat	
Küldés kikapcsolt állapotban	

Csatlakozás számítógéphez

Wi-Fi-kapcsolat	Megadhatja a fényképezőgép beépített Wi-Fi funkciójának használatával történő számítógépes csatlakozáshoz szükséges beállításokat. További tájékoztatást a <i>Hálózati útmutató</i> talál.
Csatlakozás típusa	
Hálózati beállítások	
Beállítások	
MAC-cím	

Vezeték nélküli kapcsolat

A számítógépekkel és intelligens eszközökkel létrehozható vezeték nélküli kapcsolatról a Nikon letöltési központjában rendelkezésre álló *Hálózati útmutató* nyújt tájékoztatást:

Z7: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/492/Z_7.html



Z6: https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/493/Z_6.html



Vezeték nélküli jeladó (WT-7)

Vezeték nélküli jeladó	Megadhatja a számítógéphez vagy ftp-kiszolgálóhoz vezeték nélküli vagy Ethernet-hálózaton keresztül, külön beszerezhető
Hardver kiválasztása	WT-7 vezeték nélküli jeladóval létesítendő kapcsolathoz szükséges beállításokat. Ez a beállítás csak WT-7 jeladó csatlakoztatásakor áll rendelkezésre.
Hálózati beállítások	
Beállítások	

Megfelelőségi jelölések

Megtekinthet bizonyos szabványokat, amelyek követelményeinek a fényképezőgép eleget tesz.

Akkumulátor adatai

Megjelenítheti a fényképezőgépben levő akkumulátor adatait.

Üres foglalattal nincs kiold.

(alapértéke a **Kioldás engedélyezve**)

Kioldás zárva	Megadhatja, hogy a zár kioldható legyen-e, ha nincs memóriakártya a gépben.
Kioldás engedélyezve	

Beállítások mentése/betöltése

Beállítások mentése	A fényképezőgép beállításait memóriakártyára mentheti, valamint visszatöltheti azokat a memóriakártyáról. A beállításokat tartalmazó fájlokat megoszthatja az azonos típusú fényképezőgépek között.
Beállítások betöltése	

Minden beállítás alapértékre

Visszaállítás	A Nyelv (Language) , valamint az Időzóna és dátum menüpontban megadott beállítások kivételével visszaállítja valamennyi beállítás alapértékét.
Nincs visszaállítás	

Firmware-verzió

Megtekintheti a fényképezőgép aktuális firmware-verzióját.

„Minden beállítás alapértékre”

A szerzői jogi információkat és a felhasználó által létrehozott egyéb adatokat szintén érinti a visszaállítás. Javasoljuk, hogy a visszaállítás végrehajtása előtt a beállítás menü **Beállítások mentése/betöltése** elemének segítségével mentse el a beállításokat.

A retusálás menü: retusált másolatok készítése

NEF (RAW) feldolgozás

Kép(ek) kiválasztása	JPEG másolatokat készíthet NEF (RAW) képekről.
Dátum kiválasztása	
Összes kép kiválasztása	

Levágás

Elkészítheti a kiválasztott kép kivágott másolatát.

Átméretezés

Kép(ek) kiválasztása	Kis méretű másolatokat hozhat létre a kiválasztott fényképekről.
Méret kiválasztása	

D-Lighting

Világosabbá teheti az árnyékos területeket.

Vörösszemhatás-korrekción

Korrigálhatja a vakuval készített fényképeken jelentkező „vörösszemhatást”.

Kiegyenesítés

Kiegyesített másolatokat készíthet a képekről. A másolatokat legfeljebb 5°-kal egyenesítheti ki, körülbelül 0,25°-os lépésekben.

Torzításvezérlés

Automatikus	Csökkentheti a hordótorzítást a nagy látószögű objektívekkel, illetve a párnatorzítást a telefoto objektívekkel készített képeken. A torzítás automatikus kiigazításához válassza az Automatikus beállítást.
Kézi	

Perspektíva korrekció

Mérsékelheti a perspektivikus torzítás hatását a magas épületek aljáról felfelé nézve készített felvételeken.

Képfátfedés

Két meglévő NEF (RAW) fényképből egyetlen kép hozható létre, amelyet az eredeti képektől külön ment el a készülék. Ez a beállítás csak a  fülön áll rendelkezésre.

Videó vágása

Videóból szakaszokat levágva szerkesztett másolatokat készíthet.

Előtte-utána összehasonlítás

Összehasonlíthatja a retusált másolatokat az eredeti képekkel. A beállítás használatához a másolat vagy az eredeti kép megjelenítése közben nyomja meg az  gombot, és válassza a **Retusálás** lehetőséget.

Saját menü/ Legutóbbi beállítások

Elemek hozzáadása

VISSZAJÁTSZÁS MENÜ	Létrehozhat egy személyre szabott menüt a visszajátzás, a fényképezés, a videofelvétel, az Egyéni beállítások, a beállítás és a retusálás menü legfeljebb 20 eleméből.
FÉNYKÉPEZÉS MENÜ	
VIDEOFELVÉTEL MENÜ	
EGYÉNI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ	
BEÁLLÍTÁS MENÜ	
RETUSÁLÁS MENÜ	

Elemek eltávolítása

Törölheti a Saját menü elemeit.

Elemek rangsorolása

Rangsorolhatja a Saját menü elemeit.

Lap kiválasztása

(alapértéke a **SAJÁT MENÜ**)

SAJÁT MENÜ	Kiválaszthatja a „Saját menü/Legutóbbi beállítások” lapon megjelenítendő menüt. A LEGUTÓBBI BEÁLLÍTÁSOK kiválasztása esetén megjelenik egy, a 20 legutóbb használt beállítást tartalmazó menü.
LEGUTÓBBI BEÁLLÍTÁSOK	

Hibaelhárítás

Az alábbi lépéseket követve esetleg ön is megoldhatja a fényképezőgép működésével kapcsolatos problémákat. Mielőtt tehát a forgalmazóhoz vagy egy hivatalos Nikon szervizhez fordul, járja végig az alábbi lépéseket.

1.
LÉPÉS

Az útmutató alábbi részeiben tekintse át a gyakori problémák listáját:

- „Problémák és megoldásuk” (□ 160)
- „Figyelmeztető jelzések és hibaüzenetek” (□ 166)

2.
LÉPÉS

Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és távolítsa el az akkumulátort. Várjon körülbelül egy percet, helyezze vissza az akkumulátort, majd kapcsolja be a fényképezőgépet.

- ☒ Ha éppen csak befejezte a felvételkedzítést, az akkumulátor eltávolítása előtt várjon legalább egy percet, mert a fényképezőgép valószínűleg még írja az adatokat a memóriakártyára.

3.
LÉPÉS

Látogasson el a Nikon weboldalára.

Az ön országára vagy régiójára vonatkozó weboldalunkon felhasználói támogatást kaphat és választ találhat a gyakran feltett kérdésekre (□ xv). A fényképezőgépén futó firmware legújabb verzióját az alábbi oldalról töltheti le:
<https://downloadcenter.nikonimglib.com>

4.
LÉPÉS

Konzultáljon egy hivatalos Nikon szervizzel.

☒ Alapbeállítások visszaállítása

Az aktuális beállításoktól függően előfordulhat, hogy bizonyos menüelemek és egyéb funkciók nem használhatók. A szürkén megjelenő menüelemek és a nem elérhető funkciók használatához a beállítás menü **Minden beállítás alapértékre** menüpontjában próbálja meg visszaállítani a beállítások alapértékét (□ 155). Felhívjuk figyelmét, hogy a visszaállítás érinti a vezeték nélküli hálózat profiljait, a szerzői jogi információkat és a felhasználó által megadott egyéb beállításokat is. Javasoljuk, hogy a visszaállítás végrehajtása előtt a beállítás menü **Beállítások mentése/betöltése** elemének segítségével mentse el a beállításokat.

Problémák és megoldásuk

Az alábbiakban ismertetjük néhány gyakori probléma megoldását.

Akkumulátor/kijelző

A fényképezőgép be van kapcsolva, de nem reagál: Várja meg, amíg a felvétel rögzítése befejeződik. Ha a probléma továbbra is fennáll, kapcsolja ki a fényképezőgépet. Ha a fényképezőgép nem kapcsol ki, távolítsa el, majd tegye be újra az akkumulátort, vagy – hálózati tápegység használatakor – válassza le, majd csatlakoztassa újra a hálózati tápegységet. Vegye figyelembe, hogy az éppen rögzítés alatt álló adatok elvesznek, a már rögzített adatokra azonban nincs hatással az áramforrás eltávolítása vagy lekapcsolása.

Nem kapcsol be a kereső vagy a monitor:

- A monitor mód gombbal válasszon másik monitor módot (előfordulhat, hogy először a beállítás menü **Monitor mód kiválaszt. korlát.** menüpontjában engedélyeznie kell a kívánt módot).
- A szem érzékelőn lévő por, textílfoszlányok és más idegen anyagok akadályozhatják az érzékelő megfelelő működését. Pumpával tisztítsa meg a szem érzékelőt.

A kereső képe életlen: A dioptriaszabályzó elforgatásával állítsa be a kereső élességét. Ha ez nem oldja meg a problémát, válassza ki az **AF-S** módot, az egy pontos AF beállítást és a középső élességpontot, majd helyezzen egy nagy kontrasztú témát a középső élességpontba, és az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot. Ha a fényképezőgép beállította az élességet, használja a dioptriaszabályzót a téma élesítéséhez a keresőben.

A kijelzők figyelmeztetés nélkül kikapcsolnak: Válasszon hosszabb késleltetési időt a c3 Egyéni beállításban (**Kikapcsolás késleltetése**).

A funkciókijelző nem reagál és halvány: A funkciókijelző reakcióideje és fényereje a hőmérséklet függvényében változó.

Fényképezés

A fényképezőgép lassan kapcsolódik be: Töröljön fájlokat vagy mappákat.

A kioldógomb nem működtethető:

- A memóriakártya megtelt.
- A beállítás menü **Üres foglalattal nincs kiold.** menüpontjának **Kioldás zárolva** lehetőségét választotta, és nincs memóriakártya a gépben.
- **S** módot választott **Bulb (Hosszú expozíció)** vagy **Time (Időzített)** záridő beállítással.

A fényképezőgép lassan reagál a kioldógombra: Válassza a d4 Egyéni beállítás (Expozíciókésleltetés mód) **Ki** elemét.

Sorozatfelvétel kioldási módokban a fényképezőgép a kioldógomb minden lenyomásakor csak egyetlen felvételt készít: Kapcsolja ki a HDR funkciót.

Életlenek a fényképek: Az élesség automatikus beállításához válassza az **AF-S**, az **AF-C** vagy az **AF-F** élességállítási módot. Amennyiben a fényképezőgép nem tudja automatikusan beállítani az élességet (□ 53), használjon kézi élességállítást vagy élességrögzítést.

Nem hallatszik hangjelzés:

- A **Ki** lehetőséget választotta a beállítás menü **Hangjelzés beállítása > Hangjelzés be/ki** menüpontjában.
- **AF-C** beállítást adott meg élességállítási módnak.
- A **Be** lehetőséget választotta a fényképezés menü **Néma fényképezés** menüpontjában.
- A fényképezőgép videó módban van.

Nem használható az összes záridő: Vakut használ. A vakuszinkron sebességét az e1 Egyéni beállításban határozhatja meg (**Vakuszinkron sebessége**); kompatibilis vakuegység csatlakoztatása esetén a záridők teljes tartományának használatához válassza az **1/200 mp (Automatikus FP)** beállítást.

Az élesség nem rögzül a kioldógomb félig történő lenyomásakor: **AF-C** élességállítási módban az élesség a segédválasztó közepének megnyomásával rögzíthető.

Nem választható másik élességpont: Az élességpont-választás nem áll rendelkezésre automatikus AF mező használatakor; válasszon másik AF mező módot.

A fényképezőgép lassan rögzíti a képeket: Kapcsolja ki a hosszú expozíció zajcsökkentését.

A fényképek és a videók expozíciója eltér a kijelzőn megjelenített előnézettől: Amennyiben ellenőrizni kívánja az expozíciót és a színeket befolyásoló beállítások módosításának hatásait, állítsa **Be** értékre a d8 Egyéni beállítást (**Beállítások alkalm. az élő nézetre**). Felhívjuk figyelmét, hogy a **Monitor fényereje** és a **Kereső fényereje** menüpont értékének módosítása nincs hatással a fényképezőgéppel rögzített képekre.

Videó módban vibrálás vagy sávosság jelentkezik: Válasszon olyan beállítást a videofelvétel menü **Vibrációcsökkentés** menüpontjában, amely megfelel a helyi elektromos hálózat frekvenciájának.

Fényes területek vagy sávok jelennek meg az objektíven át látható képen: A felvétel komponálása során villogó fény, vaku fénye vagy egyéb rövid időre felvillanó fényforrás jelenik meg a képen.

Foltok jelennek meg a fényképeken: Tisztítsa meg az objektív elülső és hátsó elemét. Ha a probléma továbbra is fennáll, tisztítsa meg a képzékelőt.

Szabálytalanok a fénykörök: Rövid záridő és/vagy gyors objektív használata szabálytalaná teheti a fényköröket, az úgynevezett *bokeh* formákat. Ez a hatás csökkenthető azzal, hogy hosszabb záridőt, illetve magasabb f-értéket választ.

A felvételkedzés váratlanul megszakad, vagy el sem indul: A felvételkedzés a fényképezőgép belső áramköreinek védelme érdekében automatikusan befejeződhet magas környezeti hőmérséklet esetén, illetve ha a fényképezőgépet hosszabb ideig használta sorozatfelvételre, videók rögzítésére vagy hasonló műveletekre. Amennyiben a fényképezőgép túlmelegedése miatt nem tudja folytatni a felvételkedzést, várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, és próbálkozzon újra. A fényképezőgép külső burkolata is felmelegedhet, de ez nem utal hibás működésre.

Felvételkedzés során képhiba jelentkezik a kijelzőn: Véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd vagy vonalak formájában képzaj, illetve nem várt színek jelenhetnek meg, ha kinagyítja az objektíven át látható képet. Véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd vagy fényes foltok akkor is megjelenhetnek, amikor felvételkedzés közben a fényképezőgép belső áramköreinek hőmérséklete megemelkedik; kapcsolja ki a használaton kívüli fényképezőgépet. Magas ISO érzékenység esetén a képzaj észrevehetőbbé válhat hosszú expozícióknál vagy magas hőmérsékletű fényképezőgéppel rögzített képeken. Felhívjuk figyelmét, hogy a kijelzőn jelentkező képzaj eloszlása eltérhet a végső képen látható képzaj eloszlásától. A képzaj csökkentése érdekében módosítsa az ISO érzékenységet, a záridőt, az Aktív D-Lighting értékét vagy a hasonló beállításokat.

A fényképezőgép nem tudja bemérni a fehéregyensúly értékét: A téma túl sötét vagy túl világos.

Bizonyos képek nem állíthatók be forrásként a felhasználói fehéregyensúly méréséhez: A szóban forgó képek más fényképezőgép-moddal készültek.

A fehéregyensúly-sorozat nem áll rendelkezésre:

- A képmínőség beállítása NEF (RAW) vagy NEF + JPEG.
 - Be van kapcsolva a többszörös expozíció vagy a HDR (széles dinamikatartomány) fényképezés.
-

A Picture Control beállítások hatásai képenként változóak: Automatikus beállítást adott meg a **Picture Control beállítása** menüpontban, **Automatikus** értéken alapuló Picture Control beállítást választott, vagy **A** (automatikus) értékre állította a **Gyors élesség** menüpontot, illetve a kontrasztot vagy a színtelítettséget. Ha egy fényképsorozaton keresztül egyenletes eredményt szeretne elérni, válasszon másik beállítást.

A fénymérési mód nem módosítható: Érvényben van az automatikus expozíció rögzítése funkció.

Az expozíciókompenzáció nem használható: Válassza a **P**, az **S** vagy az **A** módot.

Hosszú időtartamú expozícióknál színes foltok vagy más képhibák formájában zaj jelentkezik: Kapcsolja be a hosszú expozíció zajsökkentését.

Az AF-segédfény nem világít:

- Állítsa **Be** értékre az a12 Egyéni beállítást (**Beépített AF-segédfény**).
 - A segédfény nem világít videó módban, valamint **AF-C** és **MF** élességállítási módban.
-

Nem rögzül hang a videókhoz: A **Mikrofon ki** beállítást választotta a videofelvétel menü **Mikrofon érzékenység** menüpontjában.

Visszajátszás

Nem lehet visszajátszani NEF (RAW) képeket: A képek NEF + JPEG képmínőség-beállítással készültek.

A fényképezőgép nem jeleníti meg a más fényképezőgéppel rögzített képeket: Előfordulhat, hogy a más márkájú fényképezőgéppel készült fényképek nem jelennek meg megfelelően.

Egyes képek nem jelennek meg visszajátszás közben: Válassza a **Visszajátszás mappa** menüpont **Összes** elemét.

Az „álló” (portré) tájolású fényképek „fekvő” (tájkép) tájolással jelennek meg:

- Válassza a visszajátszás menü **Képforgatás álló helyzetbe** menüpontjának **Be** elemét.
 - A képek közvetlenül az elkészítésük utáni megtekintés céljára jelennek meg.
 - A fényképezőgép felfelé vagy lefelé mutatott, amikor a fénykép készült.
-

Bizonyos képek nem törölhetők: A képek védettek. Szüntesse meg a védelmüket.

Bizonyos képek nem retusálhatók: A képek nem szerkeszthetők ezzel a fényképezőgéppel.

A fényképezőgépen megjelenő üzenet azt állítja, hogy a mappa nem tartalmaz képeket: Válassza a **Visszajátszás mappa** menüpont **Összes** elemét.

Bizonyos képek nem nyomtathatók: NEF (RAW) és TIFF képek nem nyomtathatók közvetlen USB-kapcsolaton keresztül. Ezeket a képeket másolja számítógépre, majd nyomtassa ki az NX Studio szoftverrel. Emellett a NEF (RAW) képek JPEG formátumba menthetők a retusálás menü **NEF (RAW) feldolgozás** menüpontjában.

A képek nem jeleníthetők meg HDMI-eszközökön: Győződjön meg arról, hogy a csatlakozáshoz (külön beszerezhető) HDMI-kábelt használ.

A felvételek HDMI-eszközökre való továbbítása nem az elvárt módon működik:

- Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a HDMI-kábel.
 - Válassza a **Ki** beállítást a beállítás menü **HDMI > Speciális > Külső eszköz rögzítésvezérlése** menüpontjában.
 - Válassza ki a beállítás menü **Minden beállítás alapértékre** elemét, majd ellenőrizze újra a helyes működést.
-

Az NX Studio porszemcse-eltávolító funkciójával nem érhető el a kívánt hatás: A képerzékelő tisztítása megváltoztatja a képerzékelőre került por helyzetét. A képerzékelő tisztítását megelőzően rögzített porszemcse-eltávolítási referenciaadatok nem használhatók a képerzékelő tisztítása után készített fényképekkel; és hasonló módon a képerzékelő tisztítása után rögzített porszemcse-eltávolítási referenciaadatok nem használhatók a képerzékelő tisztítása előtt készített fényképekkel.

A számítógép a NEF (RAW) képeket a fényképezőgéptől eltérő módon jeleníti meg: Más gyártótól származó szoftverek nem jelenítik meg a Picture Control beállítások, az Aktív D-Lighting, a vignettálás vezérlése és hasonló funkciók hatásait. Használja az NX Studio szoftvert.

A fényképeket nem lehet számítógépre átvinni: A számítógép operációs rendszere nem kompatibilis a fényképezőgéppel vagy a képátviteli szoftverrel. A fényképeket kártyaolvasó vagy kártyafoglatat segítségével másolja számítógépre.

Bluetooth és Wi-Fi (vezeték nélküli hálózatok)

Az intelligens eszközök nem jelenítik meg a fényképezőgép SSID azonosítóját (hálózati nevét):

- Ellenőrizze a fényképezőgép beállítás menüjében, hogy a **Repülőgép üzemmód** menüpont **Kikapcsol** lehetőségét választotta-e.
- Ellenőrizze a fényképezőgép beállítás menüjében, hogy a **Kapcsolódás intelligens eszközhöz > Párosítás (Bluetooth) > Bluetooth-kapcsolat** menüpont **Bekapcsol** lehetőségét választotta-e.
- Próbálja meg ki-, majd bekapcsolni az intelligens készülék Wi-Fi funkcióját.

