

Nikon

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Z 5

Használati útmutató

| | |
|---------------------------------------|----|
| Ismerkedés a fényképezőgéppel | 1 |
| Az első lépések | 5 |
| Egyszerű fényképezés és visszajátszás | 15 |
| Műszaki megjegyzések | 20 |
| Készletben vásárolt objektív | 44 |

Hu

- 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 (xv. oldal).
- A használatú útmutatót elolvasása után tartsa elérhető helyen, hogy szükség esetén később is tanulmányozhassa.



Szkennelje be a részletes kezelési útmutatásért.

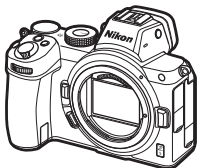
nikon letöltési központ Z 5



A csomag tartalma

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

- Fényképezőgép



- BF-N1 vázsapka



- DK-29 gumi szemkagyló (gyárilag a fényképezőgéphez rögzítve)



- EN-EL15c 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

- Jótállási jegy (a használati útmutató hátsó borítójára nyomtatva)

- Használati útmutató*

- UC-E24 USB-kábel

- BS-1 vakupapucsfedél

- A memóriakártyák külön vásárolhatók meg.
- A fényképezőgépet objektívvel együtt, készletben beszerző vásárlóink győződjenek meg arról, hogy a csomag tartalmaz objektívet. Mellékelhetjük az objektív használati útmutatóit is.

Z 5 Model Name: N1933

✔ A Nikon letöltési központja

A használati útmutató PDF formátumban elérhető a Nikon letöltési központjában, ahol rendelkezésre áll egy részletes kezelési utasításokat tartalmazó angol nyelvű *referencia útmutató* is, amely HTML formátumban online megtekinthető. A Nikon letöltési központjában letöltheti a firmware frissítéseket, az NX Studio szoftvert és a Nikon más szoftvereit, valamint a Nikon termékek – például fényképezőgépek, NIKKOR objektívek és vakuegységek – használati útmutatóit.




<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>



Tudnivalók a használati útmutatóról

■ Szimbólumok

A használati útmutatóban az alábbi szimbólumokat és jelöléseket alkalmazzuk. Ezek segítségével megkeresheti a szükséges információkat.

| | |
|---|--|
|  | Az ikon megjegyzéseket jelez; információkat, amelyeket a termék használata előtt ajánlott elolvasnia. |
|  | Az ikon tippet jelez; olyan kiegészítő információkat, amelyek hasznosnak bizonyulhatnak a termék használata során. |
|  | Az ikon a használati útmutató más részeiben található referenciákat jelöli. |

■ Jelölések

- A fényképezőgéppel SD, SDHC és SDXC memóriakártyák használhatók, amelyekre a használati útmutatóban „memóriakártyák” néven utalunk. Az SD, SDHC és SDXC kártyákra esetenként „SD memóriakártyák” néven is hivatkozunk.
- Az útmutatóban az akkutöltőket „akkutöltők” vagy „töltők” néven említjük.
- A használati útmutatóban a fényképezőgép monitorjának és keresőjének felvételkészítés közben látható kijelzőjét „felvételi mód kijelző” néven említjük; az illusztrációk többnyire a monitort ábrázolják.
- Az útmutatóban az okostelefonokat és táblagépeket együttesen „intelligens készülékeknek” nevezzük.
- Az útmutatóban szereplő „alapbeállítások” kifejezés alatt a szállításkor érvényben lévő beállításokat értjük. Az útmutató magyarázatai feltételezik, hogy az alapbeállításokat használja.

⚠ Saját biztonsága érdekében

A „Saját biztonsága érdekében” rész fontos biztonsági útmutatásokat tartalmaz. A fényképezőgép használatba vétele előtt mindenképpen tanulmányozza át őket. További tájékoztatást a „Saját biztonsága érdekében” részben talál (□□xv).

■ Nikon felhasználó támogatás

Az alábbi weboldalra 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 |
| Tudnivalók a használati útmutatóról..... | iv |
| Menülista | viii |
| Saját biztonsága érdekében | xv |
| Megjegyzések | xx |
| Ismerkedés a fényképezőgéppel | 1 |
| <hr/> | |
| A fényképezőgép részei | 1 |
| Fényképezőgépváz | 1 |
| Az első lépések | 5 |
| <hr/> | |
| Az akkumulátor feltöltése..... | 5 |
| Az akkumulátor behelyezése | 7 |
| Az akkumulátor eltávolítása..... | 7 |
| Memóriakártyák behelyezése | 8 |
| Memóriakártyák eltávolítása | 8 |
| Az objektív rögzítése | 9 |
| Az objektív leválasztása | 10 |
| Válassza ki a használni kívánt nyelvet, és állítsa be a fényképezőgép óráját | 11 |
| Egyszerű fényképezés és visszajátszás | 15 |
| <hr/> | |
| Fényképek készítése (AUTO automatikus)..... | 15 |
| Videók készítése (AUTO mód) | 17 |
| Visszajátszás..... | 18 |
| Fényképek megtekintése..... | 18 |
| Videók megtekintése..... | 19 |

| | |
|--|-----------|
| Műszaki megjegyzések | 20 |
| Műszaki adatok..... | 20 |
| Nikon Z 5 digitális fényképezőgép..... | 20 |
| Jóváhagyott memóriakártyák..... | 33 |
| Hordozható töltők (külső akkumulátorok)..... | 34 |
| Védjegyek és licencek..... | 35 |
| Megjegyzések..... | 39 |
| Bluetooth és Wi-Fi (vezeték nélküli LAN)..... | 40 |
| Készletben vásárolt objektív | 44 |
| NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektív..... | 44 |
| Az objektív részeinek neve és funkciója..... | 44 |
| Műszaki adatok..... | 45 |
| NIKKOR Z 24–200 mm f/4–6.3 VR objektív..... | 46 |
| Az objektív részeinek neve és funkciója..... | 46 |
| Műszaki adatok..... | 47 |
| NIKKOR Z 24–50 mm f/4–6.3 objektív..... | 49 |
| Az objektív részeinek neve és funkciója..... | 49 |
| Műszaki adatok..... | 50 |
| A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája..... | 53 |

Menülista

Az alábbiakban ismertetjük a fényképezőgép menürendszerét. Az egyes menüelemekről az *online használati útmutató* „Menü útmutató” fejezete nyújt bővebb tájékoztatást.

VISSZAJÁTSZÁS MENÜ

| |
|-------------------------------------|
| Törlés |
| Visszajátszás mappa |
| Visszajátszási megjelen. beáll. |
| Kettős form. felv. lejátszási fogl. |
| Kép megtekintése |
| Törlés után |
| Képelforgatás álló helyzetbe |
| Kép(ek) másolása |
| Diavetítés |
| Értékelés |

FÉNYKÉPEZÉS MENÜ

| |
|--------------------------------|
| Fényképezés menü visszaállít. |
| Tárolási mappa |
| Fájlok elnevezése |
| 2. fogl.ban levő kártya haszn. |
| Képterület kiválasztása |
| Képmínőség |
| Képméret |
| NEF (RAW) rögzítés |
| ISO érzékenység beállítása |
| Fehéregyensúly |
| Picture Control beállítása |
| A Picture Control kezelése |
| Szintér |
| Aktív D-Lighting |
| Hosszú expozíció zajcsökk. |
| Nagy ISO zajcsökkentése |
| Vignettálás vezérlése |

FÉNYKÉPEZÉS MENÜ

| |
|----------------------------------|
| Diffrakciókompenzáció |
| Automatikus torzításvezérlés |
| Vibrációcsökkentéses fényképezés |
| Fénymérés |
| Vakuvezérlés |
| Vaku mód |
| Vakukompenzáció |
| Élességállítási mód |
| AF mező mód |
| Rázkódáscsökkentés |
| Automatikus sorozat |
| Többszörös expozíció |
| HDR (széles dinamikatartom.) |
| Időzített felvételkedzítés |
| Time-lapse videó |
| Fókuszléptetéses fényképezés |
| Néma fényképezés |

