

Nikon

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

D3200

Használati útmutató



Hu

Termékdokumentáció

A termékhez mellékelte dokumentáció a *Használati útmutatóból* (jelen kiadványból) és a (pdf formátumú) *Referencia útmutatóból* áll. A fényképezőgép lehető legjobb kihasználása érdekében mindenképpen figyelmesen olvassa el az összes utasítást és tartsa a kézikönyvet elérhető helyen, hogy a termék többi használója is elolvashassa.

**A fényképezőgép
alpműveleteinek ismertetését
a *Használati útmutató*
(a jelen kiadvány)
tartalmazza.**



**A teljes termékismertetést a
Referencia útmutató
tartalmazza
(a tartozékként adott CD-n
található).**



A *Referencia útmutató* Adobe Reader vagy Adobe Acrobat Reader 5.0, illetve újabb verzióval tekinthető meg, ezek a szoftverek az Adobe weboldaláról ingyenesen letölthetők.

- 1 Indítsa el a számítógépet és helyezze be a referencia CD-t.
- 2 Kattintson duplán a CD (**Nikon D3200**) ikonra a Számítógép vagy Saját gép (Windows) menüben, illetve az asztalon (Macintosh).
- 3 Kattintson duplán az **INDEX.pdf** ikonra a nyelvválasztó képernyő megjelenítéséhez, és kattintson egy nyelvre a *Referencia útmutató* megjelenítéséhez.

A fényképezőgép beállításai

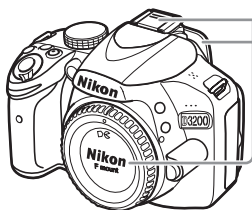
Az útmutató magyarázatai feltételezik, hogy az alapbeállításokat használja.

⚠ Saját biztonsága érdekében

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

A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza az alábbiakat:



☐ D3200 fényképezőgép



☐ BS-1 vakupapucs fedele



☐ DK-20 gumi szemkagyló



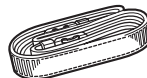
☐ BF-1B vázsapka



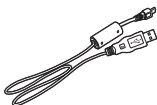
☐ EN-EL14 lítium-ion akkumulátor (érintkezőfedéllel)



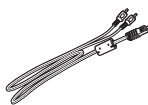
☐ MH-24 akkutöltő (azokban az országokban és régiókban, ahol ez szükséges, csatlakozó adaptert biztosítunk; az adapter alakja a vásárlás országától függően változik)



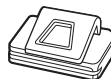
☐ AN-DC3 szíj



☐ UC-E17 USB-kábel



☐ EG-CP14 audió-/videókábel



☐ DK-5 keresősapka (☐ 28)

☐ ViewNX 2 CD-ROM

☐ Használati útmutató (jelen kiadvány)

☐ Referencia CD (tartalmazza a Referencia útmutatót)

Az objektívkészlet vásárlói ellenőrizték, hogy a csomag tartalmazza-e az objektívet is. A memóriakártyák külön vásárolhatók meg. A Japánban vásárolt fényképezőgépek a menüket és az üzeneteket csak angolul és japánul jelenítik meg; más nyelveket nem támogat a készülék. Elnézést kérünk az ebből adódó, esetlegesen előforduló kellemetlenségekért.

■ Szimbólumok és jelölések

Az információ megkeresését az alábbi szimbólumok és jelölések segítik:



Az ikon figyelmeztetéseket jelez; információkat, amelyeket érdemes használat előtt elolvasnia, hogy elkerülje a fényképezőgép károsodását.



Az ikon megjegyzéseket jelez, amelyeket a fényképezőgép használata előtt ajánlott elolvasnia.



Ez az ikon a használati útmutató más oldalain található referenciákat jelöli.

A fényképezőgép monitorján a menütelek, a választási lehetőségek és az üzenetek **félkövér** szedéssel jelennek meg.

Tartalomjegyzék

A csomag tartalma	i
Saját biztonsága érdekében	iv
Megjegyzések	v
Bevezetés	1
Ismerkedés a fényképezőgéppel	1
A gépváz	1
A módválasztó tárcsa	3
A kereső	4
Az információs kijelző	5
Az első lépések	6
Egyszerű fényképezés	12
Akkumulátor töltöttségi szintje és a memóriakártya kapacitása	12
„Célozz és lőj” fényképezés (AUTO és  módok)	13
Kreatív fényképezés (Motívumprogram módok)	17
Visszajátszás és törlés	19
Fényképek megtekintése	19
Képek megjelenítése	19
Képek törlése	20
Útmutató mód	21
Útmutató mód menüi	22
Az útmutató használata	24
További tudnivalók a fényképezésről	25
Kioldási mód	25
Önkioldó és távvezérlő módok	27
Élességállítás	29
Élességállítási mód	29
AF mező mód	31
Képminőség és képméret	32
Képminőség	32
Képméret	33
A beépített vaku használata	34
Vaku mód	35
ISO érzékenység	37