A fényképezőgép nem kapcsolódik vezeték nélküli nyomtatókhoz és más vezeték nélküli eszközökhöz: A fényképezőgép csak számítógépekhez és intelligens készülékekhez tud csatlakozni.

Egyéb témák

A rögzítés dátuma helytelen: A fényképezőgép órája kevésbé pontos, mint a legtöbb karóra és háztartási óra. Időnként ellenőrizze az órát pontosabb időmérők ellenében, és ha szükséges, állítsa be újra.

Bizonyos menüelemek nem választhatók: Néhány menüelem nem használható a beállítások bizonyos kombinációinál, illetve ha nincs a gépben memóriakártya.

Figyelmeztető jelzések és hibaüzenetek

Ebben a fejezetben felsoroljuk a funkciókijelzőn és a fényképezőgép kijelzőjén esetlegesen megjelenő figyelmeztető jelzéseket és hibaüzeneteket.

Figyelmeztető jelzések

A funkciókijelzőn, illetve a fényképezőgép kijelzőjén az alábbi figyelmeztető jelzések jelenhetnek meg:

Figyelmeztető jelzés		Probléma	Megoldás
Fényképezőgép kijelzője	Funkciókijelző		
		Az akkumulátor töltöttsége alacsony.	Készítsen elő egy teljesen feltöltött tartalék akkumulátort.
	F---	Az objektív rögzítése nem megfelelő.	Bizonyosodjon meg arról, hogy az objektív megfelelően van csatlakoztatva, illetve behúzható objektív esetén arról, hogy az objektív ki van tolva. Ez a jelzés akkor is megjelenik, ha nem-CPU objektívet rögzített bajonett adapteren keresztül, ilyenkor azonban nem kell semmit tennie.
Bulb (villog)		Bulb (Hosszú expozíció) beállítást választott S módban.	Módosítsa a záridőt, vagy válassza az M módot.
Time (villog)		Time (Időzített) beállítást választott S módban.	
Busy (villog)		Feldolgozás folyamatban.	

Figyelmeztető jelzés		Probléma	Megoldás
Fényképezőgép kijelzője	Funkció-kijelző		
 (villog)	—	A vaku maximális teljesítményen villant; a fénykép alulexponált lehet.	Ellenőrizze a fényképet a kijelzőn; amennyiben alulexponált, módosítsa a beállításokat és próbálkozzon újra.
(Az expozíció jelzők és a záródó vagy a rekesz kijelzése villog)		A téma túl világos; a fénykép túlexponált lesz.	• Csökkentse az ISO érzékenységet. • Használjon külön megvásárolható ND szűrőt. A kiválasztott módtól függően: S Válasszon rövidebb záridőt A Válasszon kisebb rekeszt (nagyobb f-értéket)
		A téma túl sötét; a fénykép alulexponált lesz.	• Növelje az ISO érzékenységet. • Használjon külső vakut. A kiválasztott módtól függően: S Válasszon hosszabb záridőt A Válasszon nagyobb rekeszt (kisebb f-értéket)
Full (villog)		Nincs elegendő memória további képek rögzítéséhez az aktuális beállítások mellett, vagy a fényképezőgépen elfogytak a fájl- vagy mappaszámok.	• Állítson be alacsonyabb képminőséget vagy kisebb képméretet. • Töröljön fényképeket, miután a fontos képeket átmásolta számítógépre vagy egyéb eszközre. • Helyezzen be új memóriakártyát.
Err (villog)		Fényképezőgép hiba.	Oldja ki a zárat. Ha a hiba továbbra is fennáll, vagy gyakran jelentkezik, vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel.

Hibaüzenetek

A fényképezőgép kijelzőjén megjelenő hibaüzenetekkel egyidejűleg a funkciókijelzőn is megjelenhetnek figyelmeztető jelzések.

Üzenet	Funkció-kijelző	Probléma	Megoldás
A kioldógomb le van tiltva. Töltse fel az elemet/akkumulátort.	—	Az akkumulátor lemerült.	- Cserélje ki egy tartalék akkumulátorra. - Töltse fel az akkumulátort.
Ez az elem/akkumulátor nem használható, mert nem kommunikál megfelelően a f.géppel. A bizt. haszn. érd. válasszon a f.gépnek megf. elemet/akkumulátort.	—	Nem állnak rendelkezésre adatok az akkumulátorról.	- Az akkumulátor nem használható. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel. - Az akkumulátor töltöttségi szintje nagyon alacsony; töltse fel az akkumulátort.
		Az akkumulátor nem tud adatot szolgáltatni a fényképezőgépnek.	Cserélje ki a más márkájú akkumulátort eredeti Nikon akkumulátorra.
Nincs memóriakártya a gépben.	[–E–]	A fényképezőgép nem érzékel memóriakártyát.	Kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd ellenőrizze, hogy helyesen van-e behelyezve a kártya.
Ez a memóriakártya nem érhető el. Helyezzen be egy másik kártyát.	Card, Err (villog)	Hiba lépett fel a memóriakártya elérése során.	- A Nikon által jóváhagyott kártyát használjon. - Amennyiben a kártya ismételt kiadása és behelyezése után a hiba továbbra is fennáll, a kártya esetleg sérült. Vegye fel a kapcsolatot egy viszonteladóval vagy hivatalos Nikon szervizzel.
		Nem lehet új mappát létrehozni.	Töröljön fájlokat vagy helyezzen be új memóriakártyát, miután a fontos képeket átmásolta számítógépre vagy egyéb eszközre.

Üzenet	Funkció-kijelző	Probléma	Megoldás
Ez a kártya nincs formázva. Formázza a kártyát.	For (villog)	A memóriakártya nem lett formázva fényképezőgéppel való használatra.	Formázza a memóriakártyát, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
A fényképezőgép túl forró. Nem használható, amíg le nem hűl. Várjon. A fényképezőgép automatikusan kikapcsolódik.	—	A fényképezőgép belső hőmérséklete magas. Magas az akkumulátor hőmérséklete.	A felvét elkészítés folytatása előtt várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek. Vegye ki az akkumulátort, és várja meg, amíg lehűl.
A mappában nincsenek képek.	—	Nincs megtekinthető kép a memóriakártyán. Nincs megtekinthető kép a visszajátzásra kiválasztott mappá(k)ban.	Helyezzen be megtekinthető képeket tartalmazó memóriakártyát. A visszajátzás menü Visszajátzás mappa menüpontjában válasszon megtekinthető képeket tartalmazó mappát.
Ez a fájl nem jeleníthető meg.	—	A fájlt számítógépen szerkesztették, vagy nem felel meg a DCF-szabványoknak, esetleg sérült.	A fájlt nem lehet a fényképezőgépen megtekinteni.
Ez a fájl nem választható ki.	—	A kiválasztott képet nem lehet retusálni.	A más eszközökkel készített képek nem retusálhatók.
Ez a videó nem szerkeszthető.	—	A kiválasztott videó nem szerkeszthető.	- A más eszközökkel készített videók nem szerkeszthetők. - A videofelvételnek legalább két másodperc hosszúságúnak kell lennie.

Üzenet	Funkció-kijelző	Probléma	Megoldás
Ellenőrizze a nyomtatót.	—	Nyomtatóhiba.	Ellenőrizze a nyomtatót. A művelet folytatásához válassza a Folytatás elemet (ha használható) *.
Ellenőrizze a papírt.	—	Nem a kiválasztott méretű papír van a nyomtatóban.	Helyezzen be megfelelő méretű papírt, és válassza a Folytatás elemet *.
Papírelakadás.	—	A papír begyűrődött a nyomtatóba.	Szüntesse meg a torlódást, és válassza a Folytatás elemet *.
Kifogyott a papír.	—	A nyomtatóból kifogyott a papír.	Helyezzen be megadott méretű papírt, és válassza a Folytatás elemet *.
Ellenőrizze a tinta mennyiségét.	—	Tintahiba.	Ellenőrizze a tintát. A művelet folytatásához válassza a Folytatás elemet *.
Kifogyott a tinta.	—	A nyomtatóból kifogyott a tinta.	Cserélje ki a tintapatront, és válassza a Folytatás elemet *.

* További információkat a nyomtató használati útmutatójában talál.

Műszaki megjegyzések

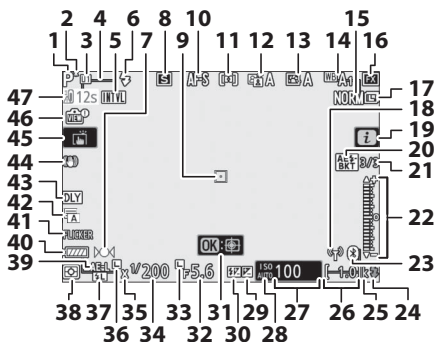
Ebben a fejezetben a fényképezőgép kijelzőjéről, a kompatibilis tartozékokról, a fényképezőgép tisztításáról és tárolásáról, valamint a készülék műszaki jellemzőiről tájékozódhat.

A fényképezőgép kijelzője és funkciókijelzője

Ez a rész a fényképezőgép kijelzőjén (monitorján és keresőjében) és a funkciókijelzőn megjelenő kijelzéseket ismerteti. Illusztratív célból a kijelzők az összes lehetséges kijelzést tartalmazzák.

A monitor: fénykép mód

Fénykép módban az alábbi kijelzések jeleníthetők meg a monitoron.



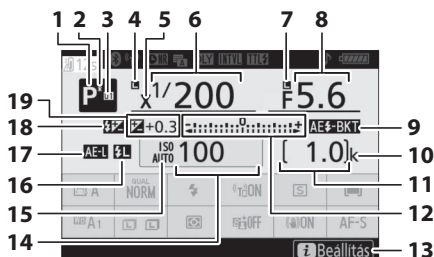
1	Fényképezés mód.....	72	6	Vaku mód	110
2	Rugalmas program jelzése	73	7	Élességjelző	62
3	Felhasználói beállítás mód	77	8	Kioldási mód	87, 114
4	AF mező kerete.....	54	9	Élességpont.....	43, 54
5	Időzítés kijelzése	134	10	Élességállítási mód	52, 133, 139
	„Az óra nincs beállítva” jelző.....	40			
	„Nincs memóriakártya” jelző.....	32, 35			

11	AF mező mód.....	54, 133, 139	25	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt).....	34
12	Aktív D-Lighting	113, 131, 138	26	A még készíthető képek száma	34, 236
13	Picture Control.....	97, 130, 137	27	ISO érzékenység	82
14	Fehéregyensúly	64, 101, 129, 136	28	ISO érzékenység jelző	82
15	Képminőség	107, 128		Automatikus ISO érzékenység kijelzése	84
16	Képterület	122, 127, 135	29	Expozíciókompenzáció jelző.....	85
17	Képméret	109, 128	30	Vakukompenzáció jelző	132
18	Wi-Fi-kapcsolat jelző.....	112	31	Témakövetés	59
19	 ikon	13, 21	32	Rekesz	74
20	Expozícióssorozat és vakus sorozatkészítés jelző	133	33	A rekesz rögzítése ikon.....	148
	Fehéregyensúly-sorozat jelző.....	133	34	Záridő.....	73, 75
	ADL expozícióssorozat jelző	133	35	Vakuszinkron jelző.....	146
	HDR jelző.....	133	36	A záridő rögzítése ikon	148
	Többszörös expozíció jelző	133	37	Vakuérték rögzítés jelző	184
21	A még készíthető képek száma expozícióssorozat és vakus sorozatkészítés esetén.....	133	38	Fénymérés	111, 132, 139
	A még készíthető képek száma fehéregyensúly-sorozat esetén.....	133	39	Automatikus expozíció (AE) rögzítése	92
	A még készíthető képek száma ADL expozícióssorozat esetén	133	40	Akkumulátor kijelzése	34
	HDR expozícióeltérés	133	41	Vibrációérzékelés	132
	Felvételek száma (többszörös expozíció)	133	42	Zár típusa	144
22	Expozíció jelző	76		Néma fényképezés	68
	Expozíciókompenzáció kijelzése	85	43	Expozíciókésleltetés mód	144
	Expozícióssorozat folyamatjelző: Expozícióssorozat és vakus sorozatkészítés	133	44	Rázkódáscsökkentés jelző	115, 133
23	Bluetooth-kapcsolat jelző.....	154	45	Érintésses fényképezés.....	10, 60
	Repülőgép üzemmód	154	46	Élő nézet ellenőrzésének jelzése.....	145
24	Vaku készenléti jelzőfénye	185	47	Hőmérséklet figyelmeztetés	173

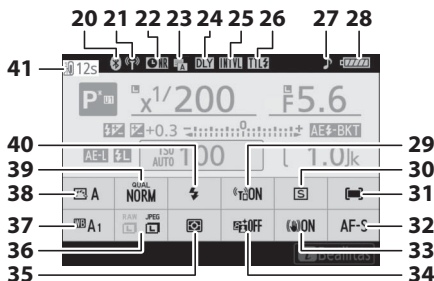
Hőmérséklet figyelmeztetések

Amikor a fényképezőgép hőmérséklete megemelkedik, a kijelzőn hőmérséklet figyelmeztetés és visszaszámláló időzítő jelenik meg (az időzítő harminc másodpercnél pirosra vált). Bizonyos esetekben az időzítő közvetlenül a fényképezőgép bekapcsolása után megjelenhet. Amikor az időzítő eléri a nullát, a felvételi mód kijelző a fényképezőgép belső áramköreinek védelme érdekében automatikusan kikapcsol.

■ Az információs kijelző



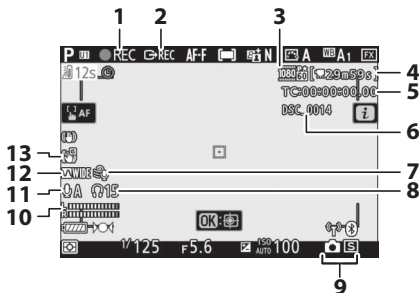
1	Fényképezés mód	72	12	Expozíció jelző	76
2	Rugalmas program jelzése	73		Expozíciókompenzáció kijelzése	85
3	Felhasználói beállítás mód	77		Expozíciósorozat folyamatjelző:	
4	A záridő rögzítése ikon	148		Expozíciósorozat és vakus	
5	Vakuszinkron jelző	146		sorozatkészítés	133
6	Záridő	73, 75		Fehéregyensúly-sorozat	133
7	A rekesz rögzítése ikon	148		ADL expozíciósorozat	133
8	Rekesz	74	13	i ikon	13, 21
9	Expozíciósorozat és vakus		14	ISO érzékenység	82
	sorozatkészítés jelző	133		ISO érzékenység jelző	82
	Fehéregyensúly-sorozat jelző	133		Automatikus ISO érzékenység	
	ADL expozíciósorozat jelző	133		kijelzése	84
	HDR jelző	133	16	Vakuérték rögzítés jelző	184
	Többszörös expozíció jelző	133	17	Automatikus expozíció (AE)	
10	„k” (akkor jelenik meg, ha több			rögzítése	92
	mint 1000 expozícióhoz		18	Vakukompenzáció jelző	132
	elegendő memória maradt)	34	19	Expozíciókompenzáció jelző	85
11	A még készíthető képek			Expozíciókompenzáció értéke	85
	száma	34, 236			



20	Bluetooth-kapcsolat jelző.....	154	29	Beépített Wi-Fi.....	112, 154
	Repülőgép üzemmód	154	30	Kioldási mód	87, 114
21	Wi-Fi-kapcsolat jelző	112	31	AF mező mód	54, 133, 139
22	Hosszú expozíció zajcsökkentés jelző	131	32	Élességállítási mód	52, 133, 139
23	Zár típusa	144	33	Rázkódáscsökkentés	115, 133
	Néma fényképezés	68	34	Aktív D-Lighting	113, 131, 138
24	Expozíciókésleltetés mód	144	35	Fénymérés	111, 132, 139
25	Időzítés kijelzése	134	36	Képméret	109, 128
	„Az óra nincs beállítva” jelző.....	40	37	Fehéregyensúly	64, 101, 129, 136
26	Vakuvezérlési mód	132	38	Picture Control.....	97, 130, 137
27	„Hangjelzés” kijelzője	152	39	Képminőség	107, 128
28	Akkumulátor kijelzése	34	40	Vaku mód.....	110
			41	Hőmérséklet figyelmeztetés	173

A monitor: videó mód

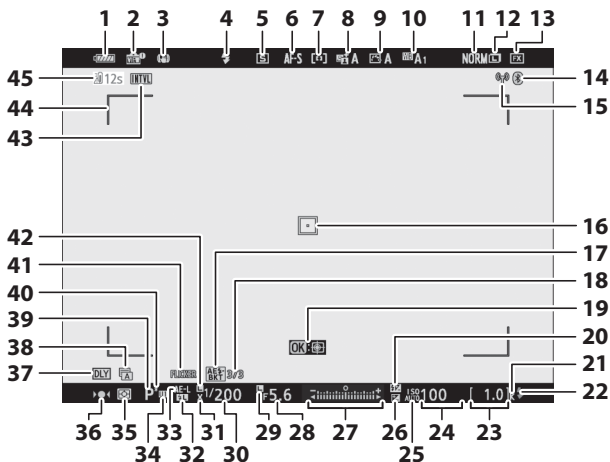
Videó módban az alábbi kijelzések jeleníthetők meg a monitoron.



1	Felvételjelző	45	7	Szélzajcsökkentés	140
	„Nincs videó” jelző	46	8	Fülhallgató hangereje	140
2	Külső eszköz rögzítésvezérlése	153	9	Kioldási mód (állóképek fényképezése)	87
3	Képméret és -sebesség/ képminőség	119, 135, 136	10	Hangszint	121
4	Hátralevő idő	45	11	Mikrofon érzékenysége	121, 140
5	Időkód	140	12	Frekvencia érzékenysége	140
6	Fájlnév	135	13	Elektronikus VR jelző	123, 140

A kereső: fénykép mód

Fénykép módban az alábbi kijelzések jeleníthetők meg a keresőben.

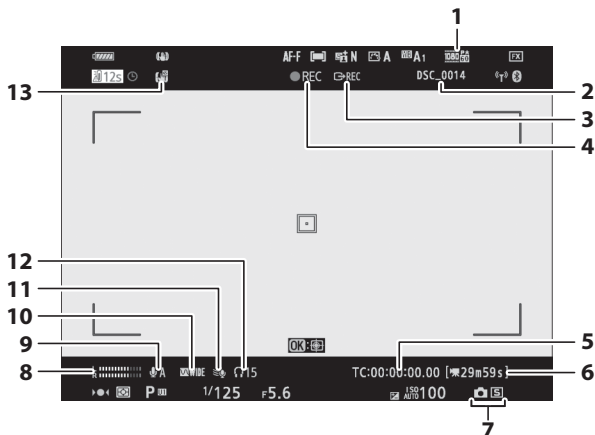


1	Akkumulátor kijelzése	34	12	Képméret	109, 128
2	Élő nézet ellenőrzésének jelzése.....	145	13	Képterület	122, 127, 135
3	Rázkódáscsökkentés jelző	115, 133	14	Bluetooth-kapcsolat jelző	154
4	Vaku mód.....	110		Repülőgép üzemmód.....	154
5	Kioldási mód	87, 114	15	Wi-Fi-kapcsolat jelző	112
6	Élességállítási mód	52, 133, 139	16	Élességpont	43, 54
7	AF mező mód.....	54, 133, 139	17	Expozíciósorozat és vakus	
8	Aktív D-Lighting jelző	113, 131, 138		sorozatkészítés jelző	133
9	Picture Control jelző.....	97, 130, 137		Fehéregyensúly-sorozat jelző	133
10	Fehéregyensúly.....	64, 101, 129, 136		ADL expozíciósorozat jelző	133
11	Képminőség	107, 128		HDR jelző.....	133
				Többszörös expozíció jelző	133

18	A még készíthető képek száma expozíciósorozat és vakus sorozatkészítés esetén.....	133	28	Rekesz	74
	A még készíthető képek száma fehéregyensúly-sorozat esetén	133	29	A rekesz rögzítése ikon	148
	A még készíthető képek száma ADL expozíciósorozat esetén	133	30	Záridő.....	73, 75
	HDR expozícióeltérés.....	133	31	Vakuszinkron jelző	146
	Felvételek száma (többszörös expozíció).....	133	32	Vakuérték rögzítés jelző	184
19	Témakövetés.....	59	33	Automatikus expozíció (AE) rögzítése.....	92
20	Vakukompenzáció jelző	132	34	Felhasználói beállítás mód	77
21	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt)	34	35	Fénymérés	111, 132, 139
22	Vaku készenléti jelzőfénye	185	36	Élességjelző	62
23	A még készíthető képek száma	34, 236	37	Expozíciókésleltetés mód	144
24	ISO érzékenység	82	38	Zár típusa	144
25	ISO érzékenység jelző	82		Néma fényképezés	68
	Automatikus ISO érzékenység kijelzése	84	39	Fényképezés mód	72
26	Expozíciókompenzáció jelző	85	40	Rugalmas program jelzése	73
27	Expozíció jelző	76	41	Vibrációérzékelés	132
	Expozíciókompenzáció kijelzése	85	42	A záridő rögzítése ikon	148
	Expozíciósorozat folyamatjelző: Expozíciósorozat és vakus sorozatkészítés	133	43	Időzítés kijelzése	134
				„Az óra nincs beállítva” jelző	40
				„Nincs memóriakártya” jelző.....	32, 35
			44	AF mező kerete.....	54
			45	Hőmérséklet figyelmeztetés	173

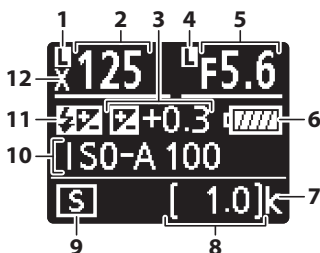
A kereső: videó mód

Videó módban az alábbi kijelzések jeleníthetők meg a keresőben.