VIDEOFELVÉTEL MENÜ

| |
|---------------------------------|
| Videofelvétel menü visszaállít. |
| Fájlok elnevezése |
| Cél |
| Képterület kiválasztása |
| Képméret / képkockaseb. |
| Videominőség |
| Videó fájltypusa |
| ISO érzékenység beállítása |
| Fehéregyensúly |
| Picture Control beállítása |
| A Picture Control kezelése |
| Aktív D-Lighting |
| Nagy ISO zajcsökkentése |
| Vignettálás vezérlése |
| Diffrakciókompenzáció |
| Automatikus torzításvezérlés |
| Vibrációcsökkentés |

VIDEOFELVÉTEL MENÜ

Fénymérés

Élességállítási mód

AF mező mód

Rázkódáscsökkentés

Elektronikus VR

Mikrofon érzékenység

Csillapítás

Frekvencia érzékenység

Szélzajscsökkentés

Fülhallgató hangereje

Időkód

EGYÉNI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

Egyéni beáll. alapértékre

a Automatikusan élességállítás

a1 AF-C prioritás kiválasztása

a2 AF-S prioritás kiválasztása

a3 Élességkövetés rögzítéssel

a4 Autom. AF mező arc/
szemérezék.

a5 Használt élességpontok

a6 Pontok tárol. tájolás szerint

a7 AF aktiválás

a8 AF mező módvál.
korlátozása

a9 Élességpont görgetése

a10 Élességpont-beállítások

a11 Kevés fényű AF

a12 Beépített AF-segédfény

a13 Kézi éá. gyűű AF módban

EGYÉNI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ**b Fénymérés/expozíció**

| | |
|----|------------------------------|
| b1 | Exp.vez. fényérték fokozatai |
| b2 | Egyszerű expozíciókompenz. |
| b3 | Középre súlyoz. mérőmező |
| b4 | Optimális exp. finomhangol. |

c Időzítők / AE-rögzítés


| | |
|----|--------------------------|
| c1 | Kioldógomb AE-L |
| c2 | Önkioldó |
| c3 | Kikapcsolás késleltetése |

EGYÉNI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ**d Fényképezés/kijelzés**

| | |
|-----|------------------------------------|
| d1 | CL mód fényképezési sebess. |
| d2 | Sorozatf. legnagyobb képsz. |
| d3 | Szinkron. kioldási mód beáll. |
| d4 | Expozíciókésleltetés mód |
| d5 | Zár típusa |
| d6 | Fájlszámozás módja |
| d7 | Beállítások alkalm. az élő nézetre |
| d8 | Kompozíciós rács megjelenítése |
| d9 | Élességkiemelés |
| d10 | Mind. megtek. sorozatf. módban |


EGYÉNI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

e Sorozatkészítés/vaku


| | |
|----|--|
| e1 | Vakuszinkron sebessége |
| e2 | Vakus záridő |
| e3 | Expozíciókompenz. vakuhoz |
| e4 | Auto.  ISO érz. szabályozás |
| e5 | Modellfény |
| e6 | Auto. sorozat (M mód) |
| e7 | Sorozatkészítés sorrendje |

EGYÉNI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

f Vezérlők

| | |
|----|---|
| f1 |  menü beállítása |
| f2 | Egyéni vezérlők |
| f3 | OK gomb |
| f4 | Záridő és rekesz rögzítése |
| f5 | Vezérlőtárcsák testreszab. |
| f6 | Gomb felenged. után tárcsa |
| f7 | Fordított kijelzők |

g Videó

| | |
|----|---|
| g1 |  menü beállítása |
| g2 | Egyéni vezérlők |
| g3 | OK gomb |
| g4 | AF-sebesség |
| g5 | AF-követés érzékenysége |
| g6 | Csúcsfénykijelzés |

| BEÁLLÍTÁS MENÜ |
|----------------------------------|
| Memóriakártya formázása |
| Felhasználói beáll. mentése |
| Felh. beállítások visszaállítása |
| Nyelv (Language) |
| Időzóna és dátum |
| Monitor fényereje |
| Monitor színegyensúlya |
| Kereső fényereje |
| Kereső színegyensúlya |
| Monitor mód kiválaszt. korlát. |
| Információs kijelző |
| AF finomhangolási beállítások |
| Nem-CPU objektív adatai |
| Képérzékelő tisztítása |
| Porszemcse-eltávolít. ref.képe |
| Képpont-feltérképezés |
| Megjegyzés |
| Szerzői jogi információ |

| BEÁLLÍTÁS MENÜ |
|---------------------------------------|
| Hangjelzés beállítása |
| Érintéses vezérlés |
| HDMI |
| Helyadatok |
| Vezeték nélküli vezérlés beáll. |
| Távoli (WR) Fn gomb kiosztása |
| Repülőgép üzemmód |
| Kapcsolódás intelligens eszközhez |
| Csatlakozás számítógéphez |
| Megfelelőségi jelölések |
| Akkumulátor adatai |
| USB-tápellátás |
| Energiatakarékosság |
| Üres foglalattal nincs kiold. |
| Menübeállítások mentése/ betöltése |
| Minden beállítás alapértékre |
| Firmware-verzió |

| RETUSÁLÁS MENÜ | SAJÁT MENÜ |
|--------------------------|---------------------|
| NEF (RAW) feldolgozás | Elemek hozzáadása |
| Levágás | Elemek eltávolítása |
| Átméretezés | Elemek rangsorolása |
| D-Lighting | Lap kiválasztása |
| Vörösszemhatás-korrekció | |
| Kiegyenesítés | |
| Torzításvezérlés | |
| Perspektíva korrekció | |
| Monokróm | |
| Képtárfedés | |
| Videó vágása | |

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 lencségei 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 vezeték nélküli funkciókat olyan környezetben, ahol a vezeték 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 kitétt 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 rövidre 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 töltsé.

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 függesse fel használatukat. Amennyiben az EN-EL15c 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, fémpénzek, értékpapírok, államkötvények másolása vagy sokszorosítása, még akkor is, ha ezekre a másolatokra vagy példányokra rányomtatták a „Minta” szót.

Bármely külföldi országban forgalomban lévő papírpénz, fémpénz 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 a legszigorúbb követelményeknek is megfelelnek, és bonyolult elektromos áramköröket tartalmaznak. Csak a Nikon márkajelzéssel ellátott és a Nikon tanúsítványával rendelkező, kifejezetten ehhez a Nikon digitális fényképezőgéphez készült elektronikus tartozékok (többek között objektívek, akkutöltők, akkumulátorok, hálózati tápegységek és vakutartozékok) felelnek meg bizonyítottan a készülékben található elektromos áramkörök működési és biztonsági követelményeinek.

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:

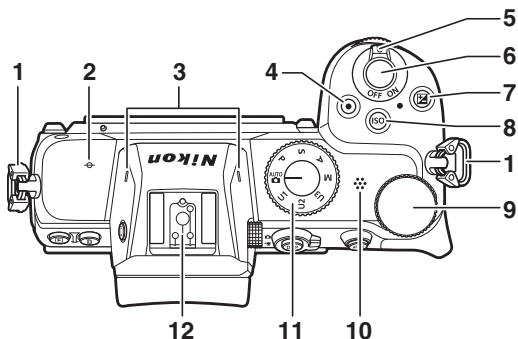
- **Az Egyesült Államokban élő felhasználók számára:**
<https://www.nikonusa.com/>
- **Az Európában élő felhasználók számára:**
<https://www.europe-nikon.com/support/>
- **Ázsia, Óceánia és a Közel-Kelet területén, valamint az Afrikában élő felhasználók számára:** <https://www.nikon-asia.com/>

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

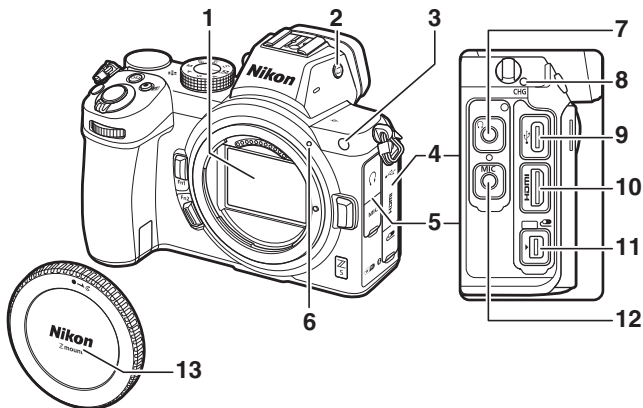
A fényképezőgép részei

Fényképezőgépváz



- 1 Fényképezőgép szíjának bújatója
- 2 \ominus (képsík jelzése)
- 3 Sztereó mikrofon (☐ 17)
- 4 Videofelvétel gomb (☐ 17)
- 5 Főkapcsoló (☐ 11, 15)
- 6 Kioldógomb (☐ 15)

- 7 gomb
- 8 ISO gomb
- 9 Fő vezérlőtárcsa
- 10 Hangszóró
- 11 Módválasztó tárcsa
- 12 Vakupapucs (külső vakuhoz)



1 Képzékelő

2 |□| gomb

3 AF-segédfény
Vörösszemhatás-csökkentő
lámpa
Önkioldó jelzőfény

4 A tartozék csatlakozó,
valamint a HDMI- és az
USB-csatlakozó fedele

5 A fülhallgató és a mikrofon
csatlakozójának fedele

6 Objektív-csatlakozási jelölés
(□9)

7 Fülhallgató csatlakozója

8 Töltés jelzőfény

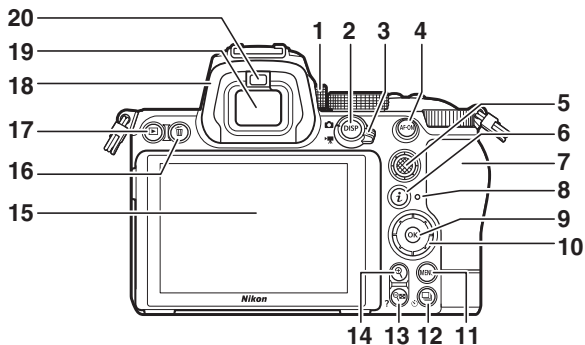
9 USB-csatlakozó

10 HDMI-csatlakozó

11 Tartozék csatlakozó

12 Külső mikrofon csatlakozója

13 Vázsapka (□9)



1 Dioptriaszabályzó

2 **DISP** gomb

3 Fénykép/videó választó (☐15, 17)

4 **AF-ON** gomb

5 Segédválasztó

6 **i** gomb

7 Kártyafoglalat fedele (☐8)

8 Kártyaművelet jelzőfénye

9 **OK** gomb

10 Választógomb

11 **MENU** gomb

12 (☺) gomb

13 (?) gomb

14 **Q** gomb

15 Monitor

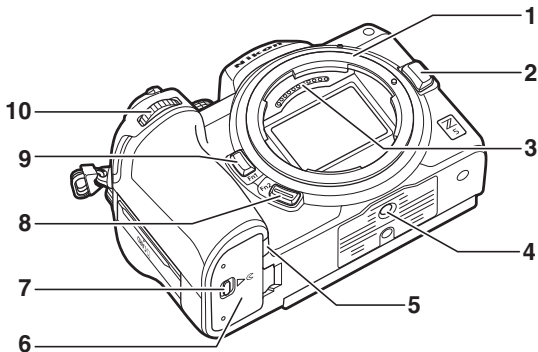
16 (☒) gomb

17 (▶) gomb (☐18)

18 Gumi szemkagyló

19 Kereső

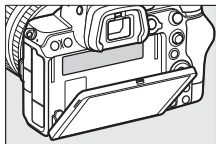
20 Szem érzékelő



- | | | | |
|----------|---------------------------|-----------|-----------------|
| 1 | Objektív rögzítése (☐9) | 6 | Akkufedél |
| 2 | Objektívkioldó gomb (☐10) | 7 | Akkufedél zárja |
| 3 | CPU-csatlakozók | 8 | Fn2 gomb |
| 4 | Állványmenet | 9 | Fn1 gomb |
| 5 | Tápcsatlakozó fedele | 10 | Segéd tárcsa |

☑ A termék sorozatszám

A termék sorozatszám a monitor kinyitásával tekinthető meg.



Az első lépések

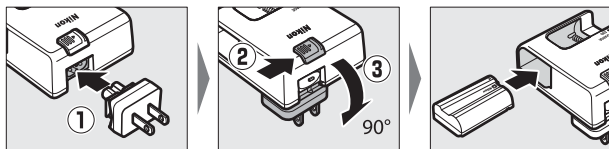
Az akkumulátor feltöltése

Használat előtt töltsse fel a mellékelt EN-EL15c akkumulátort a tartozékként biztosított MH-25a akkutöltővel. Helyezze be az akkumulátort, majd csatlakoztassa a töltőt a hálózathoz (országától vagy régiótól függően a töltőhöz fali csatlakozó adaptert vagy tápkábelt biztosítunk).

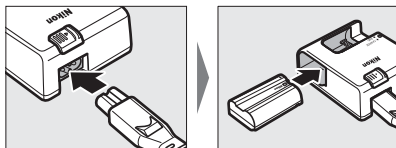
✓ Az akkumulátor és a töltő

Olvassa el és tartsa be a „Saját biztonsága érdekében” című fejezetben szereplő figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket (□ xv).

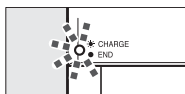
- **Fali csatlakozó adapter használata:** Helyezze a fali csatlakozó adaptert a töltő hálózati aljzatába (①). Csúsztassa el a fali csatlakozó adapter zárját az ábrán látható irányba (②), majd az adaptert forgassa el 90°-kal, hogy rögzüljön (③).



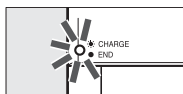
- **Tápkábel használata:** Csatlakoztassa a tápkábelt az ábrán látható tájolásban a töltőhöz, majd helyezze be az akkumulátort, és csatlakoztassa a tápkábelt a fali aljzathoz.



- A teljesen lemerült akkumulátor feltöltése körülbelül 2 óra 35 percet vesz igénybe.



Töltés folyamatban (villog)



Töltés befejezve (világít)

☑ Ha a CHARGE jelzőfény gyorsan villog

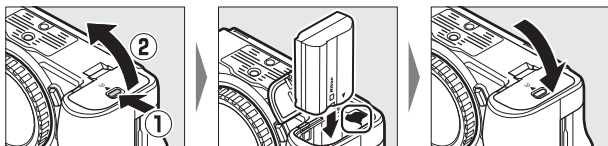
Ha a **CHARGE** jelzőfény gyorsan (másodpercenként 8-szor) villog:

- **Akkutöltési hiba lépett fel:** Válassza le a töltőt a hálózatról, majd vegye ki és helyezze vissza az akkumulátort.
- **A környezeti hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony:** Használja az akkutöltőt a megadott hőmérséklet-tartományban (0–40 °C).

Ha a probléma továbbra is fennáll, válassza le a töltőt a hálózatról, és fejezze be a töltést. Ezután vigye az akkumulátort és a töltőt egy hivatalos Nikon szervizbe.

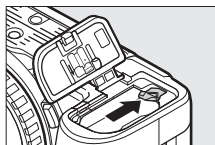
Az akkumulátor behelyezése

- Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Az akkumulátor segítségével tolja oldalra a narancssárga akkurögzítő zárat, majd csúsztassa be az akkumulátort az akkufoglatba, amíg a zár a helyére nem rögzíti.



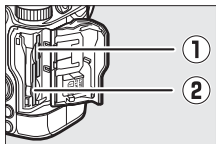
Az akkumulátor eltávolítása

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.

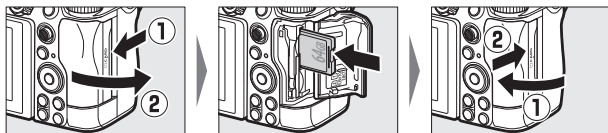


Memóriakártyák behelyezése

- Memóriakártyák behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A fényképezőgép két kártyafoglalattal rendelkezik: 1. foglalat (①) és 2. foglalat (②), így két memóriakártyát is használhat. Amennyiben csak egy memóriakártyát használ, helyezze azt az 1. foglalatba.

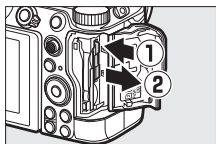


- A memóriakártyát az ábrán látható tájolásban tartva egyenesen csúsztassa a foglalatba, amíg a helyére nem kattann.