1	Képméret és -sebesség/ képmínőség	119, 135, 136	7	Kioldási mód (állóképek fényképzése).....	87
2	Fájlnév	135	8	Hangszint	121
3	Külső eszköz rögzítésvezérlése	153	9	Mikrofon érzékenység	121, 140
4	Felvételjelző	45	10	Frekvencia érzékenység	140
	„Nincs videó” jelző	46	11	Szélzajcsökkentés	140
5	Időkód	140	12	Fülhallgató hangereje	140
6	Hátralevő idő	45	13	Elektronikus VR jelző	123, 140

A funkciókijelző



1	A záridő rögzítése ikon	148	8	A még készíthető képek száma	34, 236
2	Záridő	73, 75	9	Kioldási mód	87
3	Expozíciókompenzáció jelző	85	10	ISO érzékenység	82
	Expozíciókompenzáció értéke	85	11	Vakukompenzáció jelző	132
4	A rekesz rögzítése ikon	148		„Vaku kikapcsolva” ikon	110
5	Rekesz	74	12	Vakuszinkron jelző	146
6	Akkumulátor kijelzése	34			
7	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt)	34			

A Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszere

A Nikon speciális Kreatív Megvilágítási Rendszere (CLS) továbbfejlesztett kommunikációt biztosít a fényképezőgép és a kompatibilis vakuegységek között a még tökéletesebb vakus fényképezés érdekében.

CLS-kompatibilis vakuegységek

A CLS-kompatibilis vakuegységekkel a következő funkciók használhatók:

			SB-5000	SB-800	SB-900	SB-910	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300
Egy vaku	i-TTL	i-TTL kiegyenlített derítő vakuzás ¹	✓		✓		✓	✓	✓	—	—	✓	✓
		Általános i-TTL derítő vakuzás	✓ ²		✓ ²		✓	✓ ²	✓	—	—	✓	✓
		Automatikus rekesz	✓		✓ ³		—	—	—	—	—	—	—
	A	Nem TTL automatikus	—		✓ ³		—	—	—	—	—	—	—
	GN	Távolságprioritásos kézi	✓		✓		✓	—	—	—	—	—	—
	M	Kézi	✓		✓		✓	✓	✓ ⁴	—	—	✓ ⁴	✓ ⁴
	RPT	Ismétlő vakuzás	✓		✓		—	—	—	—	—	—	—

Vakus fényképezés

A vakus fényképezés a fényképezőgép bizonyos funkcióival – például az alábbiakkal – nem használható:

- Néma fényképezés
- Videofelvétel
- HDR (széles dinamikatartomány)
- Gyors folyamatos (bővített)

			SB-5000	SB-800	SB-910 SB-900 SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300
Optikai fejlett vezeték nélküli megvilágítás	Vezető	Távoli vakuvezérlés	✓	✓	✓	—	✓ ⁴	✓	—	—	—	—
		i-TTL i-TTL	✓	✓	✓	—	✓ ⁴	—	—	—	—	—
		[A:B] Gyors vezeték nélküli vakuvezérlés	✓	—	✓	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—
		⊗A Automatikus rekesz	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
		A Nem TTL automatikus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		M Kézi	✓	✓	✓	—	✓ ⁴	—	—	—	—	—
		RPT Ismétlődő vakuzás	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
	Távoli	i-TTL i-TTL	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—
		[A:B] Gyors vezeték nélküli vakuvezérlés	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—
		⊗A/A Automatikus rekesz/ Nem TTL automatikus	✓ ⁶	✓ ⁶	—	—	—	—	—	—	—	—
		M Kézi	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—
		RPT Ismétlődő vakuzás	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—
	Rádióvezérelt fejlett vezeték nélküli megvilágítás		✓ ⁷	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Színinformációk közlése (vaku)		✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓
	Színinformációk közlése (LED lámpa)		—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
	Automatikus FP nagysebességű szinkron ⁸		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
	Vakuérték rögzítés ⁹		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vörösszemhatás-csökkentés		✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—
	Fényképezőgép modellfény		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—

Egységes vakuvezérlés	✓	—	—	✓	—	—	✓	—	—	✓	✓
Vaku-firmware frissítése a fényképezőgépen	✓	✓ ¹⁰	✓	—	✓	—	—	—	—	—	✓

- 1 Célpont-fényméréssel nem használható.
- 2 Vakuegységgel is választható.
- 3  **A/A** mód kiválasztása a vakuegységen az egyéni beállítások használatával történik.
- 4 Kizárólag a fényképezőgép **Vakuvezérlés** beállításában választható ki.
- 5 Csak közeli fényképezés során használható.
- 6 A  és az **A** választhatósága függ a vezérlő vakuval kiválasztott beállítástól.
- 7 Ugyanazon funkciókat támogatja, mint az optikai AWL kapcsolattal használatos távoli vakuegységek.
- 8 Csak **i-TTL**, , **A**, **GN** és **M** vakuvezérlési módokban áll rendelkezésre.
- 9 Csak **i-TTL** vakuvezérlési módban elérhető, vagy amikor a vaku be van állítva, hogy mérő elővillantásokat bocsásson ki  **A** vagy **A** vakuvezérlési módban.
- 10 Az SB-910 és az SB-900 egység firmware-ének frissítése a fényképezőgépről elvégezhető.

Az SU-800 vezeték nélküli vakuvezérlő

CLS-kompatibilis fényképezőgépre szerelve az SU-800 vezérlőként használható legfeljebb három csoportba rendezett SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 vagy SB-R200 vakuegységekhez. Maga az SU-800 nincs vakuval felszerelve.

Modellfény

Ha megnyomja azt a vezérlőt, amelyhez az f2 Egyéni beállításban (**Egyéni vezérléskiosztás**) az **Ellenőrzés** funkciót társította, a CLS-kompatibilis vakuegységek modellfényt bocsátanak ki. Ezt a funkciót fejlett vezeték nélküli megvilágítás használata esetén érdemes alkalmazni, több vakuegység által nyújtott megvilágítás összehatásának megtekintésére; az összehatás legjobban úgy mérhető fel, ha nem a fényképezőgép kijelzőjén keresztül, hanem közvetlenül tekint a témára. A modellfény az e5 Egyéni beállításban (**Modellfény**) kapcsolható ki.

Műtermi stroboszkópos megvilágítás

Az egyszerűbb képkomponálás érdekében beállíthatja az objektíven keresztül látható kép színét és fényerejét; ehhez állítsa a d8 Egyéni beállítást (**Beállítások alkalm. az élő nézetre**) **Ki** értékre.

✓ Vakukompenzáció

Az i-TTL és az automatikus rekesz (⊗A) vakuvezérlési módban a külső vakuval vagy a fényképezőgép **Vakuvezérlés** menüpontjában kiválasztott vakukompenzáció hozzáadódik a fényképezés menü **Vakukompenzáció** menüpontjában kiválasztott vakukompenzációs értékhez.

✓ Egyéb vakuegységek

Nem TTL automatikus és kézi módban a következő vakuegységek használhatók.

Vakuegység		SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-24	SB-50DX, SB-23, SB-29, SB-21B, SB-29S	SB-30, SB-27 ¹ , SB-22S, SB-22, SB-20, SB-16B, SB-15
Vaku mód				
A	Nem TTL automatikus	✓	—	✓
M	Kézi	✓	✓	✓
⊗A	Ismétlő vakuzás	✓	—	—
REAR	Szinkron a hátsó redőnyre ²	✓	✓	✓

- 1 A vaku mód automatikusan TTL-re áll és a zárkioldás nem engedélyezett. Állítsa a vakuegységet A módra (nem TTL automatikus vakuzás).
- 2 Akkor használható, ha a vaku módot a fényképezőgépen választotta ki.

🔧 Vakuérték rögzítés használata külső vakuval

A vakuérték rögzítés funkciót külső vakuegységekkel használhatja TTL és (amennyiben támogatott) mérő elővillantás ⊗A és mérő elővillantás A vakuvezérlési módokban (további tájékoztatást a vakuegységhez mellékelt használati útmutatóban talál). Amikor fejlett vezeték nélküli megvilágítás használatával vezérel távoli vakuegységeket, akkor a vezérlő vaku vagy legalább egy távoli csoport vakuvezérlési módját TTL, ⊗A vagy A beállításra kell állítania. A vakuérték rögzítése során a fénymérés területe az alábbiak szerint alakul:

Vakuegység	Vaku mód	A fénymérés területe
Önálló vakuegység	i-TTL	A kép 6 mm átmérőjű középpontja
	⊗A	A vaku fénymérőjével mért terület
Más vakukkal együtt használva (fejlett vezeték nélküli megvilágítás)	i-TTL	Teljes kép
	⊗A	A vaku fénymérőjével mért terület
	A	

Megjegyzések a külső vakuegységekről

Részletes utasításokért lásd a vakuegység használati útmutatóját. Ha a vakuegység támogatja a CLS-t, olvassa el a CLS-kompatibilis digitális SLR fényképezőgépekről szóló bekezdést. Ezt a fényképezőgépet az SB-80DX, SB-28DX és SB-50DX használati útmutatója nem említi a „digitális SLR” kategóriában.

Az i-TTL vakuvezérlés 64 és 12800 közötti (Z 7) vagy 100 és 12800 közötti (Z 6) ISO érzékenységnél használható. 12800 feletti értéknél a kívánt eredmény esetleg nem érhető el bizonyos tartományokban vagy rekeszbeállításoknál. Ha i-TTL vagy nem TTL automatikus módban a fénykép elkészítése után a vaku készenléti jelzőfénye (⚡) körülbelül három másodpercig villog, a vaku maximális teljesítményen működött, és előfordulhat, hogy a kép alulexponált lesz (csak CLS-kompatibilis vakuegységek esetén).

Ha SC 17, 28 vagy 29 szinkronkábelt használ vakus fényképezéshez, elképzelhető, hogy i-TTL módban nem biztosítható az optimális expozíció. Azt javasoljuk, hogy ilyenkor általános i-TTL derítő vakuzást válasszon. Készítsen egy próbafelvételt, és nézze meg az eredményt a fényképezőgép kijelzőjén.

i-TTL módban használja a vakuegységhez mellékelt fényszórópanelt vagy az indirekt vakuzásra szolgáló adaptert. Más paneleket, például diffúzorpanelt ne használjon, mert ez nem megfelelő expozíciót eredményezhet.

P módban a maximális rekeszt (minimális f-értéket) az ISO érzékenység az alábbi értékekre korlátozza:

Maximális rekesz a következő ISO egyenértékek esetén:								
64	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
3.5	4	5	5.6	7.1	8	10	11	13

Ha az objektív legnagyobb rekeszértéke a fenti értéknél kisebb, akkor az objektív legnagyobb rekeszértéke lesz a maximális rekeszérték.

Az AF-segédfényt nem a vakuegység, hanem a fényképezőgép szolgáltatja; az SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 és SB-400 egység azonban vörösszemhatás-csökkentést biztosít.

Vakuval készített fényképeken vonalak formájában zaj jelentkezhet, ha SD-9 vagy SD-8A nagy teljesítményű elemtartó csatlakozik közvetlenül a fényképezőgéphez. Ilyenkor csökkentse az ISO érzékenységet, vagy növelje a fényképezőgép és az elemtartó közötti távolságot.

Egyéb tartozékok

Nikon fényképezőgéphez tartozékok széles skáláját biztosítjuk.

Tápellátás	• EN-EL15b lítium-ion akkumulátor: További EN-EL15b akkumulátorokat helyi kiskereskedőktől vagy Nikon márkakereskedőktől szerezhet be. EN-EL15c, EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorok szintén használhatók. EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorral azonban egy feltöltéssel nem fog tudni ugyanannyi képet készíteni (☐ 238). • MH-25a akkutöltő: Az MH-25a akkutöltő segítségével töltheti fel az EN-EL15b akkumulátorokat. MH-25 akkutöltő is használható. • MB-N10 elemtartó markolat: Nikon tükör nélküli fényképezőgépekhez kifejlesztett elemtartó markolat. Ha a fényképezőgéphez rögzíti, két EN-EL15b lítium-ion akkumulátort használhat áramforrásként. • EH-7P töltőadapter: Az EH-7P használatával feltöltheti a fényképezőgépbe helyezett EN-EL15c/EN-EL15b akkumulátort (az akkumulátor csak a fényképezőgép kikapcsolt állapotában töltődik). EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorok töltésére nem alkalmas. • EP-5B tápcsatlakozó, EH-5c és EH-5b hálózati tápegység: Ezekkel a tartozékokkal hosszabb ideig biztosíthatja a fényképezőgép tápellátását. Az EH-5c/EH-5b tápegység fényképezőgéphez való csatlakoztatásához EP-5B tápcsatlakozó szükséges; részleteket lásd a „Tápcsatlakozó és hálózati tápegység csatlakoztatása” részben (☐ 191).
Szűrők	• Az objektív védelmét biztosíthatja színsemleges (Neutral Color, NC) szűrőkkel. • A szellemkép elkerülése érdekében nem ajánlatos szűrőt használnia, amikor a téma túl világos ellenfényben áll, vagy erős fényforrás van a képen. • 1x-esnél nagyobb expozíciós tényezőjű (szűrőtényezőjű) szűrő (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12) használata esetén közepre súlyozott fénymérés használata ajánlott, ha mátrixméréssel nem biztosítható a kívánt eredmény. További részletekről a szűrő használati útmutatójában olvashat. • A speciális hatásokkal végzett fényképezéshez használt szűrők zavarhatják az automatikus élességállítást vagy az élességjelzést (●) működését.

Bajonett adapterek	FTZ bajonett adapter (□ 228)
Vezetékes távkioldók	MC-DC2 vezetékes távkioldó (1 m hosszú): A fényképezőgép tartozék csatlakozójához rögzített MC-DC2 használata lehetővé teszi a távoli zárkioldást.
GPS-egységek	GP-1/GP-1A GPS-egység: A fényképezőgép tartozék csatlakozójához rögzített, már meglévő GP-1/GP-1A egység használatával a fényképezőgéppel készített képekhez rögzíthető az aktuális szélességi és hosszúsági fok, tengerszint feletti magasság és egyezményes világidő (UTC). Felhívjuk figyelmét, hogy a GP-1/GP-1A egység gyártását megszüntettük.
USB-kábelek	• UC-E24 USB-kábel: USB-kábel C típusú csatlakozóval a fényképezőgéphez való csatlakoztatáshoz és A típusú csatlakozóval az USB-eszközhöz történő csatlakoztatáshoz. • UC-E25 USB-kábel: USB-kábel két C típusú csatlakozóval.
HDMI-kábelek	HC-E1 HDMI-kábel: HDMI-kábel C típusú csatlakozóval a fényképezőgéphez való csatlakoztatáshoz és A típusú csatlakozóval a HDMI-eszközhöz való csatlakoztatáshoz.
Vakupapucs adapterek	AS-15 szinkronizálási csatlakozó adapter: Az AS-15 adapter vakupapucsra rögzítésével műtermi stroboszkóp lámpákat és egyéb vakukészülékeket csatlakoztathat szinkronizálási csatlakozón keresztül.
Vakupapucs fedelek	BS-1 vakupapucs fedél: A fedél a vakupapucs védelmét biztosítja, amikor nem csatlakozik vaku a készülékhez.
Vázsapká	BF-N1 vázsapka: A vázsapka megakadályozza, hogy por kerüljön a fényképezőgépbe, amikor nincs objektív a gépen.
Vezeték nélküli jeladók	WT-7 vezeték nélküli jeladó: A WT-7 jeladó segítségével képeket tölthet fel vezeték nélküli hálózaton keresztül, a fényképezőgépet (külön beszerezhető) Camera Control Pro 2 alkalmazást futtató számítógépről vezérelheti, illetve számítógéppel vagy intelligens készülékkel távolról fényképeket készíthet és böngészhet. Megjegyzés: A vezeték nélküli jeladó használata vezeték nélküli hálózatot, valamint alapszintű hálózati ismereteket igényel. A vezeték nélküli jeladó szoftverét mindenképpen frissítse a legújabb verzióra.

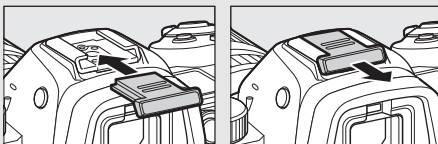
Vezeték nélküli távvezérlők	• WR-R10 vezeték nélküli távvezérlő/WR-T10 vezeték nélküli távvezérlő: Amennyiben WR-R10 vezeték nélküli távvezérlőt rögzít a tartozék csatlakozóhoz, a fényképezőgép WR-T10 vezeték nélküli távvezérlő segítségével vezeték nélküli kapcsolattal vezérelhető (a WR-R10 egység csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a tartozék csatlakozó, valamint az USB és a HDMI csatlakozó fedele teljesen ki van nyitva). A WR-R10 egység rádiós vezérlésű vakuegységek vezérlésére is használható. Amennyiben több fényképezőgép zárját kívánja összehangolt módon kioldani, az összes fényképezőgéphez rögzítsen előzetesen párosított WR-R10 egységet. • WR-1 vezeték nélküli távvezérlő: A WR-1 egység WR-R10 vagy WR-T10 vezeték nélküli távvezérlővel, illetve más WR-1 távvezérlőkkel használható; a WR-1 egységek ilyenkor vagy jeladóként, vagy jelvevőként működnek. A WR-1 egységet jeladóként arra használhatja, hogy a fényképezőgép tartozék csatlakozójához rögzített jelvevőre (egy WR-R10 vagy egy másik WR-1 egységre) továbbított jelekkel vezérelje a fényképezőgépet és képeket készítsen, jelvevőként pedig távolról küldött parancsokat fogad egy WR-T10 vagy egy jeladóként funkcionáló különálló WR-1 egységtől. Megjegyzés: A WR-R10 és a WR-1 távvezérlőn futó firmware-t mindenképpen frissítse a legújabb verzióra (WR-R10 esetén 3.0-ás vagy újabb firmware-verzióra, WR-1 esetén pedig 1.0.1-es vagy újabb firmware-verzióra). A firmware frissítésére vonatkozó információkért látogasson el a lakóhelye szerinti Nikon honlapra. Amennyiben a WR-R10 egységen futó 2.0-ásnál korábbi firmware-verziót kívánja frissíteni 3.0-ás vagy újabb verzióra, forduljon egy hivatalos Nikon szervizhez.
A kereső szemlencse tartozékai	DK-29 gumi szemkagyló: A DK-29 megkönnyíti a keresőben látható kép megtekintését, nem fárasztja a szemet.