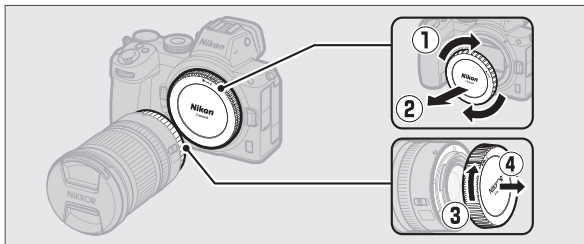
Memóriakártyák eltávolítása

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).

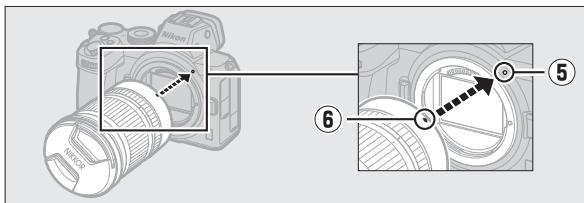


Az objektív rögzítése

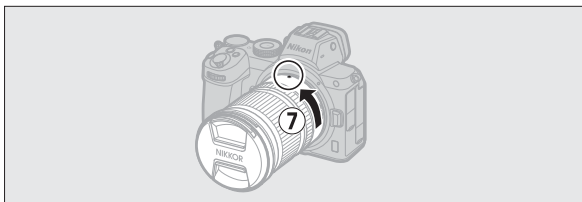
- A fényképezőgép Z-bajonettes objektívvel használható. A használati útmutatóban egy NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S típusú objektívet használunk illusztrációként.
- Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön por a fényképezőgép belsejébe.
- Az objektív rögzítése előtt győződjön meg arról, hogy a fényképezőgép kikapcsolt állapotban van.
 - Vegye le a fényképezőgép vázsapkáját (①, ②) és az objektív hátsó sapkáját (③, ④).



- Igazítsa egymáshoz a fényképezőgép (⑤) és az objektív (⑥) csatlakozási jelölését. Ne érintse meg a képérzékelőt és az objektívérintkezőket.



- Forgassa el az objektívet az ábrán látható irányba, amíg a helyére nem kattan (7).



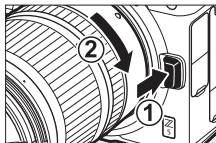
- Képek készítése előtt vegye le az objektív első sapkáját.

✓ F-bajonettes objektívek

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

Az objektív leválasztása

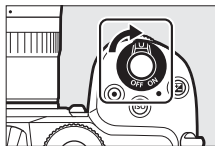
- Kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd az objektívkioldó gomb (1) nyomva tartása közben forgassa el az objektívet az ábrán látható irányba (2).
- Az objektív eltávolítása után helyezze vissza az objektívsapkákat és a fényképezőgép vázsapkáját.



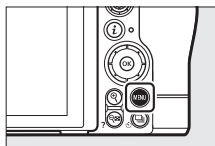
Válassza ki a használni kívánt nyelvet, és állítsa be a fényképezőgép óráját

Amikor első alkalommal jeleníti meg a menüket, a készülék automatikusan kijelöli a beállítás menü nyelvválasztást lehetővé tévő menüpontját. Válassza ki a használni kívánt nyelvet, és állítsa be a fényképezőgép óráját.

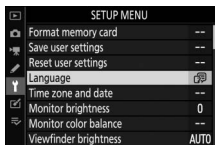
1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.






2 Jelölje ki a beállítás menü [Nyelv (Language)] menüpontját, és nyomja meg a gombot.



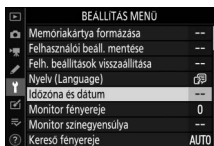
Amikor a fényképezőgép megvásárlását követően először nyomja meg a MENU gombot, a készülék automatikusan kijelöli a beállítás menü [**Nyelv (Language)**] menüpontját.




3 Válassza ki a kívánt nyelvet.

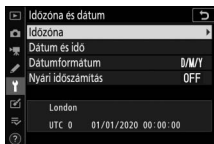
A kívánt nyelvet a  és a  gomb megnyomásával jelölheti ki, a kiválasztásához pedig nyomja meg az  gombot (a rendelkezésre álló nyelvek köre a fényképezőgép eredeti vásárlási országától vagy régiójától függően változó).

4 Jelölje ki az [Időzóna és dátum] menüpontot, és nyomja meg a gombot.



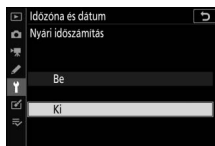
5 Válassza ki a megfelelő időzónát.

- Válassza ki az [Időzóna] menüpontot az [Időzóna és dátum] kijelzőn.
- Jelölje ki a kívánt időzónát az [Időzóna] képernyőn, és nyomja meg az  gombot.
- A kijelzőn megjelenik a kiválasztott időzónába tartozó főbb városokat megjelenítő időzónatérkép, valamint a kiválasztott időzóna és az egyezményes világidő (UTC) közötti eltérés.



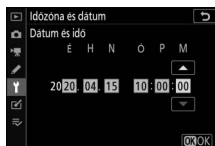
6 Kapcsolja be vagy ki a nyári időszámítást.

- Válassza ki a [**Nyári időszámítás**] menüpontot az [**Időzóna és dátum**] kijelzőn.
- Jelölje ki a [**Be**] (nyári időszámítás bekapcsolása) vagy a [**Ki**] (nyári időszámítás kikapcsolása) menüpontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- A [**Be**] lehetőség kiválasztásával egy órával előre állítja az órát; az óra visszaállításához válassza a [**Ki**] beállítást.



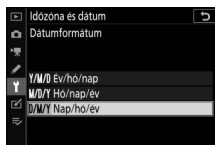
7 Állítsa be a fényképezőgép óráját.

- Válassza ki a [**Dátum és idő**] menüpontot az [**Időzóna és dátum**] kijelzőn.
- A választógombbal állítsa be a kiválasztott időzónában érvényes dátumot és időt, majd nyomja meg az **OK** gombot (a fényképezőgép 24 órás formátumot használ).



8 Adja meg a dátum formátumát.

- Válassza ki a [**Dátumformátum**] menüpontot az [**Időzóna és dátum**] kijelzőn.
- Jelölje ki a dátum kívánt megjelenítési sorrendjét (év, hónap és nap), majd nyomja meg az **OK** gombot.



9 Lépjen ki a menürendszerből.

Fényképezés módba történő kilépéshez óvatosan nyomja le félig a kioldógombot.



✔ A ☹ ikon


A felvételi mód kijelzőn villogó ☹ ikon azt jelzi, hogy a fényképezőgép órája visszaállt az alapbeállításokra. Ilyenkor az új fényképekkel helytelen dátum- és időadatok rögzülnek; a beállítás menü [**Időzóna és dátum**] > [**Dátum és idő**] menüpontjában állítsa be az órán a pontos időt és a helyes dátumot. A fényképezőgép órájának áramellátását az órához tartozó független akkumulátor biztosítja. Az óra akkumulátora töltődik, amikor a fő akkumulátor a fényképezőgépben van. Feltöltése nagyjából 2 napot vesz igénybe. A feltöltött akkumulátor körülbelül egy hónapig biztosítja az óra áramellátását.

✔ SnapBridge

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

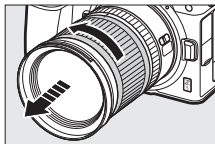
Egyszerű fényképezés és visszajátzás

Fényképek készítése (AUTO automatikus)

Az egyszerű „célozz és lőj” fényképezéshez válassza a  (automatikus) módot.

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.

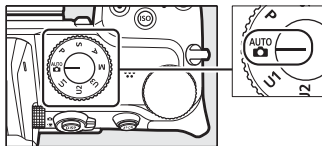


1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

Bekapcsolódik a monitor.

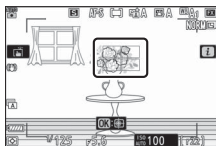
2 A fénykép/videó választót állásba forgatva válassza a fénykép módot.

3 Forgassa a módválasztó tárcsát állásba.



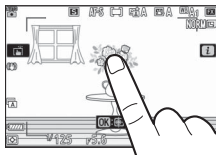
4 Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot.

- Miután a fényképezőgép beállította az élességet, az élességpont zöld színben jelenik meg. Ha a fényképezőgép nem tud élességet állítani, az AF mező kerete villog.
- Gyengén megvilágított téma esetén kigyulladhat az AF-segédfény, hogy segítse az élességállítást.
- Az élességet az **AF-ON** gomb megnyomásával is beállíthatja.



5 A fénykép elkészítéséhez egyetlen 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 kijelzőről.



Videók készítése (AUTO mód)

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

1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

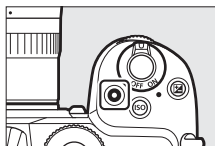
Bekapcsolódik a monitor.

2 A fénykép/video választót állásba forgatva válassza a videó módot.

Felhívjuk figyelmét, hogy külső vakuegység nem használható, amikor a fényképezőgép videó módban van.

3 Forgassa a módválasztó tárcsát ^{AUTO} állásba.

4 A felvétel indításához nyomja meg a videofelvétel gombot.



5 A felvétel leállításához nyomja meg újra a videofelvétel gombot.

Visszajátszás

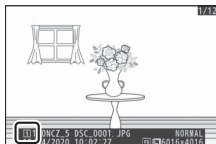
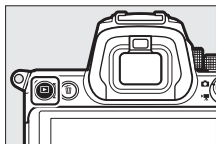
A fényképezőgéppel rögzített fényképeket és videókat a ► gomb megnyomásával tekintheti meg.

Fényképek megtekintése

Fényképek megtekintéséhez hajtsa végre az alábbi lépéseket.

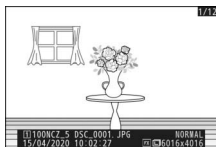
1 Nyomja meg a ► gombot.

- A monitoron vagy a keresőben megjelenik egy kép.
- Az aktuálisan megjelenített képet tartalmazó memóriakártyát egy ikon jelzi.






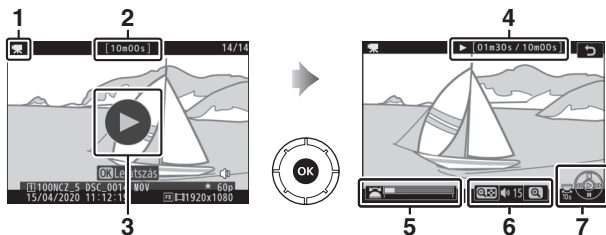
2 További képeket a ◀ és a ▶ gomb megnyomásával tekinthet meg.

- 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 videóban elfoglalt hozzátvetőleges helyzetét a folyamatjelző sáv jelzi).



- 1  ikon
- 2 Hosszúság
- 3  ikon
- 4 Aktuális pozíció/teljes hosszúság
- 5 Folyamatjelző sáv
- 6 Hangerő
- 7 Útmutató

Műszaki megjegyzések

Műszaki adatok


Nikon Z 5 digitális fényképezőgép

| Típus | |
|---------------------------------------|--|
| Típus | Cserélhető objektíves digitális fényképezőgép |
| Objektív rögzítése | Nikon Z-bajonett |
| Objektív | |
| Kompatibilis objektívek | <ul style="list-style-type: none">• Z-bajonettes NIKKOR objektívek• F-bajonettes NIKKOR objektívek (bajonett adapterrel használhatók; bizonyos korlátozásokkal) |
| Tényleges pixelszám | |
| Tényleges pixelszám | 24,3 millió |
| Képzékelő | |
| Típus | 35,9 × 23,9 mm-es CMOS érzékelő (Nikon FX-formátum) |
| Képpontok teljes száma | 24,93 millió |
| Porszemcse-eltávolító rendszer | Képzékelő tisztítása, porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (használatához NX Studio szükséges) |

| | |
|---|---|
| <p>Képméret (képpontban)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • [FX (36 × 24)] képterület-beállítás: <ul style="list-style-type: none"> - 6016 × 4016 (Nagy: 24,2 M) - 4512 × 3008 (Közepes: 13,6 M) - 3008 × 2008 (Kicsi: 6,0 M) • [DX (24 × 16)] képterület-beállítás: <ul style="list-style-type: none"> - 3936 × 2624 (Nagy: 10,3 M) - 2944 × 1968 (Közepes: 5,8 M) - 1968 × 1312 (Kicsi: 2,6 M) • [1:1 (24 × 24)] képterület-beállítás: <ul style="list-style-type: none"> - 4016 × 4016 (Nagy: 16,1 M) - 3008 × 3008 (Közepes: 9,0 M) - 2000 × 2000 (Kicsi: 4,0 M) • [16:9 (36 × 20)] képterület-beállítás: <ul style="list-style-type: none"> - 6016 × 3384 (Nagy: 20,4 M) - 4512 × 2536 (Közepes: 11,4 M) - 3008 × 1688 (Kicsi: 5,1 M) • Videofelvétel közben 3840 × 2160 képmérettel készített fényképek: 3840 × 2160 • Videofelvétel közben más képmérettel készített fényképek: 1920 × 1080 |
| <p>Fájlformátum (képminőség)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • NEF (RAW): 12 vagy 14 bites (veszteségmentesen tömörített vagy tömörített) • JPEG: JPEG-alapkonfiguráció, megfelel a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alap (kb. 1 : 16) tömörítésnek; rendelkezésre áll a méretet előnybe részesítő és optimális minőséget létrehozó tömörítés • NEF (RAW) + JPEG: Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítésre kerül |

| Tárolás | |
|---------------------------------|--|
| Picture Control rendszer | Automatikus, Általános, Semleges, Élénk, Monokróm, Portré, Tájkép, Egyenletes, Creative Picture Controls (Kreatív Picture Control) beállítások (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; tárhely az egyéni Picture Control beállítások számára |
| Adathordozó | SD (Secure Digital), valamint UHS-II kompatibilis SDHC és SDXC memóriakártyák |
| Két kártyafoglat | A 2. foglatba helyezett kártya használható az elsődleges kártya megtelését követően a felvételek rögzítésére, biztonsági tárhelyként, illetve a NEF (RAW) és JPEG képek elkülönített tárolására; a képek másolhatók a kártyák között. |
| Fájlrendszer | DCF 2.0, Exif 2.31 |
| Kereső | |
| Kereső | 1,27 cm/0,5 hüvelyk, kb. 3 690 000 képpontos (Quad VGA) OLED elektronikus kereső színegyensúly-vezérléssel, 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 közepső 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. 1 040 000 képpontos dönthető TFT érintésvezérelt LCD kijelző 170°-os megtekintési szöggel, kb. 100%-os képfedéssel, színegyensúly-vezérléssel és 11 szintes kézi fényerővezérléssel |
| Zár | |
| Típus | Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású, fókuszsíkból lévő mechanikus redőnyzár; elektronikus első redőny zár; elektronikus zár |
| Sebesség | $1/8000$ –30 mp ($1/3$ és $1/2$ Fé lépésköz választható), hosszú expozíció, időzített, X200 |
| Vakuszinkron sebessége | $X=1/200$ mp; $1/200$ mp-es vagy hosszabb zárral szinkronizál; automatikus FP nagysebességű szinkron használata támogatott |
| Kioldás | |
| Kioldási mód | Egyképes, Folyamatos L, Folyamatos H, Önkioldó |
| Hozzávetőleges képtovábbítási sebesség | <ul style="list-style-type: none"> • Folyamatos L: Kb. 1–4 kép/mp • Folyamatos H: Kb. 4,5 kép/mp <p>* A képtovábbítás gyári tesztek során mért maximális sebessége.</p> |
| Önkioldó | 2 mp, 5 mp, 10 mp, 20 mp; 1–9 expozíció 0,5, 1, 2 vagy 3 mp-es időközökben |

| | |
|--|---|
| Expozíció | |
| Fénymérési rendszer | TTL fénymérés a fényképezőgép képérzékelőjének használatával |
| Fénymérési módszer | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>–3 és +17 Fé között</p> <p>* A számadatok a következő feltételek mellett érvényesek: ISO 100, f/2.0 objektív és 20 °C</p> |
| Mód | <ul style="list-style-type: none"> • : automatikus, P: programozott automatikus rugalmas programmal, S: záridő-előválasztásos automatikus, A: rekesz-előválasztásos automatikus, M: kézi • U1, U2 és U3: felhasználói beállításokat tároló módok |
| Expozíciókompenzáció | –5 és +5 Fé között állítható ($\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel), használható P , S , A és M módban |
| Expozíció rögzítése | A fényesség a mért értéken rögzül |
| ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték) | ISO 100–51200 ($\frac{1}{3}$ és $\frac{1}{2}$ Fé lépésköz választható); kb. 0,3, 0,5, 0,7 vagy 1 Fé (ISO 50-nek felel meg) értékkel ISO 100 alá is állítható, vagy kb. 0,3, 0,5, 0,7 vagy 1 Fé (ISO 102400-nak felel meg) értékkel ISO 51200 fölé is állítható; automatikus ISO érzékenység szabályozás használható |
| Aktív D-Lighting | Automatikus, Extra magas, Magas, Normál, Alacsony és Ki |