Mikrofonok	• ME-1 sztereó mikrofon: Az ME-1 mikrofont a fényképezőgép mikrofon dugaszába csatlakoztatva rögzíthet sztereó hangot, illetve csökkentheti a készülék – például automatikus élességállítás során az objektív – által keltett zaj rögzítésének valószínűségét. • ME-W1 vezeték nélküli mikrofon: Vezeték nélküli Bluetooth-kapcsolattal rendelkező mikrofon külső hangfelvételhez.
Szoftverek	Camera Control Pro 2: Számítógépről távvezérelheti a fényképezőgépet, a fényképeket közvetlenül a számítógép merevlemezére mentheti. Amikor a Camera Control Pro 2 használatával a fényképeket közvetlenül a számítógépre menti, a funkciókijelzőn PC kapcsolatjelző (PC) jelenik meg. Megjegyzés: Használja a Nikon szoftverek legújabb verzióját; a támogatott operációs rendszerekkel kapcsolatos legfrissebb információkról a lakóhelyére vonatkozó Nikon honlapon tájékozódhat. Alapbeállítás szerint a Nikon Message Center 2 rendszeresen frissítést keres a Nikon szoftverekhez és firmware-ekhez, amíg Ön bejelentkezik a számítógépére, a számítógép pedig csatlakozik az internetre. Automatikusan üzenet jelenik meg, ha a rendszer frissítést talált.

Országtól vagy régiótól függően nem mindenütt elérhető. A legfrissebb információkat weboldalunkon és kiadványainkban találja meg.

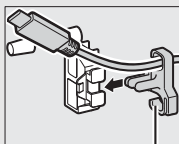
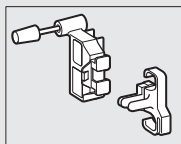
A vakupapucs fedelének rögzítése és eltávolítása

A BS-1 vakupapucs fedél az ábrán látható módon csúsztatható a vakupapucsra. A fedél eltávolításához a fényképezőgépet szilárdan tartva hüvelykujjával nyomja lefelé a fedelet, majd csúsztassa az ábrán jelzett irányba.

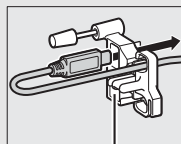


✓ A HDMI/USB-kábelcsíptető

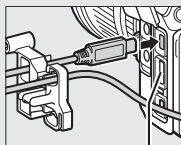
A kábel véletlen kihúzódásának megakadályozása érdekében az ábrán látható módon rögzítse a mellékelt kábelcsíptetőt HDMI-kábelekhöz vagy a mellékelt USB-kábelhez (az ábrán USB-kábel látható; felhívjuk a figyelmét arra, hogy a kábelcsíptető nem illeszkedik az összes kereskedelmi forgalomban kapható HDMI-kábelhez). A kábelcsíptető használata esetén a monitort tartsa tárolási helyzetben.



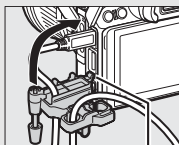
*A HDMI-kábel ide
illeszkedik*



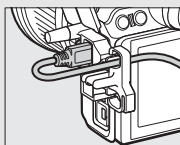
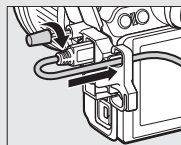
*A HDMI-kábel ide
illeszkedik*



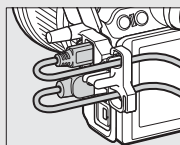
*A HDMI-kábel ide
illeszkedik*



*Helyezze be a
rögzítőelemet a
fényképezőgépen
kialakított nyílásba, és
rögzítse a
kábelcsíptetőt*



USB-kábel

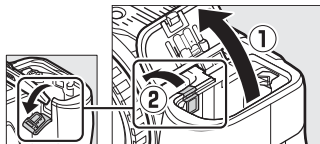


*HDMI-kábel és USB-kábel
egyidejű használata*

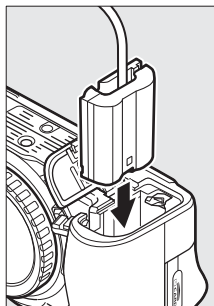
Tápcsatlakozó és hálózati tápegység csatlakoztatása

Kapcsolja ki a fényképezőgépet, mielőtt külön megvásárolható tápcsatlakozót és hálózati tápegységet csatlakoztat hozzá.

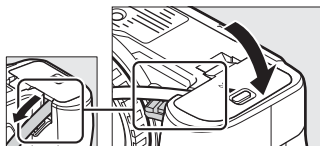
- 1** Készítse elő a fényképezőgépet a művelet elvégzéséhez.
Nyissa fel az akkufoglatat (1) és a tápcsatlakozó (2) fedelét.



- 2** Helyezze be az EP-5B tápcsatlakozót. Győződjön meg arról, hogy a csatlakozót az ábrán látható tájolásban helyezi be, a csatlakozót használva a narancssárga akkurögztítő zár oldalra tolásához. Amikor a csatlakozót teljesen behelyezte, a zár rögzíti a csatlakozót.

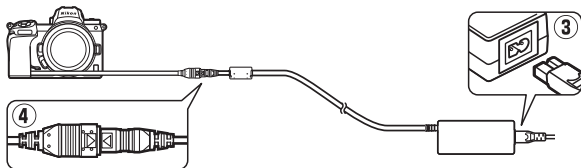


- 3** Zárja le az akkufedelelet. Igazítsa el úgy a tápcsatlakozó kábelét, hogy az illeszkedjen a tápcsatlakozó számára kialakított nyílásba, majd zárja le az akkufedelelet.



4 Csatlakoztassa az EH-5c/EH-5b hálózati tápegységet.

Csatlakoztassa a hálózati tápegység tápkábelét a hálózati tápegység váltakozó áramú (AC) aljzatához (3), a tápkábelt pedig az egyenáramú (DC) csatlakozóhoz (4).  ikon jelenik meg a kijelzőn, amikor a fényképezőgép áramellátását hálózati tápegységgel és tápcsatlakozóval biztosítja.



A fényképezőgép kezelése

Ismerje meg, hogyan tárolhatja, tisztíthatja és óvhatja fényképezőgépét.

Tárolás

Amikor a fényképezőgépet huzamosabb ideig nem használja, vegye ki az akkumulátort és az érintkezőfedelelet ráhelyezve tárolja azt hűvös, száraz helyen. A rozsdásodás és penészedés elkerülése érdekében a fényképezőgépet száraz, jól szellőző helyen tárolja. Ne tárolja a fényképezőgépet naftalinnal vagy kámforos molyirtóval, valamint az alábbi helyeken:

- rossz szellőzésű, vagy 60%-nál magasabb páratartalmú helyen,
- erős elektromágneses mezőt előidéző készülék, például televízió vagy rádió közelében, illetve
- 50 °C-nál magasabb vagy –10 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletnek kitett helyen.

Tisztítás

Ne használjon alkoholt, hígítót vagy más illékony vegyszert.

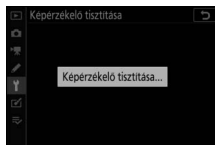
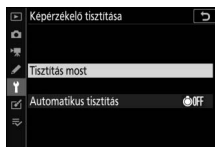
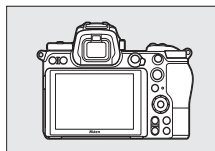
- **A fényképezőgép váza:** A por és a textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát, majd puha, száraz törlőruhával óvatosan törölje le a vázat. Ha strandon vagy tengerparton használja a fényképezőgépet, használat után desztillált vízzel megnedvesített törlőruhával távolítsa el a homokot és a sólerakódást, majd alaposan törölje szárazra a vázat.
Fontos: A fényképezőgép belsejébe került por vagy más idegen anyag olyan károsodást okozhat, amelyre nem érvényesek a jótállási feltételek.
- **Objektívek, kereső:** Az üvegből készült felületek könnyen megsérülhetnek. A por és textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát. Ha aeroszolos tisztítót használ, akkor a flakont függőlegesen tartsa, nehogy folyadék csöpphenessen ki. Az ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha törlőruhára, majd óvatosan törölje le a felületet.
- **Monitor:** A por és textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát. Az ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához egy puha ruhával vagy szarvasbőrrel óvatosan törölje le a felületet. Ne alkalmazzon erős nyomást, mert az károsodást vagy meghibásodást eredményezhet.

A képerzékelő tisztítása

Ha azt gyanítja, hogy a képerzékelőn levő szennyeződés vagy por meglátszik a fényképeken, megtisztíthatja az érzékelőt a beállítás menü **Képerzékelő tisztítása** menüpontjának segítségével. A képerzékelőt bármikor megtisztíthatja a **Tisztítás most** lehetőség használatával, vagy automatikusan is elvégezheti a fényképezőgép kikapcsolásakor. Amennyiben a képerzékelő tisztítása nem oldja meg a problémát, vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel.

■ „Tisztítás most”

A fényképezőgépet az aljával lefelé tartva válassza ki a beállítás menü **Képerzékelő tisztítása** elemét, majd jelölje ki a **Tisztítás most** lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot. A fényképezőgép ellenőrzi, majd megtisztítja a képerzékelőt. A tisztítás befejezéséig más művelet nem végezhető; ne vegye ki vagy ne kapcsolja le az áramforrást, amíg a tisztítás be nem fejeződik, és meg nem jelenik a beállítás menü.



A képérzékelő tisztítása

Ha kikapcsoláskor működteti a fényképezőgép vezérlőit, a képérzékelő tisztítása megszakad.

Ha egymás után többször végzi el a képérzékelő tisztítását, ez a funkció a fényképezőgép áramköreinek védelmében átmenetileg kikapcsolhat. A tisztítás rövid várakozás után újból végrehajtható.

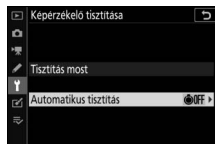
■ „Automatikus tisztítás”

Az alábbi beállítások közül választhat:

 Tisztítás kikapcsoláskor	A fénypépezőgép minden kikapcsolásakor automatikusan megtisztítja a képerzőkelt.
Tisztítás ki	A képerzőkelt automatikus tisztításának kikapcsolása.

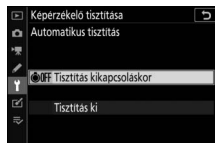
1 Válassza ki az **Automatikus tisztítás** menüpontot.

Jelenítse meg a **Képerzőkelt tisztítása** menüt a „Tisztítás most” részben leírtak szerint (□ 194). Jelölje ki az **Automatikus tisztítás** lehetőséget, és nyomja meg a  gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Jelölje ki a kívánt beállítást, és nyomja meg az  gombot.



Kézi tisztítás

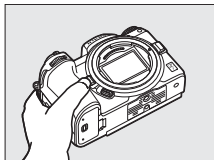
Amennyiben a képérzékelő automatikus tisztítása során az idegen anyag nem távolítható el a képérzékelőről, az érzékelő az alábbiak szerint kézzel is megtisztítható. Vegye azonban figyelembe, hogy az érzékelő igen finom szerkezetű és sérülékeny, ezért azt ajánljuk, hogy kézi tisztítást csak hivatalos Nikon szerviz végezzen.

1 Vegye le az objektívet.

Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és vegye le az objektívet vagy a vázsapkát.

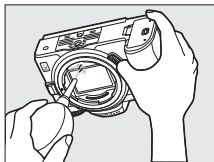
2 Vizsgálja meg a képérzékelőt.

Tartsa úgy a fényképezőgépet, hogy fény essen a képérzékelőre, és vizsgálja meg, van-e rajta por vagy textílfoszlány. Ha nem lát idegen anyagot, folytassa a 4. lépéssel.



3 Tisztítsa meg az érzékelőt.

Pumpával távolítsa el a port és a textílfoszlányokat az érzékelőről. Ne használjon pumpás porecsetet, mert a sörték megsérthetik az érzékelőt. A pumpával nem eltávolítható szennyeződések csak a Nikon által engedélyezett személyzet távolíthatja el. Semmiképpen ne érintse meg és ne törölje le az érzékelőt.



4 Helyezze vissza az objektívet vagy a vázsapkát.

Idegen anyag a képerzékelőn

Az objektív vagy a vázsapka eltávolításakor vagy cseréjekor idegen anyag kerülhet a fényképezőgép belsejébe (illetve ritka esetben a fényképezőgépről is bejuthat kenő- vagy más anyag), ahol az a képerzékelőre tapadhat, és bizonyos körülmények között megjelenhet a fényképeken. Az objektív leszerelése után a fényképezőgép védelme érdekében mindenképpen helyezze fel a fényképezőgéphez mellékelt vázsapkát, előzőleg gondosan eltávolítva a fényképezőgép rögzítéséhez, az objektív rögzítéséhez és a vázsapkához tapadó port és egyéb idegen anyagot. Lehetőleg ne cseréljen objektívet és ne helyezze fel a vázsapkát poros környezetben.

Ha idegen anyag került a képerzékelőre, használja a képerzékelő tisztítása lehetőségét „A képerzékelő tisztítása” részben leírtak szerint (□□ 194). Ha a probléma továbbra is fennáll, tisztítsa meg a képerzékelőt kézzel (□□ 197), vagy végeztesse el az érzékelő tisztítását Nikon által engedélyezett személyzettel. A képerzékelőn lévő idegen anyag által befolyásolt képeket retusálhatja bizonyos képfeldolgozó alkalmazások képtisztító lehetőségeivel.

A fényképezőgép és tartozékainak szervizelése

A fényképezőgép precíziós eszköz és rendszeres szervizelést igényel. A Nikon javaslata, hogy a fényképezőgépet az eredeti viszonteladó vagy egy hivatalos Nikon szervíz vizsgálja át egy vagy kétfévente, három-ötévente pedig a fényképezőgép kapjon megfelelő karbantartást (ezek a szolgáltatások díj ellenében vehetők igénybe). A gyakori felülvizsgálat és javíttatás különösen ajánlott a fényképezőgép professzionális használata esetén. A fényképezőgéppel rendszeresen használt tartozékokat – mint például objektíveket, külső vakuegységeket – is nézesse meg a fényképezőgép felülvizsgálata vagy szervizeltetése során.

A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: figyelmeztetések

Ne ejtse le: Erős ütődéstől vagy rázkódástól a termék meghibásodhat.

Tartsa szárazon: A termék nem vízálló, ezért vízbe merítve, vagy magas páratartalmú környezetben használva meghibásodhat. A belső mechanizmus rozsdásodása helyrehozhatatlan károsodást okozhat.

Kerülje a hirtelen hőmérséklet-változásokat: A hőmérséklet hirtelen változásai, mint például ha hideg időben fűtött épületbe lép vagy elhagyja azt, páralecsapódást idézhetnek elő a készülékben. A páralecsapódás megakadályozása érdekében helyezze a készüléket hordozó tokba vagy műanyag táskába, mielőtt hirtelen hőmérséklet-változásnak tenné ki a fényképezőgépet.

Tartsa távol erős mágneses mezőktől: Ne használja, és ne tárolja a készüléket olyan berendezések közelében, amelyek erős elektromágneses sugárzást vagy mágneses mezőt idéznek elő. Az ilyen berendezések, például a rádióadók által előidézett elektrosztatikus töltés és mágneses mező zavarhatják a kijelző működését, károsíthatják a memóriakártyán tárolt adatokat, és a fényképezőgép belső áramköreinek meghibásodását okozhatják.

Ne fordítsa az objektívet hosszabb ideig a nap felé: Ne fordítsa az objektívet hosszabb ideig a nap, vagy más erős fényforrás felé. Az erős fény károsíthatja a képérzékelőt, vagy elmosódott fehér foltokat hozhat létre a fényképeken.

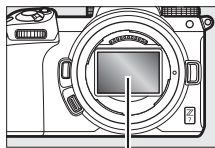
Lézerek és más erős fényforrások: Ne irányítson lézert és más rendkívül erős fényforrást az objektív felé, mert az károsíthatja a fényképezőgép képérzékelőjét.

Az áramforrás eltávolítása vagy leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet: A készülék bekapcsolt állapotában, továbbá képek rögzítése és törlése közben ne húzza ki a tápkábelt a konnektorból, illetve ne távolítsa el az akkumulátort. Ha ilyenkor megszünteti a tápellátást, elveszhetnek az adatok és károsodhat a fényképezőgép memóriája vagy elektromos áramköre. A tápellátás véletlen megszűnésének megakadályozása érdekében ne vigye más helyre a készüléket, amikor annak hálózati tápegysége csatlakoztatva van.

Tisztítás: A fényképezőgép vázának tisztításakor a por és a textilfoszlányok óvatos eltávolításához használjon pumpát, majd puha, száraz törlőruhával óvatosan törölje le a vázat. Miután a fényképezőgépet strandon vagy tengerparton használta, tiszta vízzel megnedvesített törlőruhával távolítsa el a homokot és a sólerakódást, majd alaposan törölje szárazra a vázat. Ritkán előfordulhat, hogy a statikus elektromosság miatt az LCD kijelző kivilágosodik vagy elsötétül. Ez nem jelez meghibásodást és a kijelző hamarosan visszaáll eredeti helyzetébe.

Az objektívek, a kereső és az üvegből készült egyéb alkatrészek könnyen megsérülhetnek. A port és a textilfoszlányokat óvatosan, pumpával kell eltávolítani. Aeroszolos tisztító használatánál tartsa a flakont függőlegesen, nehogy folyadék csöpphenessen ki. Az üveg felületeken lévő ujjenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha törlőruhára, majd óvatosan törölje le az üveget.

Ne érintse meg a képerzékelőt: Semmiképp ne gyakoroljon nyomást a képerzékelőre, ne nyomja meg tisztítóeszközökkel, és ne irányítson rá pumpával erős légáramlást. Ellenkező esetben megkarcolhatja vagy más módon károsíthatja az érzékelőt. A képerzékelő tisztításáról „A képerzékelő tisztítása” részben tájékozódhat (□ 194).



Képerzékelő

Objektívérintkezők: Tartsa tisztán az objektívérintkezőket, és ügyeljen arra, hogy ne érintse meg azokat ujjával, szerszámokkal és egyéb tárgyakkal.

Tárolás: A rozsdásodás és penészedés elkerülése érdekében a fényképezőgépet száraz, jól szellőző helyen tárolja. Ha hálózati tápegységet használ, húzza ki a tápegységet, nehogy tűz keletkezzen. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az akkumulátort a szivárgás megakadályozása érdekében, és a gépet helyezze nedvességmegkötő anyagot tartalmazó műanyag zacskóba. A fényképezőgép tokját azonban ne tárolja műanyag zacskóban, mert az tönkretetheti az anyagát. Vegye figyelembe, hogy a nedvességmegkötő anyag idővel elveszíti nedvességszívó képességét, ezért rendszeres időközönként ki kell cserélni azt.

A rozsdásodás és penészedés elkerülése érdekében havonta legalább egyszer vegye ki a fényképezőgépet a tárhelyéről. Mielőtt eltenné a fényképezőgépet, kapcsolja be és nyomja meg néhányszor a kioldógombot.

Az akkumulátort hűvös, száraz helyen tárolja. Tárolás előtt helyezze fel az akkumulátor érintkezőfedelét.

Megjegyzések a monitorral és a keresővel kapcsolatban: Ezek a kijelzők rendkívüli pontossággal készültek; a képpontok legalább 99,99%-a működik, legfeljebb 0,01%-a hiányzik vagy hibás. Ezért bár ezek a kijelzők tartalmazhatnak olyan képpontokat, melyek (fehér, piros, kék vagy zöld színben) mindig világítanak vagy soha nem világítanak (feketék), ez azonban nem utal hibás működésre, és nincs hatással a rögzített képekre.

Előfordulhat, hogy erős fényben a képek rosszul láthatók a monitoron. Ne nyomja meg a monitort, mert azzal károsíthatja azt, vagy hibás működést idézhet elő. A port és a textílfoszlányokat pumpával lehet eltávolítani. A foltokat puha törülközővel vagy szarvasbőrrel törölheti le óvatosan. Ha a monitor megsérül, legyen óvatos, nehogy az üvegszilánkok sérülést okozzanak és vigyázzon, nehogy a folyadékkristály a szemébe, a szájába, vagy a bőrére kerüljön.

Amennyiben a kereső használata közben rosszul érzi magát, vagy a következő tünetek valamelyikét észleli, állapotának javulásáig szüneteltesse a készülék használatát: émelygés, szemfájdalom, szemfáradtság, szédülés, fejfájás, nyak- vagy vállmerevség, rosszullét mozgó járműben, illetve a szem-kéz koordináció romlása. Ez érvényes arra az esetre is, amikor rosszullétét az okozza, hogy sorozatkészítés során a gyors egymásutánban felvillanó és kikapcsoló felvételi mód kijelzőt nézi.

Ritka esetben vonalak formájában képzaj jelentkezik az erős fényforrást vagy hátulról megvilágított témát tartalmazó képeken.