| Expozíció | |
|-----------------------------------|--|
| Többszörös expozíció | Hozzáadás, átlagolás, világosítás, sötétítés |
| Egyéb funkciók | HDR (széles dinamikatartomány), fénykép módban vibrációcsökkentés |
| Automatikus élességállítás | |
| Típus | Hibrid fázisérzékeléses/kontrasztérzékeléses AF, AF-segédfényvel |
| Érzékelési tartomány | -3 – +19 F _e * Kevés fényű AF nélkül: -2 – +19 F _e * Fénykép módban mérve ISO 100 értéken és 20 °C -os hőmérsékleten, egyszeri motoros AF (AF-S) és f/2.0 maximális rekeszszel rendelkező objektív használatával |
| Objektív motor | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 273 élességpont * Fénykép módban egy pontos AF AF mező módban, FX képterület-beállítással rendelkezésre álló élességpontok száma |
| AF mező mód | Pontszerű (csak fénykép módban használható), egy pontos és 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/ AF-S), vagy a segédválasztó közepének megnyomásával |

| Rázkódáscsökkentés (VR) | |
|---|--|
| Fényképezőgép VR funkciója | Eltolással stabilizált képérzékelő (5 tengelyes) |
| Objektív VR funkciója | Objektív eltolás (VR funkcióval rendelkező objektívekkel) |
| Vaku | |
| Vakuvezérlés | TTL: i-TTL vakuvezérlés; az i-TTL kiegyenlített derítővakuzás mátrixméréssel, középre súlyozott és csúcspont-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 |
| Vakukompenzáció | -3 és +1 Fé között állítható ($\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel), használható P , S , A és M módban |
| Vaku készenléti jelzőfénye | Kigyulladás, 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 | |
|--|--|
| Sorozatkészítés | Expozíció és/vagy vakus, fehéregyensúly és ADL |
| Videó | |
| Fénymérési rendszer | TTL fénymérés a fényképezőgép képérzékelőjének használatával |
| Fénymérési módszer | Mátrix, középre súlyozott vagy csúcspontú súlyozott |
| Képméret (képpontban) és képkockasebesség | <ul style="list-style-type: none"> • 3840 × 2160 (4K UHD): 30p (progresszív)/25p/24p • 1920 × 1080: 60p/50p/30p/25p/24p * Tényleges képkockasebesség 60p, 50p, 30p, 25p és 24p értékre 59,94, 50, 29,97, 25 és 23,976 kép/mp * Minőségválasztás (normál/★) valamennyi képméretnél elérhető, kivéve a 3840 × 2160 beállítást, amikor a minőség ★ értéken rögzül |
| Fájlformátum | MOV, MP4 |
| Videó tömörítés | H.264/MPEG-4 Speciális videó kódolás |
| Hangrögzítés formátuma | Lineáris PCM (MOV formátumban rögzített videók) vagy AAC (MP4 formátumban rögzített videók) |
| Hangrögzítés eszköze | Beépített sztereó vagy külső mikrofon csillapítási beállítással; állítható érzékenység |
| Expozíciókompensáció | -3 és +3 Fé között állítható (1/3 vagy 1/2 Fé lépésközzel), használható P , S , A és M módban |

| Videó | |
|--|---|
| ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték) | <ul style="list-style-type: none"> • M: Kézi választás (ISO 100 és 25600 között; $\frac{1}{3}$ és $\frac{1}{2}$ Fé lépésköz választható); automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 100 és 25600 között) beállítható felső határértékkel • P, S, A: Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 100 és 25600 között), beállítható felső értékhatárral •  AUTO: Automatikus ISO érzékenység szabályozás (ISO 100 és 25600 között) |
| Aktív D-Lighting | Ugyanaz, mint a fénykép. beállít., Extra magas, Magas, Normál, Alacsony és Ki |
| Egyéb funkciók | Time-lapse videofelvétel, elektronikus rázkódáscsökkentés, időkódok |
| Visszajátszás | |
| Visszajátszás | Teljes képes és kisképes (4, 9 vagy 72 képes, illetve naptár szerinti) visszajátszás visszajátszás zoommal, visszajátszás zoom kivágás, videó visszajátszása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram kijelzés, csúcsfények, képinformáció, helyadat kijelzés, automatikus képelforgatás és képértékelés |
| Csatlakozó | |
| USB | C típusú USB-csatlakozó (szuper sebességű USB); csatlakoztatáshoz a beépített USB-port használata ajánlott |
| HDMI-kimenet | C típusú HDMI-csatlakozó |
| Tartozék csatlakozó | Beépített (használható MC-DC2 vezetékes távkioldóval és más külön beszerezhető tartozékokkal) |
| Hangbemenet | Sztereó mini-tűs csatlakozó (3,5 mm átmérő; vezetékes tápellátás) |
| Hangkimenet | Sztereó mini-tűs csatlakozó (3,5 mm átmérő) |

Wi-Fi/Bluetooth

| | |
|---------------------------------|--|
| Wi-Fi | <ul style="list-style-type: none">• Szabványok:<ul style="list-style-type: none">- IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Ázsia, Bolívia, Európa és Óceánia)- IEEE 802.11b/g/n/a/ac (USA, Kanada és Mexikó)- IEEE 802.11b/g/n/a (az amerikai kontinens egyéb országai)• Működési frekvencia:<ul style="list-style-type: none">- 2412–2462 MHz (11 csatorna; Afrika, Ázsia, Bolívia, Európa és Óceánia)- 2412–2462 MHz (11 csatorna) és 5180–5825 MHz (USA, Kanada, Mexikó)- 2412–2462 MHz (11 csatorna) és 5180–5805 MHz (az amerikai kontinens egyéb országai)• Maximális kimeneti teljesítmény (EIRP):<ul style="list-style-type: none">- 0,7 dBm (2,4 GHz)- 6,2 dBm (5 GHz)• Hitelesítés: Nyílt rendszer, WPA2-PSK |
| Bluetooth | <ul style="list-style-type: none">• Kommunikációs protokollok: A Bluetooth 4.2-es verziója• Működési frekvencia:<ul style="list-style-type: none">- Bluetooth: 2402–2480 MHz- Alacsony energiafelhasználású Bluetooth: 2402–2480 MHz• Maximális kimeneti teljesítmény (EIRP):<ul style="list-style-type: none">- Bluetooth: –4,8 dBm- Alacsony energiafelhasználású Bluetooth: –6,3 dBm |
| Tartomány (látótávolság) | <p>Körülbelül 10 m *</p> <p>* Interferencia nélkül. A hatótávolság a jelerősség, valamint az akadályok jelenlétének vagy hiányának függvényében változó.</p> |

| Tápellátás | |
|---------------------------|---|
| Akkumulátor | Egy EN-EL15c lítium-ion akkumulátor * * EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 akkumulátorok szintén használhatók. Ezekkel az akkumulátorokkal azonban kevesebb kép készíthető egy feltöltéssel, mint EN-EL15c akkumulátorral. Az EH-7P töltőadapterrel csak EN-EL15c/EN-EL15b akkumulátorokat tölthet. |
| Elemtartó markolat | MB-N10 elemtartó markolat (külön kapható); két EN-EL15c * akkumulátor befogadására képes * EN-EL15c helyett EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 akkumulátorok is használhatók. Az EN-EL15c akkumulátorhoz képest azonban csökken az egy feltöltéssel készíthető képek száma (vagyis az akkumulátor teljesítménye). |
| Töltőadapter | EH-7P töltőadapter (külön beszerezhető) |
| Hálózati tápegység | EH-5d/EH-5c/EH-5b hálózati tápegység; használatához (külön beszerezhető) EP-5B tápcsatlakozó szükséges |
| Állványmenet | |
| Állványmenet | 1/4 hüvelyk (ISO 1222) |
| Méret/tömeg | |
| Méret | Kb. 134 × 100,5 × 69,5 mm (szélesség × magasság × mélység) |
| Tömeg | Kb. 675 g akkumulátorral és memóriakártyával, de vázsapka nélkül; kb. 590 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 akkumulátor |
| Töltési idő | Körülbelül 2 óra 35 perc * A teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükséges idő 25 °C-os környezeti hőmérsékleten |
| Üzemeltetési hőmérséklet | 0 °C–40 °C |
| Méreték | Kb. 95 × 33,5 × 71 mm (szélesség × magasság × mélység), a kiugró részek nélkül |
| Tápkábel hossza | Kb. 1,5 m, ha mellékelte 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)