Az akkumulátor és a töltő: Nem megfelelő használat esetén az akkumulátor szivároghat vagy felrobbanhat. Az akkumulátor és a töltő kezelése során tartsa be az alábbi óvintézkedéseket:

- Csak olyan akkumulátort használjon, amelynek használatát jóváhagyták ehhez a fényképezőgéphez.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje nyílt láng vagy erős hőhatás.
- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit.
- Az akkumulátor cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket.
- A használat során az akkumulátor felmelegedhet. Közvetlenül a használat után óvatosan érjen az akkumulátorhoz.

- A használaton kívüli akkumulátort vegye ki a fényképezőgépből vagy a töltőből, és tegye helyére az érintkezőfedeleet. Ezek az eszközök percekig vehetnek el a töltöttségből még kikapcsolt állapotban is, és az akkumulátort teljesen lemeríthetik. Ha hosszabb ideig nem használja az akkumulátort, tárolás előtt helyezze be a fényképezőgépbe, merítse le teljesen, majd vegye ki a fényképezőgépből. Az akkumulátort hűvös helyen, 15 °C–25 °C közötti környezeti hőmérsékleten tárolja (kerülje a szélsőségesen forró vagy hideg helyeket). Legalább fél évente ismételje meg ezt az eljárást.
- Ha a fényképezőgépet teljesen lemerült akkumulátorral ismételtelen be- és kikapcsolja, lerövidíti az akkumulátor élettartamát. A teljesen lemerült akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni.
- Az akkumulátor belső hőmérséklete használat közben megnövekedhet. Amennyiben felmelegedett állapotában kísérel meg tölteni az akkumulátort, azzal gyengíti annak teljesítményét, és az akkumulátor esetleg nem, vagy csak részben töltődik fel. Töltés előtt várja meg, míg az akkumulátor lehül.
- Az akkumulátort beltéren, 5 °C és 35 °C közötti környezeti hőmérsékleten töltsé. Ne használja az akkumulátort 0 °C alatti, vagy 40 °C feletti hőmérsékletű környezetben; ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása az akkumulátor károsodásához vagy teljesítménycsökkenéséhez vezethet. Az akkumulátor kapacitása csökkenhet és töltési ideje megnőhet, ha az akkumulátor hőmérséklete 0 °C és 15 °C közötti, valamint 45 °C és 60 °C közötti tartományba kerül. Az akkumulátor nem tölthető, ha hőmérséklete 0 °C alá süllyed, vagy 60 °C fölé emelkedik.
- Amennyiben töltés közben a **CHARGE** (töltés) jelzőfény gyorsan (másodpercenként kb. nyolcszor) villog, ellenőrizze, hogy a hőmérséklet a megfelelő tartományba esik-e, húzza ki a töltőt és vegye ki, majd helyezze be újra az akkumulátort. Ha a probléma továbbra is fennáll, haladéktalanul függessze fel az akkumulátor és a töltő használatát, és vigye azokat egy márkakereskedésbe vagy hivatalos Nikon szervizbe.
- Töltés közben ne mozgassa a töltőt, és ne érintse meg az akkumulátort. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása ritka esetben azt eredményezheti, hogy a töltő az akkumulátor részleges töltöttségénél a töltés befejezését jelzi. A töltés újbóli megkezdéséhez vegye ki, majd helyezze vissza az akkumulátort.

- Az akkumulátor kapacitása időlegesen csökkenhet, ha az akkumulátort alacsony hőmérsékleten tölti, vagy a töltési hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékleten használja. Ha az akkumulátort 5 °C alatti hőmérsékleten tölti, az akkumulátor kijelzett élettartama az **Akkumulátor adatai** kijelzőn időleges csökkenést mutathat.
- Az akkumulátor teljes feltöltése után ne folytassa a töltést, mert az ronthatja az akkumulátor teljesítményét.
- A teljesen feltöltött akkumulátor töltésmegtartó idejének csökkenése szobahőmérsékleten való használat mellett azt jelzi, hogy az akkumulátort ki kell cserélni. Vásároljon új EN-EL15b akkumulátort.
- A készülékhez mellékelt tápkábelt és fali csatlakozó adaptert kizárólag az MH-25a töltőhöz használja. A töltőben csak a vele kompatibilis akkumulátorokat szabad töltetni. Mindig húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, amikor nem használja a töltőt.
- Ne zárja rövidre a töltő érintkezőit. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a töltő túlmelegedését és károsodását okozhatja.
- Használat előtt tölts fel az akkumulátort. Amikor fontos eseményeken fényképez, tartson készenlétben egy teljesen feltöltött tartalék akkumulátort. Földrajzi helyzetétől függően előfordulhat, hogy nem jut egyszerűen csereakkumulátorhoz. Vegye figyelembe, hogy hideg időben az akkumulátor a szokásosnál hamarabb lemerülhet. Mielőtt hideg időben a szabadban készítené fényképeket, győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve. Tartson egy tartalék akkumulátort meleg helyen, és szükség esetén cserélje ki a lemerült akkumulátort. A hidegben lemerült akkumulátor felmelegedés után részben visszanyerheti a töltöttségét.
- Az akkumulátorokat a helyi jogszabályoknak megfelelően hasznosítsa újra, de előbb mindenképpen szigetelje ragasztószalaggal érintkezőjüket.

A töltőadapter: A töltőadapter használata során tartsa be az alábbi óvintézkedéseket.

- Töltés közben ne mozgassa a fényképezőgépet. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása ritka esetben azt eredményezheti, hogy a fényképezőgép az akkumulátor részleges töltöttségénél a töltés befejezését jelzi. A töltés újratekésztéséhez válassza le, majd csatlakoztassa újra a töltőadaptert.
- Ne zárja rövidre a töltőadapter érintkezőit. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a töltőadapter túlmelegedését és károsodását okozhatja.
- A használaton kívüli töltőadaptert válassza le az áramforrásról.

Műszaki adatok

Nikon Z 7/Z 6 digitális fényképezőgép

Típus	
Típus	Cserélhető objektíves digitális fényképezőgép
Objektív csatlakozása	Nikon Z-bajonett
Objektív	
Kompatibilis objektívek	• Z-bajonettes NIKKOR objektívek • F-bajonettes NIKKOR objektívek; bajonett adapterrel használhatók, bizonyos korlátozásokkal
Tényleges pixelszám	
Tényleges pixelszám	• Z 7: 45,7 millió • Z 6: 24,5 millió
Képzékelő	
Képzékelő	35,9 × 23,9 mm-es CMOS érzékelő (Nikon FX-formátum)
Képpontok teljes száma	• Z 7: 46,89 millió • Z 6: 25,28 millió
Porszemcse-eltávolító rendszer	Porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (használatához NX Studio szükséges); képzékelő tisztítása
Tárolás	
Képméret (képpontban)	• Z 7: - FX (36 × 24) képterület 8256 × 5504 (Nagy: 45,4 M) 6192 × 4128 (Közepes: 25,6 M) 4128 × 2752 (Kicsi: 11,4 M) - DX (24 × 16) képterület 5408 × 3600 (Nagy: 19,5 M) 4048 × 2696 (Közepes: 10,9 M) 2704 × 1800 (Kicsi: 4,9 M) - 5 : 4 (30 × 24) képterület 6880 × 5504 (Nagy: 37,9 M) 5152 × 4120 (Közepes: 21,2 M) 3440 × 2752 (Kicsi: 9,5 M)

Tárolás

Képméret (képpontban)

- **1 : 1 (24 × 24) képterület**
5504 × 5504 (Nagy: 30,3 M)
4128 × 4128 (Közepes: 17,0 M)
2752 × 2752 (Kicsi: 7,6 M)
- **16 : 9 (36 × 20) képterület**
8256 × 4640 (Nagy: 38,3 M)
6192 × 3480 (Közepes: 21,5 M)
4128 × 2320 (Kicsi: 9,6 M)
- **Videofelvétel közben 3840 × 2160 képmérettel készített fényképek:** 3840 × 2160
- **Videofelvétel közben más képmérettel készített fényképek:** 1920 × 1080
- **Z6:**
 - **FX (36 × 24) képterület**
6048 × 4024 (Nagy: 24,3 M)
4528 × 3016 (Közepes: 13,7 M)
3024 × 2016 (Kicsi: 6,1 M)
 - **DX (24 × 16) képterület**
3936 × 2624 (Nagy: 10,3 M)
2944 × 1968 (Közepes: 5,8 M)
1968 × 1312 (Kicsi: 2,6 M)
 - **1 : 1 (24 × 24) képterület**
4016 × 4016 (Nagy: 16,1 M)
3008 × 3008 (Közepes: 9,0 M)
2000 × 2000 (Kicsi: 4,0 M)
 - **16 : 9 (36 × 20) képterület**
6048 × 3400 (Nagy: 20,6 M)
4528 × 2544 (Közepes: 11,5 M)
3024 × 1696 (Kicsi: 5,1 M)
 - **Videofelvétel közben 3840 × 2160 képmérettel készített fényképek:** 3840 × 2160
 - **Videofelvétel közben más képmérettel készített fényképek:** 1920 × 1080

Tárolás	
Fájlformátum	• NEF (RAW): 12 vagy 14 bites (vesztéségmentesen tömörített, tömörített vagy tömörítetlen); nagy, közepes és kis méretben elérhető (a közepes és kis méretű képek veszteségmentes tömörítéssel, 12 bites bitmélységgel kerülnek rögzítésre) • TIFF (RGB) • JPEG: JPEG-alapkonfiguráció, megfelel a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alap (kb. 1 : 16) tömörítésnek; rendelkezésre áll optimális minőséget létrehozó tömörítés • NEF (RAW) + JPEG: Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítésre kerül
Picture Control rendszer	Automatikus, Általános, Semleges, Élénk, Monokróm, Portré, Tájkép, Egyenletes, Creative Picture Control (Kreatív Picture Control) (Álom, Reggel, Pop, Vasárnap, Komor, Drámai, Csend, Fehérített, Melankolikus, Tiszta, Farmer, Játékszer, Szépia, Kék, Piros, Rózsaszín, Faszén, Grafit, Bináris, Szén); a kiválasztott Picture Control módosítható; egyéni Picture Control tárhely
Adathordozó	XQD és CFexpress (B típusú) memóriakártyák
Fájlrendszer	DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge
Kereső	
Kereső	1,27 cm/0,5 hüvelyk, kb. 3 690 000 képpontos (Quad VGA) OLED elektronikus kereső színegyensúly-, valamint automatikus és 11 szintű kézi fényerővezérléssel
Képfedés	Kb. 100% vízszintesen és 100% függőlegesen
Nagyítás	Kb. 0,8-szoros (végtelenre állított 50 mm-es objektív esetén, $-1,0\text{ m}^{-1}$)
Betekintési távolság	21 mm ($-1,0\text{ m}^{-1}$; a kereső szemlencse középső felületétől)
Dioptriaszabályzó	-4 – $+2\text{ m}^{-1}$
Szem érzékelő	Automatikusan vált a monitor és a kereső kijelzései között

Monitor	
Monitor	8 cm/3,2 hüvelyk, kb. 2 100 000 képpontos dönthető TFT érintésvezérelt LCD kijelző 170°-os megtekintési szöggel, kb. 100%-os képfedéssel, színegyensúly- és 11 szintes kézi fényerővezérléssel
Zár	
Típus	Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású, gyújtósíkban fekvő mechanikus redőnyzár; elektronikus első redőny zár; elektronikus zár
Sebesség	$\frac{1}{8000}$ –30 mp $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésekben, hosszú expozíció, időzített, X200
Vakuszinkron sebessége	X = $\frac{1}{200}$ mp; $\frac{1}{200}$ mp-es vagy hosszabb zárral szinkronizál; automatikus FP nagysebességű szinkron használata támogatott
Kioldás	
Kioldási mód	Egyképes, lassú folyamatos, gyors folyamatos, gyors folyamatos (bővített), önkioldó
Hozzávetőleges maximális képtovábbítási sebesség (Nikon által meghatározott tesztkörülmények között mérve)	• Z 7: - Lassú folyamatos: 1–5 kép/mp - Gyors folyamatos: 5,5 kép/mp (14 bites NEF/RAW: 5 kép/mp) - Gyors folyamatos (bővített): 9 kép/mp (14 bites NEF/RAW: 8 kép/mp) • Z 6: - Lassú folyamatos: 1–5 kép/mp - Gyors folyamatos: 5,5 kép/mp - Gyors folyamatos (bővített): 12 kép/mp (14 bites NEF/RAW: 9 kép/mp)
Önkioldó	2 mp, 5 mp, 10 mp, 20 mp; 1–9 expozíció 0,5, 1, 2 vagy 3 mp-es időközlel

Expozíció	
Fénymérési rendszer	TTL fénymérési rendszer a fényképezőgép képzékelőjének használatával
Fénymérési módszer	• Mátrixmérés • Középre súlyozott fénymérés: 75%-os súlyt ad a képkocka közepén levő 12 mm átmérőjű körnek; a súlyozás alapulhat a teljes kép átlagán is • Célpont-fénymérés: Egy 4 mm átmérőjű kört mér (a kép kb. 1,5%-át), amelynek középpontja a kiválasztott élességpontban van • Csúcsfényre súlyozott mérés
Tartomány (ISO 100, f/2.0 objektív, 20 °C)	• Z7: –3–+17 Fé • Z6: –4–+17 Fé
Mód	Automatikus (); programozott automatikus rugalmas programmal (P); záridő-előválasztásos automatikus (S); rekesz-előválasztásos automatikus (A); kézi (M); felhasználói beállítások (U1, U2, U3)
Expozíciókompenzáció	–5 és +5 Fé között állítható 1/3 vagy 1/2 Fé lépésközzel P, S, A és M módban
Expozíció rögzítése	A fényesség a mért értéken rögzül
ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)	• Z7: ISO 64–25600, 1/3 vagy 1/2 Fé lépésközzel. Kb. 0,3, 0,5, 0,7 vagy 1 Fé (ISO 32-nek felel meg) értékre is állítható ISO 64 alatt, vagy kb. 0,3, 0,5, 0,7, 1 vagy 2 Fé (ISO 102400-nak felel meg) értékre is állítható ISO 25600 felett; automatikus ISO érzékenység szabályozás használható • Z6: ISO 100–51200, 1/3 vagy 1/2 Fé lépésközzel. Kb. 0,3, 0,5, 0,7 vagy 1 Fé (ISO 50-nek felel meg) értékre is állítható ISO 100 alatt, vagy kb. 0,3, 0,5, 0,7, 1 vagy 2 Fé (ISO 204800-nak felel meg) értékre is állítható ISO 51200 felett; automatikus ISO érzékenység szabályozás használható
Aktív D-Lighting	Automatikus, Extra magas, Magas, Normál, Alacsony vagy Ki értékre állítható
Többszörös expozíció	Hozzáadás, átlagolás, világosítás, sötétítés
Egyéb funkciók	HDR (széles dinamikatartomány), fénykép módban vibrációcsökkentés

Élesség	
Automatikus élességállítás	Hibrid fázisérzékeléses/kontrasztérzékeléses AF, AF-segédfényfel
Érzékelési tartomány (egyszeri motoros AF, fényképezés mód, ISO 100, f/2.0-ás objektív, 20 °C)	• Z 7: –2 és +19 Fé között (kevés fényű AF esetén: –4 és +19 Fé között) • Z 6: –3,5 és +19 Fé között (kevés fényű AF esetén: –6 és +19 Fé között)
Objektív motor	• Automatikus élességállítás (AF): Egyszeri motoros AF (AF-S); folyamatos motoros AF (AF-C); állandó AF (AF-F; csak videó módban használható); prediktív élességkövetés • Kézi élességállítás (M): Elektronikus távolságmérő használható
Élességpontok (egypontos AF, fényképezés mód, FX képterület)	• Z 7: 493 • Z 6: 273
AF mező mód	Pontszerű, egypontos és dinamikus AF mező (a pontszerű és a dinamikus AF mező csak fénykép módban használható); széles mezős AF (K); széles mezős AF (N); automatikus AF mező
Élesség rögzítés	Az élesség rögzíthető a kioldógomb félig történő lenyomásával (egyszeri motoros AF), vagy a segédválasztó közepének megnyomásával
Rázkódáscsökkentés (VR)	
Fényképezőgép VR	Eltolással stabilizált képérzékelő (5 tengelyes)
Objektív VR	Objektív eltolás (VR funkcióval rendelkező objektívekkel)
Vaku	
Vakuvezérlés	TTL: i-TTL vakuvezérlés; az i-TTL kiegyenlített derítővakuzás mátrixméréssel, középre súlyozott és csúc fényre súlyozott fényméréssel, az általános i-TTL derítővakuzás célpont-fényméréssel használható
Vaku mód	Szinkron az első redőnyre, hosszú záridős szinkron, szinkron a hátsó redőnyre, vörösszemhatás-csökkentés, vörösszemhatás-csökkentés hosszú záridős szinkronnal, ki
Vakukompensáció	–3 és +1 Fé között állítható $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel P, S, A és M módban

Vaku	
Vaku készenléti jelzőfénye	Kigyullad, amikor a külső vaku teljesen fel van töltve; villogással figyelmeztet az alulexponáltságra, miután a vaku teljes teljesítménnyel villant
Vakupapucs	ISO 518 vakupapucs szinkronnal, adatcsatlakozókkal és biztonsági retesszel
Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)	i-TTL vakuvezérlés, rádióvezérelt fejlett vezeték nélküli megvilágítás, optikai fejlett vezeték nélküli megvilágítás, modellfény, vakuérték rögzítés, színinformációk közlése, automatikus FP nagysebességű szinkron, egységes vakuvezérlés
Fehéregyensúly	
Fehéregyensúly	Automatikus (3 típus), automatikus természetes fény, közvetlen napfény, felhős, árnyék, izzólámpa, fénycső (7 típus), vaku, színhőmérséklet-választás (2500 K–10 000 K), felhasználói beállítás (legfeljebb 6 érték tárolható), a színhőmérséklet-választás kivételével az összes finomhangolással
Sorozatkészítés	
Sorozatkészítési típusok	Expozíció, vakus, fehéregyensúly és ADL
Videó	
Fénymérési rendszer	TTL fénymérési rendszer a fényképezőgép képérzékelőjének használatával
Fénymérési módszer	Mátrix, középre súlyozott vagy csúcsfényre súlyozott
Képméret (képpontban) és képkockasebesség	• 3840 × 2160 (4K UHD); 30p (progresszív), 25p, 24p • 1920 × 1080; 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p • 1920 × 1080 (lassított); 30p ×4, 25p ×4, 24p ×5 Tényleges képkockasebesség 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p és 24p értékre 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 és 23,976 kép/mp; minőségválasztás valamennyi képméretnél elérhető, kivéve a 3840 × 2160, 1920 × 1080 120p/100p és az 1920 × 1080 lassított beállítást, amikor a minőség ★ (kiváló) értéken rögzül

Videó	
Fájlformátum	MOV, MP4
Videó tömörítés	H.264/MPEG-4 Speciális videó kódolás
Hangrögzítés formátuma	Lineáris PCM, AAC
Hangrögzítés eszköze	Beépített sztereó vagy külső mikrofon attenuátor beállítással; állítható érzékenység
Expozíciókompenzáció	-3 és +3 Fé között állítható $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel P , S , A és M módban
ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)	• Z7: - : Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 64 és 25600 között) - P, S, A: Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 64 és Hi 2 között), beállítható felső értékhatárral - M: Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 64 és Hi 2 között) beállítható felső értékhatárral; kézi beállítás használható (ISO 64 és 25600 között $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel) további beállítási lehetőségekkel: kb. 0,3, 0,5, 0,7, 1 vagy 2 Fé-vel (ISO 102400-nak felel meg) ISO 25600 felett • Z6: - : Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 100 és 51200 között) - P, S, A: Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 100 és Hi 2 között), beállítható felső értékhatárral - M: Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 100 és Hi 2 között) beállítható felső értékhatárral; kézi beállítás használható (ISO 100 és 51200 között $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel) további beállítási lehetőségekkel: kb. 0,3, 0,5, 0,7, 1 vagy 2 Fé-vel (ISO 204800-nak felel meg) ISO 51200 felett
Aktív D-Lighting	Ugyanaz, mint a fénykép. beállít., Extra magas, Magas, Normál, Alacsony és Ki értékre állítható
Egyéb funkciók	Időzített videók, elektronikus rázkódáscsökkentés, időkódok, videonapló továbbítás (N-Log)