■ EN-EL15c lítium-ion akkumulátor

| | |
|---------------------------------|--|
| Típus | Lítium-ion akkumulátor |
| Névleges kapacitás | 7,0 V/2280 mAh |
| Üzemeltetési hőmérséklet | 0 °C–40 °C |
| Méreték | Kb. 40 × 56 × 20,5 mm (szélesség × magasság × mélység) |
| Tömeg | Kb. 80 g, érintkezőfedél nélkül |

Jóváhagyott memóriakártyák

- A fényképezőgéppel SD, SDHC és SDXC memóriakártyák használhatók.
- Az UHS-I és az UHS-II adatátviteli busz egyaránt támogatott. 
- Videofelvételhez és visszajátszáshoz legalább UHS 3. sebességsztályú kártyák használata ajánlott. Alacsonyabb sebességű kártyák használata esetén megszakadhat a felvétel vagy a visszajátszás.
- A kártyaolvasóban való használatra szánt kártyák kiválasztásakor ellenőrizze, hogy az adott kártya kompatibilis-e a készülékkel.
- A kártyák jellemzőiről, működéséről és használatuk korlátairól tájékozódjon a gyártónál.

Hordozható töltők (külső akkumulátorok)

Hordozható töltőkkel biztosíthatja a fényképezőgép áramellátását, illetve feltöltheti a fényképezőgép akkumulátorát. Az alábbi táblázatban feltüntettük az általunk tesztelt és jóváhagyott hordozható töltőket, valamint a velük készíthető felvételek körülbelüli számát, illetve azt, hogy az adott eszközzel körülbelül hány alkalommal tölthető fel a fényképezőgép akkumulátora.

| Gyártó | Modellszám | Felvételek száma ¹ | Feltöltések száma ² |
|--------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Anker | PowerCore+ 26800 PD 45W | 2 120 | 3 |

- 1 A Camera and Imaging Products Association (CIPA) által kidolgozott szabvány. A monitor mód beállítása a **[Csak kereső]**. 23 °C (±2 °C) hőmérsékleten és NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektívvel mérve, a következő tesztkörülmények között: az alapbeállítások használatával 30 másodpercenként készült egy fénykép. A „felvételek számának” meghatározásakor a teljesen feltöltött (EN-EL15c) akkumulátorral rendelkező fényképezőgép tápellátását teljesen feltöltött állapotban lévő hordozható töltő biztosította.
 - 2 Azon alkalmak száma, ahányszor egy teljesen feltöltött állapotban lévő hordozható töltővel a fényképezőgép (EN-EL15c) akkumulátora teljesen feltölthető.
- Hordozható töltővel kizárólag EN-EL15c és EN-EL15b akkumulátorok tölthetők.
 - A hordozható töltő használatáról a töltőhöz mellékelt dokumentációban tájékozódhat.
 - Amikor a hordozható töltővel biztosítja a fényképezőgép tápellátását vagy tölti a fényképezőgép akkumulátorát, használja a töltőhöz mellékelt, két C típusú csatlakozóval felszerelt USB-kábelt.
 - A hordozható töltőre vonatkozó legfrissebb információkról az adott gyártó weboldalán tájékozódhat. Országtól vagy régiótól függően nem mindenütt elérhető.

Védjegyek és licenkek

- Az SD, az SDHC és az SDXC logó az SD-3C, LLC védjegye.
- A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Apple®, az App Store®, az Apple logók, az iPhone®, az iPad®, a Mac és a macOS 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 védjegye. 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.
- Az IOS a Cisco Systems, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és licenc alapján használható.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing, LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

HDMI

- A Bluetooth® szóvédjegy és logó a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, a Nikon licenc alapján használja azokat.
- A Wi-Fi és a Wi-Fi logó a Wi-Fi Alliance védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Minden egyéb, a jelen használati útmutatóban, vagy az Ön Nikon termékéhez mellékelte 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.

☑ A Unicode® karakter-adatbázis licence (Unicode® karakter-adatbázis)

Ez a szoftver tartalmazza a Unicode® karakter-adatbázis nyílt forrású kódját. Az alábbiakban közzétesszük a nyílt forrású kód licencét.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2019 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in

<https://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either

- (i) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or
- (ii) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

☑ AVC Patent Portfolio License

ENNEK A TERMÉKNEK A HASZNÁLATÁT AZ AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE SZABÁLYOZZA SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL (i) VIDEOKÓDOLÁSRA AZ AVC SZABVÁNYNAK MEGFELELŐEN („AVC VIDEO”) ÉS/VAGY (ii) OLYAN AVC VIDEÓK DEKÓDOLÁSÁRA, AMELYEKET SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMI 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>

Megjegyzések

Megjegyzések európai vásárlóink számára

FIGYELEM: A NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚ ELEMÉK/AKKUMULÁTOROK HASZNÁLATA ROBBANÁSVESZÉLYES. AZ ELHASZNÁLT ELEMÉKEKET/AKKUMULÁTOROKAT AZ UTASÍTÁSOKNAK MEGFELELŐEN GYŪJTSE.

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. A kivitelhez 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.

Megjegyzés európai vásárlóink és a rádióberendezésekről szóló irányelvet betartó országokban élő vásárlóink számára

A Nikon Corporation ezennel kijelenti, hogy a Z 5 típusú rádióberendezés eleget tesz a 2014/53/EU irányelv előírásainak.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon olvasható: https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1933.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.

Tanúsítványok

• ประเทศไทย

เครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตาม
ข้อกำหนดของ กสทช

• Maroc/

المغرب

AGREE PAR L'ANRT MAROC
Numéro d'agrément : MR23610 ANRT2020



• México

IFETEL: RCPMU1M18-0171
1MW

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes
dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause
interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier
interferencia, incluyendo la que pueda causar su
operación no deseada.

• عمان

| |
|-----------|
| Oman-TRA |
| D090024 |
| R/9266/20 |

• الإمارات العربية المتحدة

TRA
REGISTERED No:
ER61596/18
DEALER No:
DA39487/15

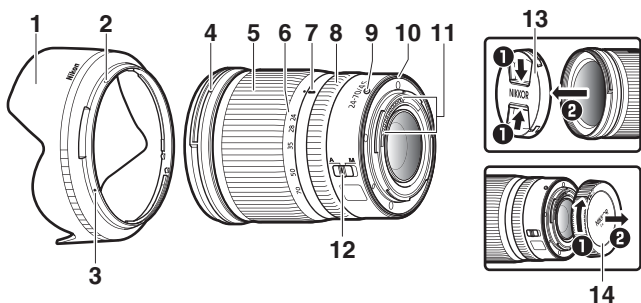
Készletben vásárolt objektív

NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektív

Előfordulhat, hogy objektívet tartalmazó készleteket bizonyos országokban vagy régiókban nem forgalmazunk.

Az objektív részeinek neve és funkciója

Az alábbiakban ismertetjük a NIKKOR Z 24–70 mm f/4 S objektív részeit.