Visszajátzás	
Visszajátzás	Teljes képes és kisképes (4, 9 vagy 72 képes) visszajátzás visszajátzás zoommal, visszajátzás zoom kivágás, videó visszajátzása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram kijelzés, csúcsfények, képinformáció, helyadat kijelzés, képértékelés és automatikus képforgatás
Csatlakozó	
USB	C típusú csatlakozó (szupersebességű USB); csatlakoztatáshoz a beépített USB-port használata ajánlott
HDMI-kimenet	C típusú HDMI-csatlakozó
Tartozék csatlakozó	MC-DC2 távkioldó és egyéb külön beszerezhető tartozékok csatlakoztatásához
Hangbemenet	Sztereo mini-tűs csatlakozó (3,5 mm átmérő; vezetékes tápellátás)
Hangkimenet	Sztereo mini-tűs csatlakozó (3,5 mm átmérő)
Wi-Fi/Bluetooth	
Wi-Fi	• Szabványok: IEEE 802.11b/g/n/a/ac • Működési frekvencia: 2412–2462 MHz (11 csatorna) és 5180–5320 MHz • Maximális kimeneti teljesítmény (EIRP): - Z 7: 2,4 GHz-es sáv: 7,0 dBm 5 GHz-es sáv: 12,1 dBm - Z 6: 2,4 GHz-es sáv: 7,4 dBm 5 GHz-es sáv: 12,2 dBm • Hitelesítés: Nyílt rendszer, WPA2-PSK

Wi-Fi/Bluetooth	
Bluetooth	• Kommunikációs protokollok: A Bluetooth 4.2-es verziója • Működési frekvencia: Bluetooth: 2402–2480 MHz Alacsony energiafelhasználású Bluetooth: 2402–2480 MHz • Maximális kimeneti teljesítmény (EIRP): - Z7: Bluetooth: 1,5 dBm Alacsony energiafelhasználású Bluetooth: 0 dBm - Z6: Bluetooth: 1,9 dBm Alacsony energiafelhasználású Bluetooth: 0,4 dBm
Tartomány (látótávolság)	Interferencia nélkül körülbelül 10 m; a hatótávolság a jelerősség, valamint az akadályok jelenlétének vagy hiányának függvényében változó
Áramforrás	
Akkumulátor	Egy EN-EL15b lítium-ion akkumulátor (☐ 238); EN-EL15c, EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorok szintén használhatók. EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorral azonban egy feltöltéssel nem fog tudni ugyanannyi képet készíteni. A töltőadapter csak EN-EL15c és EN-EL15b akkumulátorok töltésére alkalmas.
Elemtartó markolat	MB-N10 elemtartó markolat (külön kapható); két EN-EL15b * akkumulátor befogadására képes * EN-EL15c, EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorok szintén használhatók. EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorral azonban egy feltöltéssel nem fog tudni ugyanannyi képet készíteni.
Töltőadapter	EH-7P töltőadapter (külön kapható)
Hálózati tápegység	EH-5c/EH-5b hálózati tápegység (használatához külön beszerezhető EP-5B tápcsatlakozó szükséges)
Állványmenet	
Állványmenet	1/4 hüvelyk (ISO 1222)

Méret/tömeg	
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 134 × 100,5 × 67,5 mm
Tömeg	Kb. 675 g akkumulátorral és memóriakártyával, de vázsapka nélkül; kb. 585 g (csak a gépváz)
Üzemeltetési környezet	
Hőmérséklet	0 °C–40 °C
Páratartalom	85% vagy kevesebb (lecsapódás nélkül)

- Ha nincs más feltüntetve, akkor valamennyi mérés a **Camera and Imaging Products Association (CIPA)** szabványaival vagy irányelveivel összhangban került elvégzésre.
- Valamennyi adat teljesen feltöltött akkumulátorral rendelkező fényképezőgépre vonatkozik.
- A fényképezőgépen megjelenő mintaként szolgáló képek, valamint a használati útmutatókban szereplő képek és illusztrációk kizárólag tájékoztató jellegűek.
- A Nikon fenntartja a jogot, hogy a jelen használati útmutatóban bemutatott hardver és szoftver megjelenését és műszaki jellemzőit bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa. A Nikon nem vállal semmilyen felelősséget a jelen használati útmutató bármiféle esetleges hibájából eredő károkért.

■ ■ MH-25a akkutöltő

Névleges bemeneti teljesítmény	Váltakozó áram 100–240 V, 50/60 Hz, 0,23–0,12 A
Névleges kimenő teljesítmény	Egyenáram 8,4 V/1,2 A
Támogatott akkumulátorok	EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 lítium-ion akkumulátorok
Töltési idő	Kb. 2 óra 35 perc 25 °C-os környezeti hőmérsékleten, ha teljesen lemerült állapotból tölti
Üzemeltetési hőmérséklet	0 °C–40 °C
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 95 × 33,5 × 71 mm, a kiugró részek nélkül
Tápkábel hossza	Kb. 1,5 m, ha mellékelt tartozék
Tömeg	Kb. 115 g, a tartozékként biztosított tápcsatlakozó (tápkábel vagy fali csatlakozó adapter) nélkül

A terméken feltüntetett szimbólumok az alábbi jelentéssel bírnak:

~ Váltakozó áram, — Egyenáram, □ II. érintésvédelmi osztályba sorolt berendezés (Kettős szigeteléssel ellátott termék.)

■ EH-7P töltőadapter (külön kapható)

Névleges bemeneti teljesítmény	Váltakozó áram 100–240 V, 50/60 Hz, MAX 0,5 A
Névleges kimenő teljesítmény	Egyenáram 5,0 V/3,0 A, 15,0 W
Támogatott akkumulátorok	Nikon EN-EL15c/EN-EL15b lítium-ion akkumulátorok
Üzemeltetési hőmérséklet	0 °C–40 °C
Aktív üzemmódban mért átlagos hatásfok	81,80%
Hatásfok alacsony (10%-os) terhelésnél	72,50%
Üresjárási üzemmódban mért energiafogyasztás	0,075 W
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 65,5 × 26,5 × 58,5 mm, csatlakozó adapter nélkül
Tömeg	Kb. 135 g, csatlakozó adapter nélkül

Az EH-7P egységet rögzített csatlakozó adapterrel biztosítjuk azokban az országokban vagy régiókban, ahol arra szükség van; a csatlakozó adapter formája az értékesítés helye szerinti országtól függően változó. Ne kísérelje meg eltávolítani a csatlakozó adaptert, mert azzal károsíthatja a terméket.

A terméken feltüntetett szimbólumok az alábbi jelentéssel bírnak:

~ Váltakozó áram, — Egyenáram, □ II. érintésvédelmi osztályba sorolt berendezés (Kettős szigeteléssel ellátott termék.)

■ Megjegyzés európai vásárlóink számára

Forgalmazó (európai uniós importőr)

Nikon Europe B.V.

The Garden, Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, The Netherlands

+31-20-7099-000

Cégjegyzékszám: 34036589



■ EN-EL15b lítium-ion akkumulátor

Típus	Lítium-ion akkumulátor
Névleges kapacitás	7,0 V/1900 mAh
Üzemeltetési hőmérséklet	0 °C–40 °C
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 40 × 56 × 20,5 mm
Tömeg	Kb. 80 g, érintkezőfedél nélkül

A Nikon fenntartja a jogot, hogy a jelen használati útmutatóban bemutatott hardver és szoftver megjelenését és műszaki jellemzőit bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa. A Nikon nem vállal semmilyen felelősséget a jelen használati útmutató bármiféle esetleges hibájából eredő károkért.

Az adattároló eszközök kidobása vagy továbbadása

Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a memóriakártyán és más adattároló eszközökön tárolt képek törlése, illetve a memóriakártya és más adattároló eszközök formázása nem törli véglegesen az eredeti képadatokat. Kereskedelmi forgalomban kapható szoftverekkel, bizonyos esetekben, visszaállíthatók a törölt fájlok a kidobott vagy továbbadott tárolóeszközökről, ami lehetőséget teremt a személyes képadatok rosszindulatú felhasználására. A felhasználó felelősége az ilyen adatok biztonságának megőrzése.

Mielőtt kidobna, vagy továbbadna valakinek egy adattároló eszközt, törölje a rajta levő adatokat egy kereskedelmi forgalomban kapható törlőszoftverrel, vagy formázza meg az eszközt, majd tölts fel azt újra személyes információt nem tartalmazó (például az üres égboltot ábrázoló) képekkel. Tegyen óvintézkedéseket a lehetséges sérülések elkerülése végett, ha fizikailag semmisíti meg az adattároló készülékeket.

Mielőtt kidobná vagy továbbadná valakinek a fényképezőgépet, a beállítás menü **Minden beállítás alapértékre** menüpontjának segítségével törölje a személyes jellegű hálózati adatokat.

Támogatott szabványok

- **DCF 2.0-ás verzió:** A Design Rule for Camera File System (kamera fájlrendszer felépítési szabály, DCF) a digitális fényképezőgépek gyártóinak széles körében használatos szabvány, amely biztosítja a különböző gyártmányú fényképezőgépek közötti kompatibilitást.
- **Exif 2.31-es verzió:** A fényképezőgép támogatja az Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras; Cserélhető képfájlformátum digitális álló fényképezőgépekhez) szabvány 2.31-es verzióját, amely a fényképekkel tárolt adatok felhasználásával lehetővé teszi az optimális színvisszaadást az Exif szabványt kezelő nyomtatókon.
- **PictBridge:** A digitális fényképezőgépek és a nyomtatók gyártóinak együttműködésével született szabvány, amely lehetővé teszi a fényképek közvetlen, számítógépre történő másolás nélküli kinyomtatását.
- **HDMI: High-Definition Multimedia Interface** (nagy felbontású multimédia-csatoló) a fogyasztói elektronikai termékekben és audio-/videoeszközökben alkalmazott multimédia-csatoló szabvány, amely lehetővé teszi audiovizuális adatok és ellenőrző jelek továbbítását HDMI-kompatibilis eszközökre vezetékes kapcsolaton keresztül.

Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések

A CFexpress a CompactFlash Association Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye. Az NVMe Express az NVMe Express Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye. Az IOS a Cisco Systems, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és licenc alapján használható. A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Mac, a macOS, az OS X, az Apple®, az App Store®, az Apple logók, az iPhone®, az iPad® és az iPod touch® az Apple Inc. Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye. Az Android, a Google Play és a Google Play logó a Google LLC védjegyei. Az Android robot a Google által elvégzett és megosztott munka alapján lett reprodukálva vagy módosítva, és a Creative Commons 3.0 forrásmegjelölési licenc vonatkozik rá. A PictBridge logó védjegye. Az XQD a Sony Corporation védjegye. A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing, LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

HDMI

A Wi-Fi és a Wi-Fi logó a Wi-Fi Alliance védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Bluetooth® szövegvédjegye és logók a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, a Nikon Corporation licenc alapján használja azokat.

Minden egyéb, a jelen használati útmutatóban, vagy az Ön Nikon termékéhez mellékelt dokumentációban említett kereskedelmi név tulajdonosainak védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

FreeType Licenc (FreeType2)

A szoftver egyes részei a © 2012 The FreeType Project (<https://www.freetype.org>) szerzői jogvédelme alá esnek. Minden jog fenntartva.

MIT Licenc (HarfBuzz)

A szoftver egyes részei a © 2018 The Harfbuzz Project (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>) szerzői jogvédelme alá esnek. Minden jog fenntartva.

Unicode® Character Database License (Unicode® Character Database)

A fényképezőgép programjai nyílt forráskódú Unicode® karakter-adatbázis szoftvert tartalmaznak. A szoftver licence megtekinthető az alábbi termékek referencia útmutatójának „Unicode® Character Database License (Unicode® Character Database)” fejezetében.

https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/492/Z_7.html

https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/493/Z_6.html

AVC Patent Portfolio License

ENNEK A TERMÉKNEK A HASZNÁLATÁT AZ AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE SZABÁLYOZZA SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMELI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL (i) VIDEOKÓDOLÁSRA AZ AVC SZABVÁNYNAK MEGFELELŐEN („AVC VIDEO”) ÉS/VAGY (ii) OLYAN AVC VIDEÓK DEKÓDOLÁSÁRA, AMELYEKET SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMELI TEVÉKENYSÉG SORÁN KÓDOLTAK, ÉS/VAGY LICENCCSEL RENDELKEZŐ AVC VIDEOSZOLGÁLTATÓTÓL SZÁRMAZNAK. A LICENC NEM ÉRVÉNYES ÉS NEM ALKALMAZHATÓ SEMMILYEN EGYÉB FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL. BŐVEBB INFORMÁCIÓKÉRT FORDULJON AZ MPEG LA, L.L.C.-HEZ. LÁSD: <https://www.mpegla.com>

BSD licenc (NVM Express meghajtó)

Az alábbiakban közzétesszük a fényképezőgép NVM Express meghajtójához használt nyílt forráskódú szoftver licencét:

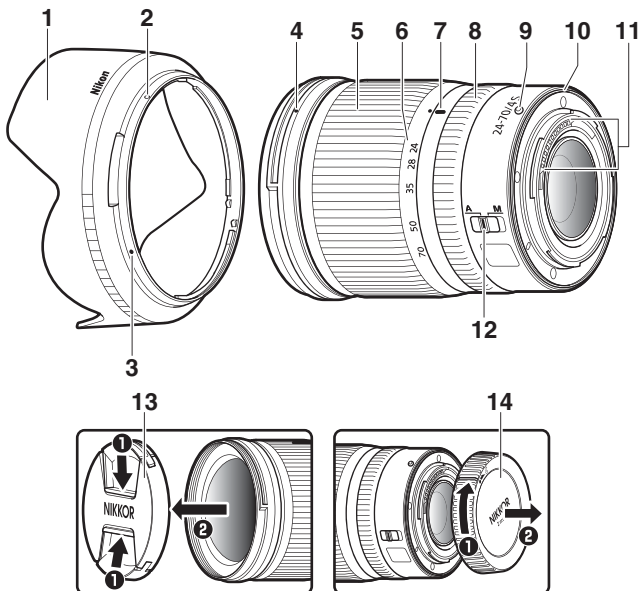
<https://imaging.nikon.com/support/pdf/LicenseNVMe.pdf>

A NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektív használati útmutatója

Ez a fejezet a fényképezőgépet NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S típusú objektívvel készletben megvásárlók számára az objektív használati útmutatójaként szolgál. Előfordulhat, hogy objektív készleteket bizonyos országokban vagy régiókban nem forgalmazunk.

Az objektív használata

■ Az objektív részeinek neve és funkciója



1	Objektív fényellenző	Az objektív fényellenzője kizárja a szórt fényt, amely becsillanást vagy szellemképet okozna. Emellett az objektív védelmét is biztosítja.
2	Objektív fényellenző zár jelölés	Az objektív fényellenzőjének rögzítésekor használatos.
3	Objektív fényellenző illeszkedés jelölés	
4	Objektív fényellenző bajonett jelölés	Az objektív fényellenzőjének rögzítésekor használatos.
5	Zoomgyűrű	A gyűrű elforgatásával nagyíthat, illetve kicsinyíthet. Használat előtt mindenképpen tolja ki az objektívet.
6	Gyújtótávolság skála	Meghatározhatja a hozzávetőleges gyújtótávolságot az objektívvel végzett nagyítás és kicsinyítés során.
7	Gyújtótávolság jelölés	
8	Vezérlőgyűrű	• Automatikus élességállítási mód: Automatikus élességállítási módban a személyre szabható vezérlőgyűrű elforgatásával végrehajthat egy, a fényképezőgéppel kiválasztott funkciót. • Kézi élességállítási mód: Elforgatásával beállíthatja az élességet.
9	Objektív-csatlakozási jelölés	Az objektív fényképezőgépre rögzítésekor használatos.
10	Objektív bajonett gumitömítés	—
11	CPU-csatlakozók	Használatával adatok továbbíthatók a fényképezőgépről és a fényképezőgépre.
12	Élességállítási mód kapcsoló	Állítsa A állásba az automatikus élességállításhoz, és M állásba a kézi élességállításhoz. A kiválasztott beállítástól függetlenül kézzel kell élességet állítania, amikor a fényképezőgép vezérlőivel kézi élességállítási módot választott.
13	Elülső objektívsapka	—
14	Objektív hátsó sapka	—

■ ■ Az objektív rögzítése és eltávolítása

Az objektív rögzítése

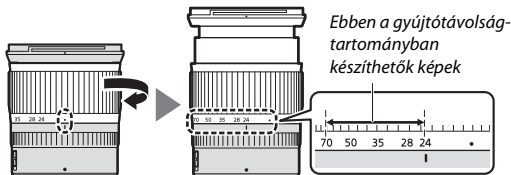
- 1** Kapcsolja ki a fényképezőgépet, távolítsa el a vázsapkát, és vegye le az objektív hátsó sapkáját.
-
- 2** Az objektív csatlakozási jelölését a fényképezőgép vázán látható csatlakozási jelöléshez illesztve helyezze az objektívet a fényképezőgép vázára, majd forgassa el az objektívet balra, amíg a helyére nem kattann.

Az objektív eltávolítása

- 1** Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
-
- 2** Az objektívkioldó gombot lenyomva tartva forgassa el jobbra az objektívet.

■ ■ **Használat előtt**

Mivel az objektív behúzható, használat előtt ki kell tolnia. Forgassa el a zoomgyűrűt az ábrán látható irányba, amíg az objektív kihúzott helyzetben a helyére nem kattán. Csak akkor készíthetők képek, amikor a gyújtótávolság jelölés a gyújtótávolság skála 24-es és 70-es jelzése között helyezkedik el.



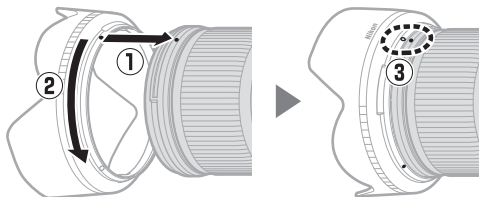
Az objektív behúzásához forgassa el a zoomgyűrűt az ellenkező irányba, amíg el nem éri a gyújtótávolság skála (●) jelölését.

Amennyiben a fényképezőgépet az objektív behúzott állapotában kapcsolja be, figyelmeztetés jelenik meg. Használat előtt tolja ki az objektívet.

■ Az objektív fényellenzőjének rögzítése és eltávolítása

Igazítsa az objektív fényellenző bajonett jelölését (●) az objektív fényellenző illeszkedés jelöléséhez (●), majd forgassa el a fényellenzőt (2), amíg a ● jelölés egy vonalba nem kerül az objektív fényellenző zár jelölésével (○).

A fényellenző eltávolításához végezze el fordított sorrendben a fenti lépéseket.



A fényellenző rögzítésekor és eltávolításakor a fényellenzőt az alján látható ● szimbólum közelében fogja meg, és ügyeljen rá, hogy ne tartsa túl szorosan. A használaton kívüli fényellenzőt megfordíthatja és rögzítheti az objektívre.

■ Rögzített objektív esetén

Amennyiben élességállítást követően kikapcsolja, majd ismét bekapcsolja a fényképezőgépet, megváltozhat a fókusz pozíciója. Fényképezés előtt állítson újra élességet. Amennyiben a téma megjelenésére várva már beállította egy előre kiválasztott hely élességét, a kép elkészítéséig lehetőleg ne kapcsolja ki a fényképezőgépet.

A használatra vonatkozó óvintézkedések

- Ne vegye fel és ne tartsa az objektívet vagy a fényképezőgépet csak az objektív fényellenzőjénél fogva.
- Tartsa tisztán a CPU-csatlakozókat.
- Ha az objektív bajonett gumitömítése megsérül, azonnal függeszse fel az objektív használatát, és javíttassa meg egy Nikon által engedélyezett szervizközpontban.
- A használaton kívüli objektívre helyezze fel az elülső és a hátsó objektívsapkát.
- Belső alkatrészeinek védelme érdekében ne tárolja az objektívet olyan helyen, ahol közvetlen napfény éri.
- Tartsa az objektívet szárazon. A belső mechanizmus rozsdásodása helyrehozhatatlan károsodást okozhat.
- Ha az objektívet rendkívül meleg helyen hagyja, az károsíthatja vagy eldeformálhatja a megerősített műanyagból készült részeket.
- A hőmérséklet gyors változása káros páralecsapódást okozhat az objektív belső és külső részén. Mielőtt az objektívet meleg környezetből hidegbe vinné, vagy fordítva, a hőmérséklet-változás lassítása érdekében helyezze a táskájába vagy egy műanyag zacskóba.
- Szállításhoz ajánlatos az objektívet az objektívtáskába helyezni, amely védelmet biztosít karcolás ellen.