- | | |
|---|--|
| 1 | Objektív fényellenző |
| 2 | Objektív fényellenző zár jelölés |
| 3 | Objektív fényellenző illeszkedés jelölés |
| 4 | Objektív fényellenző bajonett jelölés |
| 5 | Zoomgyűrű |
| 6 | Gyújtótávolság skála |

- | | |
|----|-------------------------------|
| 7 | Gyújtótávolság jelölés |
| 8 | Vezérlőgyűrű |
| 9 | Objektív-csatlakozási jelölés |
| 10 | Objektív bajonett gumitömítés |
| 11 | CPU-csatlakozók |
| 12 | Élességállítási mód kapcsoló |
| 13 | Elülső objektívsapka |
| 14 | Objektív hátsó sapka |

Műszaki adatok

| | |
|----------------------------------|---|
| Rögzítés | Nikon Z-bajonett |
| Gyújtótávolság | 24–70 mm |
| Maximális rekesz | f/4 |
| Objektív felépítése | 14 objektívelem 11 csoportban (1 ED lencsetaggal, 1 aszferikus ED objektívelemmel, 3 aszferikus objektívelemmel, nanokristály bevonatú objektívelemekkel és egy fluorbevonatú elülső objektívelemmel) |
| Látószög | <ul style="list-style-type: none">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 |

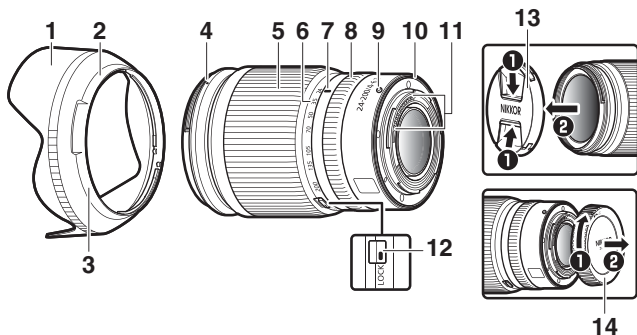
A Nikon fenntartja a jogot, hogy a termék megjelenését, műszaki jellemzőit és teljesítményét bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa.

NIKKOR Z 24–200 mm f/4–6.3 VR objektív

Előfordulhat, hogy objektívet tartalmazó készleteket bizonyos országokban vagy régiókban nem forgalmazunk.

Az objektív részeinek neve és funkciója

Az alábbiakban ismertetjük a NIKKOR Z 24–200 mm f/4–6.3 VR objektív részeit.



- | | |
|---|--|
| 1 | Objektív fényellenző |
| 2 | Objektív fényellenző zár jelölés |
| 3 | Objektív fényellenző illeszkedés jelölés |
| 4 | Objektív fényellenző bajonett jelölés |
| 5 | Zoomgyűrű |
| 6 | Gyújtótávolság skála |

- | | |
|----|-------------------------------|
| 7 | Gyújtótávolság jelölés |
| 8 | Vezérlőgyűrű |
| 9 | Objektív-csatlakozási jelölés |
| 10 | Objektív bajonett gumitömítés |
| 11 | CPU-csatlakozók |
| 12 | Zoom zár kapcsoló |
| 13 | Objektívsapka (első sapka) |
| 14 | Objektívsapka (hátsó sapka) |

Műszaki adatok

| | |
|--|---|
| Rögzítés | Nikon Z-bajonett |
| Gyújtótávolság | 24–200 mm |
| Maximális rekesz | f/4–6.3 |
| Objektív felépítése | 19 objektívelem 15 csoportban (2 ED objektívelemmel, 1 aszferikus ED objektívelemmel, 2 aszferikus objektívelemmel, ARNEO bevonatú objektívelemekkel és egy fluorbevonatú elülső objektívelemmel) |
| Látószög | <ul style="list-style-type: none">• FX-formátum: 84°–12° 20'• DX-formátum: 61°–8° |
| Gyújtótávolság skála | Milliméteres beosztással (24, 35, 50, 70, 105, 135, 200) |
| Élességállító rendszer | Belső élességállító rendszer |
| Rázkódáscsökkentés | Objektívtolós módszer lengőtekerceses motorokkal (voice coil motors , VCM-ek) |
| Minimális fókusz­távolság (képsíktól mérve) | <ul style="list-style-type: none">• 24 mm-es zoom pozíciónál: 0,5 m• 35 mm-es zoom pozíciónál: 0,54 m• 50 mm-es zoom pozíciónál: 0,55 m• 70 mm-es zoom pozíciónál: 0,58 m• 105 mm-es zoom pozíciónál: 0,65 m• 135 mm-es zoom pozíciónál: 0,68 m• 200 mm-es zoom pozíciónál: 0,7 m |
| Maximális leképezési arány | 0,28× |
| Fényrekesz lamellák | 7 (lekerekített fényrekesz) |

| | |
|----------------------------|--|
| Rekesztartomány | <ul style="list-style-type: none"> • 24 mm-es zoom pozíciónál: f/4–22 • 200 mm-es zoom pozíciónál: f/6.3–36 <p>A kijelzett minimális rekeszérték a fényképezőgépen kiválasztott expozíciós lépésköz méretétől függően változó lehet.</p> |
| Szűrőtoldalék méret | 67 mm (P = 0,75 mm) |
| Méretek | Kb. 76,5 mm maximális átmérő × 114 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől mért távolság) |
| Tömeg | Kb. 570 g |

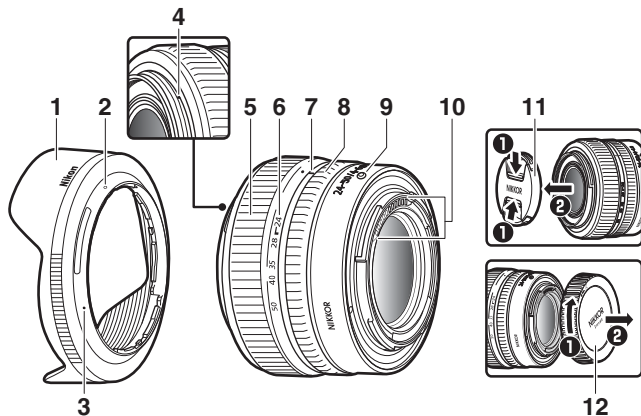
A Nikon fenntartja a jogot, hogy a termék megjelenését, műszaki jellemzőit és teljesítményét bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa.

NIKKOR Z 24–50 mm f/4–6.3 objektív

Előfordulhat, hogy objektívet tartalmazó készleteket bizonyos országokban vagy régiókban nem forgalmazunk.

Az objektív részeinek neve és funkciója

Az alábbiakban ismertetjük a NIKKOR Z 24–50 mm f/4–6.3 objektív részeit.



- 1 Objektív fényellenző *
- 2 Objektív fényellenző zár jelölés
- 3 Objektív fényellenző illeszkedés jelölés
- 4 Objektív fényellenző bajonett jelölés
- 5 Zoomgyűrű
- 6 Gyújtótávolság skála

- 7 Gyújtótávolság jelölés
- 8 Vezérlőgyűrű
- 9 Objektív-csatlakozási jelölés
- 10 CPU-csatlakozók
- 11 Objektívsapka (első sapka)
- 12 Objektívsapka (hátsó sapka)

* Külön megvásárolható.

Műszaki adatok

| | |
|-----------------------------------|---|
| Rögzítés | Nikon Z-bajonett |
| Gyújtótávolság | 24–50 mm |
| Maximális rekesz | f/4–6.3 |
| Objektív felépítése | 11 elem 10 csoportban (beleértve 2 ED és 3 aszférikus elemet) |
| Látószög | <ul style="list-style-type: none">• FX-formátum: 84°–47°• DX-formátum: 61°–31° 30' |
| Gyújtótávolság skála | Milliméteres beosztással (24, 28, 35, 40, 50) |
| Élességállító rendszer | Belső élességállító rendszer |
| Minimális fókusztávolság | 0,35 m a fókuszsíktól minden zoom pozíciónál |
| Maximális leképezési arány | 0,17× (50 mm-es zoom pozíciónál) |
| Fényrekesz lamellák | 7 (lekerekített fényrekesz) |
| Rekesztartomány | <ul style="list-style-type: none">• 24 mm-es zoom pozíciónál: f/4–22• 50 mm-es zoom pozíciónál: f/6.3–36 |
| Szűrőtoldalék méret | 52 mm (P = 0,75 mm) |
| Méret | Kb. 73,5 mm maximális átmérő × 51 mm (távolság a fényképezőgép bajonett peremétől, behúzott objektív esetén) |
| Tömeg | Kb. 195 g |

A Nikon fenntartja a jogot, hogy a termék megjelenését, műszaki jellemzőit és teljesítményét bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa.



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal lines.



A series of 20 horizontal lines spaced evenly down the page, providing a template for handwriting practice. The lines are thin and black, extending across most of the page width.

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/>).

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

© 2020 Nikon Corporation



SB2I03(1M)
6MOA581M-03