Az objektív kezelése

- Az objektív üveg felületeinek tisztításához általában elegendő, ha eltávolítja a rájuk rakódott port.
- A fluor bevonatú objektívelemeken található foltok és ujjlenyomatok eltávolításához használjon puha, tiszta pamut törülőruhát vagy lencsetisztító kendőt; a felületet középről kifelé haladva, körkörös mozdulatokkal tisztítsa. A makacs foltok eltávolításához kis mennyiségű desztillált vízzel, etanollal vagy lencsetisztító folyadékkal megnedvesített puha törülőruhával óvatosan törölje át a felületet. A víz- és olajtaszító felületen ezt követően fennmaradó csepp alakú foltok száraz törülőruhával távolíthatók el.
- A nem fluor bevonatú objektívelemeken látható foltokat és ujjlenyomatokat kis mennyiségű etanollal vagy lencsetisztító folyadékkal megnedvesített puha, tiszta pamut törülőruhával vagy lencsetisztító kendővel távolítsa el. Középről kifelé haladva, körkörös mozdulatokkal óvatosan tisztítsa meg a felületet, ügyelve arra, hogy ne hagyjon foltokat, és ujjával ne érjen az objektívhez.
- Az objektív tisztításához soha ne használjon szerves oldószereket, mint például higítót vagy benzolt.
- Az első objektívelem védelmét külön beszerezhető színsemleges (Neutral Color, NC) szűrővel és hasonló kiegészítőkkel biztosíthatja.
- Ha az objektívet huzamosabb ideig nem használja, a penészedés és rozsdásodás megelőzése érdekében tárolja hűvös, száraz helyen. Ne tárolja naftalinnal vagy kámforos molyirtóval, valamint közvetlen napfénynek kitett helyen.

Tartozékok

■ Mellékelt tartozékok

- LC-72B 72 mm-es rápattintható elülső objektívsapka
- LF-N1 objektív hátsó sapka
- HB-85 bajonett fényellenző
- CL-C1 objektívtáska

✓ Az objektívtáska használata

- Az objektívtáska a karcolódástól óvja az objektívet, leejtés és más fizikai behatás ellen nem nyújt védelmet.
- Az objektívtáska nem vízálló.
- Az objektívtáska anyaga dörzsölés vagy nedvesség hatására kifakulhat, eresztheti vagy megváltoztathatja színét, illetve összemehet.
- A ráakódott port puha kefével távolíthatja el.
- A felületén lévő vízcseppek és foltok eltávolításához használjon puha, száraz törlőruhát. Ne használjon alkoholt, benzolt, hígítót vagy más illékony vegyszert.
- Ne tárolja olyan helyen, ahol közvetlen napfény, magas hőmérséklet vagy nedvesség éri.
- Ne használja az objektívtáskát a monitor és az objektívelemek tisztítására.
- Ügyeljen arra, hogy szállítás közben az objektív ne essen ki a táskából.

Anyaga: Poliészter

■ Kompatibilis tartozékok

72 mm-es rácsavarható szűrők

✓ Szűrők

Egyszerre csak egy szűrőt használjon. Szűrő rögzítése és körkörös polarizációs szűrő elforgatása előtt távolítsa el az objektív fényellenzőjét.

Műszaki adatok

Rögzítés	Nikon Z-bajonett
Gyújtótávolság	24–70 mm
Maximális rekesz	f/4
Objektív felépítése	14 objektívelem 11 csoportban (beleértve 1 ED lencseelemmel, 1 aszferikus ED objektívelemmel, 3 aszferikus objektívelemmel, nanokristály bevonatú objektívelemekkel és egy fluor bevonatú elülső objektívelemmel)
Látószög	• FX-formátum: 84°–34° 20′ • DX-formátum: 61°–22° 50′
Gyújtótávolság skála	Milliméteres beosztással (24, 28, 35, 50, 70)
Élességállító rendszer	Belső élességállító rendszer
Minimális fókusztávolság	0,3 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban
Fényrekesz lamellák	7 (lekerekített fényrekesz)
Rekesztartomány	f/4–22
Szűrőtoldalék méret	72 mm (P = 0,75 mm)
Méretek	Kb. 77,5 mm-es maximális átmérő × 88,5 mm (az objektív behúzott állapotában a fényképezőgép bajonett peremétől mért távolság)
Tömeg	Kb. 500 g

A Nikon fenntartja a jogot, hogy a termék megjelenését, műszaki jellemzőit és teljesítményét bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa.

Az FTZ bajonett adapter használati útmutatója

Ez a bajonett adapter lehetővé teszi, hogy a Nikon F-bajonettes NIKKOR objektívjeit Nikon Z-bajonettes tükör nélküli fényképezőgépekhez rögzítse. Az adapter nem rögzíthető F-bajonettes (Nikon digitális SLR) fényképezőgépekhez és 1-bajonettes fényképezőgépekhez (Nikon 1 cserélhető objektíves kompakt fényképezőgépekhez), és nem használható 1 NIKKOR objektívekkel sem. Ez a fejezet a fényképezőgépet bajonett adapterrel készletben megvásárlók számára a bajonett adapter használati útmutatójaként szolgál. Előfordulhat, hogy bajonett adapter készleteket bizonyos országokban vagy régiókban nem forgalmazunk.

Az objektív típusától függően az adapter korlátozhatja az automatikus élességállítás, illetve a fényképezőgép egyéb funkcióinak működését.

Kompatibilis F-bajonettes objektívek

A Z-bajonettes fényképezőgépekkel való használat érdekében FTZ bajonett adapterre rögzíthető objektívekről lásd a *Kompatibilis F-bajonettes objektívek* című tájékoztatót, amely rendelkezésre áll a Nikon letöltési központjában:

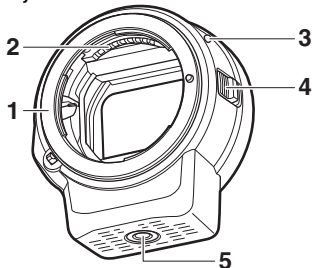
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/hu/products/491/FTZ.html>



A bajonett adapter

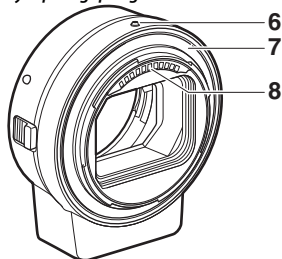
■ Az adapter részei

Objektív csatlakozása



- 1 Nikon F-bajonett (az objektívhez csatlakozik)
- 2 Objektív jelérintkezői
- 3 Objektív-csatlakozási jelölés
- 4 Objektívkioldó
- 5 Állványmenet

Fényképezőgép rögzítése



- 6 Adapter-csatlakozási jelölés
- 7 Nikon Z-bajonett (a fényképezőgéphez csatlakozik)
- 8 CPU-csatlakozók

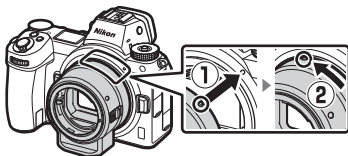
■ Az adapter rögzítése és eltávolítása

Kapcsolja ki a fényképezőgépet, mielőtt a fényképezőgéphez rögzíti, vagy eltávolítja róla az adaptert, illetve mielőtt objektívet rögzít, vagy távolít el az adapterről. Ezeket a műveleteket közvetlen napfénytől védett helyen végezze, és ügyeljen arra, hogy ne kerüljön por a készülékekbe. Objektív rögzítése során ne nyomja meg a fényképezőgép vagy az adapter objektívkioldóját.

- 1** Távolítsa el az adapter vázsapkáját és hátsó objektívsapkáját, valamint a fényképezőgép vázsapkáját.

- 2** Rögzítse az adaptert a fényképezőgéphez.

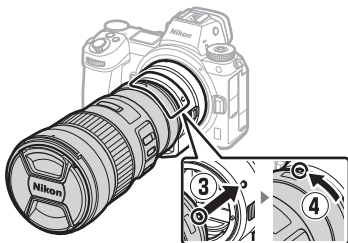
Az adapter csatlakozási jelölését a fényképezőgép vázán látható csatlakozási jelöléssel egy vonalban tartva (1) helyezze az adaptert a fényképezőgépre, majd forgassa el balra, amíg a helyére nem kattan (2).



- 3** Vegye le az objektív hátsó sapkáját.

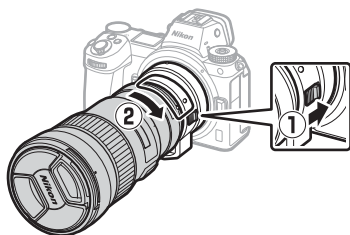
- 4** Rögzítse az objektívet az adapterhez.

Az objektív csatlakozási jelölését az adapter objektív-csatlakozási jelölésével egy vonalban tartva (3) helyezze az objektívet az adapterre, majd forgassa el balra, amíg a helyére nem kattan (4).



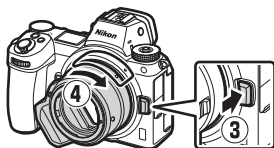
1 Válassza le az objektívet.

Az adapter objektívkioldóját lenyomva tartva (1) forgassa el jobbra az objektívet (2).
Eltávolítását követően helyezze vissza az objektívre az elülső és a hátsó objektívsapkát.



2 Válassza le az adaptert.

A fényképezőgép objektívkioldó gombját lenyomva tartva (3) forgassa el jobbra az adaptert (4).
Az adapter eltávolítását követően helyezze vissza az adapterre a vázsapkát és a hátsó sapkát, a fényképezőgépre pedig a vázsapkát.



✓ Rekeszállító gyűrűvel ellátott CPU objektívek

Rekeszállító gyűrűvel felszerelt objektív rögzítése előtt állítsa be a legkisebb rekeszt (a legnagyobb f-értéket).

✓ DX objektívek

Amikor DX objektívet rögzít Z 6 készülékre, és 1920 × 1080 120p, 1920 × 1080 100p vagy 1920 × 1080 lassított beállítást választ a videofelvétel menü

Képméret / képkockaseb. menüpontjában, a videók az alábbi képmérettel és képkockasebességgel kerülnek rögzítésre:

- 1920 × 1080; 120p: 1920 × 1080; 60p
- 1920 × 1080; 100p: 1920 × 1080; 50p
- 1920 × 1080; 30p x4 (lassított): 1920 × 1080; 30p
- 1920 × 1080; 25p x4 (lassított): 1920 × 1080; 25p
- 1920 × 1080; 24p x5 (lassított): 1920 × 1080; 24p

Nem kompatibilis objektívek és tartozékok

Az alábbi objektívek és tartozékok nem használhatók. Ha erővel próbálja rögzíteni az alábbi eszközök bármelyikét, azzal károsíthatja az adaptert vagy az objektívet. Előfordulhat, hogy az alábbi felsorolásban nem szereplő, egyedi kialakítású objektívek sem bizonyulnak kompatibilisnek; ha rögzítése során ellenállást tapasztal, ne kísérelje meg erővel csatlakoztatni az objektívet.

- Nem AI objektívek
- IX-NIKKOR
- TC-16A AF telekonverter
- AU-1 élességállítóval használható objektívek (400 mm f/4.5, 600 mm f/5.6, 800 mm f/8, 1200 mm f/11)
- Halszemoptikák (6 mm f/5.6, 7,5 mm f/5.6, 8 mm f/8, OP 10 mm f/5.6)
- 2,1 cm f/4
- K2 közgyűrű
- 180–600 mm f/8 ED (sorozatszám: 174041–174180)
- 360–1200 mm f/11 ED (sorozatszám: 174031–174127)
- 200–600 mm f/9.5 (sorozatszám: 280001–300490)
- F3AF-hez való AF objektívek (AF 80 mm f/2.8, AF 200 mm f/3.5 ED, TC-16 AF telekonverter)
- PC 28 mm f/4 (sorozatszám: 180900 vagy korábbi)
- PC 35 mm f/2.8 (sorozatszám: 851001–906200)
- PC 35 mm f/3.5 (régi típus)
- Reflex 1000 mm f/6.3 (régi típus)
- NIKKOR-H automatikus 2,8 cm f/3.5 (28 mm f/3.5), 362000 alatti sorozatszámmal rendelkező objektívek
- NIKKOR-S automatikus 3,5 cm f/2.8 (35 mm f/2.8), 928000 alatti sorozatszámmal rendelkező objektívek
- NIKKOR-S automatikus 5 cm f/2 (50 mm f/2)
- NIKKOR-Q automatikus 13,5 cm f/3.5 (135 mm f/3.5), 753000 alatti sorozatszámmal rendelkező objektívek
- Micro-NIKKOR 5,5 cm f/3.5
- Medical-NIKKOR automatikus 200 mm f/5.6
- Automatikus NIKKOR telefoto-zoom 85–250 mm f/4–4.5
- Automatikus NIKKOR telefoto-zoom 200–600 mm f/9.5–10.5

A bajonett adapter használata

- Előfordulhat, hogy az automatikus élességállítás nem az elvárt módon működik, amikor az adaptert F bajonettes NIKKOR objektívvel használja. Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani az élességet, akkor válassza ki az egyponthoz AF mező módot és a középső fókuszmezőt, vagy állítson kézzel élességet.
- Bizonyos objektívek használatakor a fényképezőgép rázkódáscsökkentés funkciója esetleg nem az elvárt módon működik, illetve vignettálást vagy a kép széleinek elsötétülését okozhatja.

A használatra vonatkozó óvintézkedések

- Amennyiben 1300 g-ot meghaladó súlyú objektívvel használja az adaptert, támassza alá az objektívet, ha kézben tartja a fényképezőgépet, és ne tartsa a készüléket a fényképezőgép szíjánál fogva. Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása károsíthatja a fényképezőgép objektív rögzítését.
- Állványgyűrűvel felszerelt telefontól objektív használata esetén az állványt ne az adapter állványmenetéhez, hanem az objektív állványgyűrűjéhez rögzítse.
- Tartsa tisztán a CPU-csatlakozókat és az objektív jelérrintkezőit.
- Tartsa az adaptert szárazon. A belső mechanizmus rozsdásodása helyrehozhatatlan károsodást okozhat.
- Ha az adaptert rendkívül forró helyen hagyja, az károsíthatja vagy eldeformálhatja megerősített műanyagból készült részeit.

Az adapter kezelése

- Ne nyúljon a bajonett adapter belsejébe. A por eltávolításához használjon pumpát vagy puha kefét, ügyelve arra, hogy ne dörzsölje és ne karcolja meg az adapter belső részét.
- Az adapter tisztításakor a por és a textílfoszlányok eltávolításához használjon pumpát, majd puha, száraz törlőruhával óvatosan törölje át az adaptert.
- Az adapter tisztításához soha ne használjon szerves oldószereket, mint például higítót vagy benzolt.
- Ha az adaptert huzamosabb ideig nem használja, a penészedés és rozsdásodás megelőzése érdekében tárolja hűvös, száraz helyen. Ne tárolja naftalinnal vagy kámforos molyirtóval, valamint közvetlen napfénynek kitett helyen.

Tartozékok

■ ■ Mellékelt tartozékok

- BF-1B vázsapka
- LF-N1 objektív hátsó sapka

Műszaki adatok

Típus	Bajonett adapter
Támogatott fényképezőgépek	Nikon Z-bajonettes tükör nélküli fényképezőgépek
Méretek	Kb. 70 mm-es átmérő (a kiugró részek nélkül) × 80 mm
Tömeg	Kb. 140 g

A Nikon fenntartja a jogot, hogy a termék megjelenését, műszaki jellemzőit és teljesítményét bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa.

Jóváhagyott memóriakártyák

A fényképezőgép XQD és (B típusú) CFexpress memóriakártyákkal használható. Videofelvételhez 45 MB/mp (300-szoros) vagy gyorsabb írási sebességű kártya ajánlott; lassabb írási sebességű kártya használata a felvétel vagy a visszajátszás megszakadását, illetve akadozó, egyenetlen visszajátszást eredményezhet. A kompatibilitásra és a működésre vonatkozólag az adott kártya gyártójánál tájékozódhat.

Memóriakártyák kapacitása

Az alábbi táblázat mutatja a 64 GB-os Sony G sorozatú QD-G64E XQD kártyákon különböző képmínőség- és képméret-beállítások mellett tárolható képek becsült számát, amikor a **Képterület kiválasztása** menüpont **FX (36 × 24)** eleme van érvényben (2018. júliusi állás szerint).

Z7:

Képmínőség			Képméret	Fájlméret ¹	Képek száma ¹	Átmeneti tároló kapacitása ²
NEF (RAW)	Veszteségmentes tömörített	12 bites	Nagy	44,7 MB	748	23
			Közepes	31,5 MB	1 000	19
			Kicsi	24,5 MB	1 400	19
	Tömörített	14 bites	Nagy	55,8 MB	654	19
				40,7 MB	1 000	23
				49,4 MB	845	19
	Tömörítetlen	12 bites		74,1 MB	748	23
		14 bites		85,1 MB	654	18
TIFF (RGB)			Nagy	134,6 MB	412	21
			Közepes	76,5 MB	723	22
			Kicsi	34,8 MB	1 500	25
JPEG ³	Finom		Nagy	17,2 MB	1 900	25
			Közepes	11,7 MB	3 200	25
			Kicsi	6,8 MB	6 500	25
	Normál		Nagy	11,8 MB	3 700	25
			Közepes	7,0 MB	6 400	25
			Kicsi	3,5 MB	12 700	25
	Alap		Nagy	3,8 MB	7 500	25
			Közepes	2,6 MB	12 300	25
			Kicsi	1,6 MB	24 100	25

Képmínőség			Képméret	Fájlméret ¹	Képek száma ¹	Átmeneti tároló kapacitása ²
NEF (RAW)	Veszteségmentes tömörített	12 bites	Nagy	22,5 MB	1 300	35
			Közepes	16,1 MB	1 900	26
			Kicsi	12,7 MB	2 500	26
	Tömörített	14 bites	Nagy	28,2 MB	1 100	43
				20,4 MB	1 800	37
				24,8 MB	1 500	43
	Tömörítetlen	12 bites		38,5 MB	1 300	33
		14 bites		44,1 MB	1 100	34
TIFF (RGB)			Nagy	69,3 MB	759	27
			Közepes	39,5 MB	1 300	31
			Kicsi	18,4 MB	2 800	35
JPEG ³	Finom		Nagy	9,4 MB	3 400	44
			Közepes	6,6 MB	5 600	50
			Kicsi	4,0 MB	10 400	51
	Normál		Nagy	6,4 MB	6 700	44
			Közepes	3,9 MB	10 900	50
			Kicsi	2,1 MB	19 900	51
	Alap		Nagy	2,3 MB	13 000	46
			Közepes	1,7 MB	20 800	50
			Kicsi	1,2 MB	35 200	50

- 1 Minden adat csak hozzávetőleges érték. A fájlméret és azzal összefüggésben az átmeneti tároló kapacitása és a rögzíthető képek száma a megőrzött jelentől függően változik.
- 2 Az átmeneti tárolóban tárolható képek maximális száma ISO 100-nál. A megadott érték bizonyos helyzetekben csökkenhet, például csillaggal („★”) jelölt képmínőség, illetve automatikus torzításvezérlés használata esetén.
- 3 Az adatok kiszámításánál a fájlméret elsődlegességét célzó JPEG tömörítést vettük alapul. Csillaggal („★”), optimális minőségre törekvő tömörítés) jelölt képmínőség beállítás kiválasztása megnöveli a JPEG képek méretét; a képek száma és az átmeneti tároló kapacitása ennek megfelelően csökken.

Az akkumulátor teljesítménye

A teljesen feltöltött állapotban lévő EN-EL15b¹ akkumulátorral rögzíthető videók becsült hossza vagy készíthető felvételek hozzávetőleges száma a monitor módtól függően változó. A fényképekhez² tartozó értékek a következők:

- **Csak kereső:** 330 felvétel (Z 7), 310 felvétel (Z 6)
- **Csak monitor:** 400 felvétel (Z 7), 380 felvétel (Z 6)

A videókhoz³ az alábbi értékek tartoznak:

- **Csak kereső:** 85 perc
- **Csak monitor:** 85 perc

A következő műveletek csökkenthetik az akkumulátor kapacitását:

- A kioldógomb félig lenyomva tartása
- Ismétlődő automatikus élességállítási műveletek
- NEF (RAW) fényképek készítése
- Hosszú záridő használata
- A fényképezőgép Wi-Fi (vezeték nélküli LAN) vagy Bluetooth funkciójának használata
- A fényképezőgép külön beszerezhető tartozékokkal történő használata
- Sűrű egymásutánban végzett nagyítás és kicsinyítés

A Nikon EN-EL15b akkumulátorok lehető legjobb kihasználása érdekében:

- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit. A beszennyeződött érintkezők ronthatják az akkumulátor teljesítményét.
- Töltés után azonnal használja az akkumulátorokat. A használaton kívüli akkumulátor fokozatosan elveszíti töltöttségét.

1 EN-EL15c, EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorok szintén használhatók. EN-EL15a és EN-EL15 akkumulátorral azonban egy feltöltéssel nem fog tudni ugyanannyi képet készíteni. Az, hogy az akkumulátort egy feltöltéssel meddig lehet használni, függ az akkumulátor állapotától, a hőmérséklettől, a felvételek között eltelt időtartamtól és a menük megjelenítési idejétől.

2 CIPA-szabvány. 23 °C-on mérve (± 2 °C) NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektívvel és SONY QD-G64E memóriakártyával (2018. júliusi adat) az alábbi tesztkörülmények között: az alapértelmezett beállítások használatával 30 másodpercenként készül egy felvétel.

3 23 °C-on mérve (± 2 °C) a fényképezőgép alapbeállításainak használatával, NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektívvel és SONY QD-G64E memóriakártyával (2018. júliusi adat) a Camera and Imaging Products Association (CIPA) által meghatározott körülmények között. Az egyes videók legfeljebb 29 perc 59 másodperc hosszúságúak lehetnek; a felvétel e határérték előtt befejeződhet, ha a fényképezőgép hőmérséklete megemelkedik.

Megjegyzések

Megjegyzések európai vásárlóink számára

FIGYELEM: A NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚ ELEM/AKKUMULÁTOROK HASZNÁLATA ROBBANÁSVESZÉLYES. AZ ELHASZNÁLT ELEMKEKET/AKKUMULÁTOROKAT AZ UTASÍTÁSOKNAK MEGFELELŐEN GYŰJTSE.

Ez az ikon azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket elkülönítve kell begyűjteni.



Az alábbi információ kizárólag az európai vásárlókra vonatkozik:

- Ezt a terméket külön, erre a célra kijelölt helyen gyűjtik be. Ne dobja ki háztartási hulladékként.
- Az elkülönített begyűjtés és az újrahasznosítás segít a természeti erőforrások megővésében, valamint megelőzi a helytelen ártalmatlanítás miatt bekövetkező, az emberi egészségre és a környezetre káros hatásokat.
- Amennyiben bővebb információt szeretne kapni, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval vagy a hulladékkezelésért felelős helyi szervekkel.

Ez a jel az elemen/akkumulátoron azt jelzi, hogy az elemet/akkumulátort külön kell begyűjteni.



Az alábbi információ kizárólag az európai vásárlókra vonatkozik:

- Minden elemet/akkumulátort – akár meg van jelölve ezzel a jellel, akár nem – megfelelő begyűjtési ponton elkülönítve kell begyűjteni. Ne dobja ki háztartási hulladékként.
- Amennyiben bővebb információt szeretne kapni, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval vagy a hulladékkezelésért felelős helyi szervekkel.

Bluetooth és Wi-Fi (vezeték nélküli LAN)

Erre a termékre az Egyesült Államok Exportnyilvántartási előírásai (EAR) vonatkoznak. Nem szükséges az Egyesült Államok kormányának engedélye a lent felsorolt országokba történő exportálás kivételével, amelyekre különleges kereskedelmi embargók vonatkoznak: Kuba, Irán, Észak-Korea, Szudán és Szíria (a lista módosulhat).

Bizonyos országok vagy régiók tilthatják a vezeték nélküli eszközök használatát. Mielőtt a termék vezeték nélküli funkcióit a vásárlás országán kívül használná, vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel.

A készülékbe épített Bluetooth jeladó a 2,4 GHz-es frekvenciasávban működik.

Megjegyzések európai vásárlóink számára

A Nikon Corporation ezennel kijelenti, hogy a Z 7 és Z 6 típusú rádióberendezések eleget tesznek a 2014/53/EU irányelv előírásainak.



Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon olvasható:

- **Z7:** https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1710.pdf
- **Z6:** https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1711.pdf

Biztonság

Bár a készülék egyik előnye, hogy hatókörén belül bárki számára lehetővé teszi a szabad csatlakozást vezeték nélküli adatátvitel céljából, az alábbi problémák jelentkezhetnek, ha a biztonsági funkciókat kikapcsolja:

- Adatlopás: Rosszindulatú harmadik fél lehallgathatja a vezeték nélküli adatátvitelt, hogy felhasználói azonosítót és jelszót, illetve más személyes adatokat lopjon el.
- Jogosulatlan hozzáférés: Illetéktelen felhasználók juthatnak hálózati hozzáféréshez, módosíthatják adatait, vagy más rosszindulatú műveleteket hajthatnak végre. Vegye figyelembe, hogy a vezeték nélküli hálózatok kialakítása miatt az erre szakosodott támadók még akkor is illetéktelen hozzáféréshez juthatnak, ha a biztonsági funkciókat bekapcsolta.
- Nem védett hálózatok: nyitott hálózathoz való csatlakozás esetén más felhasználók jogosulatlanul hozzáférhetnek adataihoz. Kizárólag védett hálózatokat használjon.

Megfelelőségi jelölések

A beállítás menü **Megfelelőségi jelölések** menüpontjában tekintheti meg azokat a szabványokat, amelyeknek a fényképezőgép megfelel.

Tárgymutató

Szimbólumok

 (Automatikus mód)	41, 45, 72
P (Programozott automatikus)	72, 73
S (Záridő-előválasztásos automatikus) ..	72, 73
A (Rekesz-előválasztásos automatikus) .	72, 74
M (Kézi)	72, 75
U1/U2/U3	72, 77
 (Egyképes)	87, 90, 114
 L (Folyamatos L)	87, 114
 H (Folyamatos H)	87, 114
 H' (Folyamatos H (bővített))	88, 114
 (Önkidő)	88, 90, 114
 (Pontszerű AF)	54, 116
 (Egypontos AF)	54, 116, 124
 (Dinamikus AF mező)	55, 116
 (Széles mezős AF (K))	55, 116, 124
 (Széles mezős AF (N))	55, 116, 124
 (Automatikus AF mező)	56, 116, 124
 (Mátrix)	111
 (Középre súlyozott)	111
 (Célpont)	111
 * (Csúcspont súlyozott)	111
 (Vörösszemhatás-csökkentés)	110
 SLOW (Hosszú záridős szinkron)	110
 REAR (Szinkron a hátsó redőnyre)	110
 (Expozíciókompenzáció)	85
 gomb	49
 gomb	51
MENU gomb	18
 (i) gomb	87
ISO gomb	82, 84
 (?) gomb	20
i gomb	21, 95
 gomb	18
● (Élességjelzés)	62
 (Vaku készenléti jelzőfénye)	185
 ikon	40

Számjegyek

1 : 1 (24 × 24)	109
-----------------------	-----

16 : 9 (36 × 20)	109
5 : 4 (30 × 24)	109

A, Á

A termék sorozatszám	4
AE rögzítése	92, 93
AF	52
AF mező mód	54, 116, 124
AF-C	53, 116, 124
AF-F	53, 124
AF-ON gomb	17
AF-rögzítés	92, 93
AF-S	52, 116, 124
AF-segédfény	43
Akkumulátor	28, 32, 186, 215
Akkumulátor kapacitása	238
Akkumulátor töltöttségi szintje	34
Akkutöltő	28, 214
Aktív D-Lighting	113, 123
Aktuális kép törlése	51
Alapbeállítások	159
Alapbeállítások visszaállítása	159
Arcérzékelő AF	57
Autom. ISO érz. szabályozás	84
Automatikus (Fehéregyensúly)	65, 101
Automatikus (Picture Control beállítása)	97
Automatikus AF mező	56, 116, 124
Automatikus expozíció rögzítése	92, 93
Automatikus élességállítás	52
Automatikus kijelzőkapcsoló	9
Automatikus természetes fény (Fehéregyensúly)	65, 101
Az akkumulátor feltöltése	28
Az objektív rögzítése	36
Állati arc- és szemérzékelő AF	58
Állvány	80
Általános (Picture Control beállítása)	97
Általános i-TTL derítő vakuzás	181
Árnyék (Fehéregyensúly)	101
Átmeneti tároló	89

B

Bajonett adapter	228
Beállítás menü	150
Bluetooth	240

C

Camera Control Pro 2	189
Célpont	111
CHARGE (töltés) jelzőfény	29, 30
CPU-csatlakozók	220
Creative Picture Control (Kreatív Picture Control)	97

Cs

Csúcsfények	63, 111
Csúcsfényre súlyozott	111

D

Dátum és idő	39
Dátumformátum	40
DCF	216
Dinamikus AF mező	55, 116
Dioptriaszabályzó	8
DISP gomb	15
Dönthető monitor	3
DX	109
DX-formátum	122

E, É

Egyenletes (Picture Control beállítása) ..	97
Egyéni beállítások	141
Egyéni vezérléskiosztás	24
Egyképes	87, 90, 114
Egy pontos AF	54, 116, 124
Elektronikus VR	123
Exif	216
Expozíció	76, 85
Expozíció jelző	76
Expozíció rögzítése	92, 93
Expozíciókompenzáció	85
Élességállítási mód	52, 116, 124
Élességjelzés	62
Élességjelző	62
Élességpont	92

Élesség rögzítés	92, 93
Élénk (Picture Control beállítása)	97
Érintéssel kioldás	10, 60
Érintéssel vezérlés	10, 60
Érintőképernyő	10, 60
Érzékenység	82

F

Fehéregyensúly	64, 101
Fehéregyensúly finomhangolása	102
Felh. beállítások visszaállítása	78
Felhasználói beáll. mentése	77
Felhasználói beállítás (Fehéregyensúly) 66, 101, 104	
Felhasználói beállítások	77
Felhős (Fehéregyensúly)	65, 101
Felvételek száma	238
Fénycső (Fehéregyensúly)	65, 101
Fénykép/videó választó	41, 45
Fényképek védelme	71
Fényképezés menü	127
Fényképezési sebesség	88, 119
Fénymérés	111
Fn1 gomb	24
Fn2 gomb	24
Folyamatos	87, 90, 114
Folyamatos H	87, 114
Folyamatos H (bővített)	88, 114
Folyamatos L	87, 114
Fő vezérlőtárcsa	17
Főkapcsoló	38
Funkciógombok	24
Funkciókijelző	5, 180
FX	109, 122

Gy

Gyors élesség	100
Gyújtótávolság	222
Gyújtótávolság skála	222

H

Hangerő	50
Hálózati tápegység	186, 191
Hátralevő expozíciók száma	34
HDMI	216

HDMI-kábel.....	187
Hi	82
Hibaelhárítás.....	159
Hibaüzenetek	166, 168
Hisztogram	15, 16
Hosszú expozíció.....	80
Hosszú záridős szinkron.....	110

I, Í

i menü személyre szabása	22
Időzített	80
Időzóna	39
Időzóna és dátum	39
Információs kijelző.....	15, 174
Intelligens eszköz	40, 112
ISO érzékenység	82
Izzólámpa (Fehéregyensúly)	65, 101

J

JPEG.....	107
-----------	-----

K

Kábelcsíptető.....	190
Kereső	8, 177
Kereső elsődlegessége	9
Kereső élesség.....	8
Kereső szemlencse.....	8, 188
Keresősapka	188
Képérzékelő	2, 194, 200
Képérzékelő tisztítása.....	194
Képméret.....	109
Képméret/képkockaseb.....	119
Képmínőség.....	107
Képsík jelzése.....	63
Képterület	109, 122
Képterület kiválasztása	109, 122
Készletléti időzítő.....	44
Kézi	75
Kézi élességállítás.....	53, 62, 116, 124
Kioldási mód	87, 114
Kioldógomb	43, 44
Kiskép	12
Kompatibilis objektívek	204
Középre súlyozott	111

Közvetlen napfény (Fehéregyensúly)	65, 101
Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)	181
Külső mikrofon	121, 189

L

L (nagy)	109
Lassított videók	120
Legnagyobb érzékenység.....	84
Legutóbbi beállítások.....	158
Letöltési központ.....	ii
Lítium-ion akkumulátor	28, 186, 215
Lo.....	82

M

M (közepes)	109
Maximális rekesz.....	185
Mátrixmérés	111
Megfelelőségi jelölések.....	241
Memóriakártya	32, 235, 236
Memóriakártyák kapacitása.....	236
Menülista.....	125
Méret.....	109
Mérő elővillantás	184
MF	53, 116, 124
Mikrofon	121, 189
Mikrofon érzékenység.....	121
Minimális rekesz	231
Monitor	6, 10, 171
Monitor mód gomb.....	8
Monokróm (Picture Control beállítása) ..	97
Módváltó tárcsa	72
Módváltó tárcsa zár kioldója.....	72
Műszaki adatok	204

N

NEF (RAW)	107
Néma fényképezés	68
NX Studio	70

Ny

Nyári időszámítás	39
Nyelv (Language)	38
Nyomja le félig a kioldógombot	43
Nyomja le teljesen a kioldógombot	44

O, Ó

Objektív	36, 219
Objektív csatlakozása	36
Objektív leválasztása a fényképezőgépről 37	
Objektív-csatlakozási jelölés	36
Online használati útmutató	125
Óra	38, 40
Óra akkumulátora	40

Ö, Ő

Önkioldó	88, 90, 114
----------------	-------------

P

PictBridge	216
Picture Control beállítása	97
Picture Control beállítások	97
Pontszerű AF	54, 116
Portré (Picture Control beállítása)	97
Problémák és megoldásuk	160
Programozott automatikus	73

R

Rázkódáscsökkentés	115
Rekesz	74
Rekesz-előválasztásos automatikus	74
Retusálás menü	156
RGB	107
Rugalmas program	73

S

S (kicsi)	109
Saját menü	158
Segédtárcsa	17
Segédválasztó	17, 92
Semleges (Picture Control beállítása)	97
SnapBridge	40
Sorozatfelvétel kioldási mód	87, 90, 114
Súgó	20

Sz

Szem érzékelő	8
Szemérezékelő AF	57
Széles mezős AF	55, 116, 124

Szinkron a hátsó redőnyre	110
Színhőmérséklet	66, 103
Színhőmérséklet választása (Fehéregyensúly)	66, 101, 103
Szövegbevitel	13
Szűrőeffektusok	100

T

Tartozék csatlakozó	212
Tartozékok	186
Tájkép (Picture Control beállítása)	97
Tápcsatlakozó	186, 191
Teljes képes visszajátzás	11, 49
Témakövetés	59
TIFF (RGB)	107
Tollvonás	11
Töltőadapter	29, 186, 203, 215
Törlés	51

U, Ú

Ugyanaz, mint a fénykép. beállít.	117
--	-----

V

Vaku	110, 181
Vaku (Fehéregyensúly)	65, 101
Vaku készenléti jelzőfénye	185
Vaku mód	110
Vakuérték rögzítés	184
Választógomb	18
Vázsapka	36, 187
Vezeték nélküli használat	240
Vezeték nélküli jeladó (WT-7)	187
Vezeték nélküli távvezérlő	188
Vezetékes távkioldó	80, 187
Vezérlőgyűrű	62, 220
Vezérlőtárcsa	17
Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések .. 217	
Videofelvétel gomb	46
Videofelvétel menü	135
Videominőség	119
Videó szerkesztése	50
Videók	45, 49, 117
Videók vágása	50
Virtuális horizont	15, 16

Visszajátszás	11, 49
Visszajátszás menü	125
Visszajátszás zoom.....	12
Vörösszemhatás-csökkentés.....	110

W

WB (Fehéregyensúly)	64, 101
Wi-Fi	112, 240

X

XQD-memóriakártya	235
-------------------------	-----

Z

Záridő	73, 75
Záridő-előválasztásos automatikus.....	73

[illegible]







A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája

Kedves Nikon vásárló!

Köszönjük, hogy a Nikon termékét választotta. Amennyiben garanciális szolgáltatást szeretne igénybe venni, forduljon ahhoz a viszonteladóhoz, akitől a terméket vásárolta, vagy keresse fel meghatalmazott szervizeink egyikét a Nikon Europe B.V. értékesítési területén (pl.: Európa/Oroszország/egyéb). Részleteket lásd az alábbi oldalon:

<https://www.europe-nikon.com/support>

A szükségtelen kényelmetlenség elkerülése érdekében azt javasoljuk, hogy alaposan tanulmányozza a termék használati útmutatóját, mielőtt a viszonteladóhoz vagy egy meghatalmazott szervizhez fordul.

Az Ön által vásárolt Nikon készülék a vásárlás időpontjától számított egy évig érvényes garanciával rendelkezik bármilyen gyártási hibára vonatkozóan. Ha ebben a garanciális időszakban a termékben anyaghiba vagy összeszerelési hiba jelentkezik, akkor a Nikon Europe B.V. értékesítési területén működő meghatalmazott szervizeink anyag- és munkaköltség nélkül megjavítják a terméket az alábbi feltételek és kikötések szerint. A Nikon fenntartja a jogot arra, hogy (kizárólag saját döntésétől függően) megjavítsa vagy kicserélje a terméket.

1. A garancia csak a kitöltött garanciajegy, az eredeti számla vagy a vásárlást igazoló és a vásárlás dátumát, a termék típusát és a viszonteladó nevét tartalmazó dokumentum, valamint a termék együttes bemutatása esetén vehető igénybe. A Nikon fenntartja a jogot arra, hogy visszautasítsa a díjmentes garanciális szolgáltatást abban az esetben, ha a fenti dokumentumok nem kerülnek bemutatásra, illetve ha a bennük foglalt információ hiányos vagy olvashatatlan.

2. Ez a garancia nem vonatkozik a következőkre:

- a normális használat során elhasználódott alkatrészek szükséges karbantartására, javítására vagy cseréjére.
- a termék eredeti, a használati útmutatóban bemutatott, felhasználási céljától eltérő módosítására, amelyet a Nikon előzetes írásbeli engedélye nélkül végeztek.
- a termékek garanciájához közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó szállítási költségekre és kockázatokra.
- bármilyen károsodásra, amely a terméken elvégzett módosításokból és beállításokból ered, amennyiben ezeket a Nikon előzetes írásos engedélye nélkül végezték el annak érdekében, hogy a termék megfeleljen egy olyan ország előírásainak, amely ország számára a Nikon a terméket eredetileg nem tervezte és/ vagy gyártotta.

3. A garancia nem érvényesíthető az alábbi esetekben:

- ha a károsodást helytelen használat okozta, nem kizárólagosan ideértve az alábbiakat: a termék nem eredeti célra való használata, vagy nem a helyes használatra és karbantartásra vonatkozó utasítások betartásával történő használata, illetve a használat országában érvényes előírásoknak nem megfelelő telepítése vagy használata.
- ha a károsodást baleset okozta, nem kizárólagosan ideértve a következőket: villámlás, víz, tűz, illetve helytelen vagy hanyag használat.
- ha a termék típusszámát vagy gyártási számát módosították, megváltoztatták, olvashatatlanná tették vagy eltávolították.
- ha a károsodást olyan javítás vagy módosítás okozta, amelyet nem a Nikon által meghatalmazott szerviz vagy személy végzett.
- bármilyen olyan rendszer meghibásodása esetén, amelynek részeként vagy amellyel együtt a terméket használták.

4. Ez a szolgáltatási garancia nem érinti az érvényes nemzeti törvények által biztosított fogyasztói jogokat, továbbá a fogyasztó azon jogait, amelyek a viszonteladóval kötött eladási/vételi szerződésből erednek.

Megjegyzés: A meghatalmazott Nikon szervizek teljes listáját megtalálja az alábbi webhelyen (URL = <https://www.europe-nikon.com/service/>).

Nikon Europe Service Warranty Card

Nikon európai szervizjótállási kártya

Modell neve

Nikon Z 7

Nikon Z 6

Sorozatszám

Vásárlás dátuma

■ Ügyfél neve és címe

■ Vizonteladó

■ Forgalmazó

Nikon Europe B.V.
The Garden, Stroombaan 14,
1181 VX Amstelveen, The Netherlands

■ Gyártó

NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

A kézikönyv vagy annak egyes részei kizárólag a NIKON CORPORATION előzetes írásbeli engedélyével reprodukálhatók (kivéve az elemző cikkekben vagy ismertetőkből megjelenő rövid idézeteket).

NIKON CORPORATION

© 2018 Nikon Corporation

AMA16956

Nyomtatás helye: Európa



SB2H07(1M)
6MOA161M-07