P, S, A és M mód	38
P mód (Programozott automatikus)	38
S mód (Záridő-előválasztásos automatikus)	39
A mód (Rekesz-előválasztásos automatikus)	39
M mód (Kézi)	40
Élő nézet	41
Képek komponálása a monitoron	41
Élességállítás élő nézetben	42
Videók rögzítése és megtekintése	49
Videók rögzítése	49
Videobeállítások	51
Videók megtekintése	53
Menü súgó	54
Menü súgó	55
Az fényképezőgép menüinek használata	56
ViewNX 2	58
ViewNX 2 telepítése	58
ViewNX 2 használata	60
Fényképek másolása a számítógépre	60
Képek megtekintése	61
Műszaki tájékoztató	62
Kompatibilis objektívek	62
Egyéb tartozékok	63
Jóváhagyott memóriakártyák	64
A fényképezőgép kezelése	65
Tárolás	65
Tisztítás	65
A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: Figyelmeztetések	66
A fényképezőgép kezelése	66
Az akkumulátor kezelése	67
Hibaüzenetek	69
Műszaki adatok	72
A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája	80

Saját biztonsága érdekében

Saját és mások sérülésének, illetve a Nikon készülék károsodásának elkerülése érdekében a termék használata előtt olvassa el figyelmesen az alábbi biztonsági útmutatót. A biztonsági útmutatót olyan helyen tartsa, ahol a fényképezőgép összes felhasználója elolvashatja.

A fejezetben felsorolt óvintézkedések be nem tartásából származó következményeket az alábbi ikonon jelöltük:



Ez az ikon figyelmeztetést jelez. Az esetleges sérülések elkerülése érdekében a Nikon termék használata előtt el kell olvasni az összes figyelmeztetést.

FIGYELMEZTETÉSEK

⚠ A nap semmiképp ne szerepeljen a képeken

Ellenfényben lévő témák fényképezéskor a nap semmiképp ne szerepeljen a képeken. A képek szélén vagy ahhoz közel lévő koncentrált napfény kiégést okozhat.

⚠ Ne nézzen a keresőn keresztül a napba

Ha a keresőn át közvetlenül a napba vagy más erős fényforrásba néz, maradandó szemkárosodást szenvedhet.

⚠ A kereső dioptriaszabályozójának használata

Ha a dioptriaszabályzó állítása közben a keresőbe néz, ügyeljen arra, hogy ne nyúljon véletlenül a szemébe.

⚠ Hibás működés esetén azonnal kapcsolja ki

Ha a termék vagy a külön megvásárolható hálózati tápegység szokatlan szagot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápegység csatlakozóját a fali aljzatból, és vegye ki az akkumulátort, vigyázva, nehogy megégesse magát. Ilyen esetben a további használat sérülést okozhat. Az akkumulátor eltávolítása után egy Nikon szervizben ellenőriztesse a készüléket.

⚠ Ne használja gylékony gáz jelenlétében

Ne használjon elektronikus eszközt olyan helyen, ahol gylékony gáz van jelen, mert az tüzet vagy robbanást okozhat.

⚠ Gyermekektől távol tartandó

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása sérülést eredményezhet. Felhívjuk figyelmét arra is, hogy az apró alkatrészek lenyelése fulladást okozhat. Amennyiben a gyermek a készülék bármely részét lenyeli, azonnal forduljon orvoshoz.

⚠ Ne szerelje szét

A termék belső részeinek érintése sérülést okozhat. Meghibásodás esetén a terméket csak szakképzett szerelővel javíttassa. Ha a termék véletlen leejtés vagy egyéb ok miatt megsérül, vegye ki az akkumulátort, húzza ki a hálózati tápegység csatlakozóját, majd ellenőriztesse a fényképezőgépet egy Nikon szervizben.

⚠ A szíjat soha ne tegye gyermek vagy csecsemő nyakába

Ha gyermek nyakába akasztja a fényképezőgépet, a szíj a nyaka köré csavarodhat, és fulladást okozhat.

⚠ Ne érintkezzen hosszú ideig a fényképezőgéppel, az akkumulátorral vagy a töltővel, amíg az eszköz bekapcsolt állapotban vagy használatban van

Az eszköz alkatrészei felforrósodhatnak. Amennyiben az eszköz hosszabb ideig közvetlenül érintkezik a bőrrel, a tartós hőhatásnak kitett bőrfelületen enyhe égési sérülés keletkezhet.

⚠ Ne irányítsa a vakut gépjármű vezetőjére

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet eredményezhet.

⚠ Vaku használata során körültekintéssel járjon el

- Ha a fényképezőgép vakuját a bőrhez vagy más tárgyhoz közel használja, az égési sérülést okozhat.
- Ha a vakut a fotóalany szeméhez közel használja, a fotóalany ideiglenes látáskárosodást szenvedhet. Különös figyelemmel járjon el kisgyermkek fényképezéskor; ilyenkor a vaku nem lehet egy méternél közelebb a fotóalanyhoz.

⚠ Ne érintse meg a folyadékkristályt

Ha a monitor megsérül, legyen óvatos, nehogy az üvegszilánkok sérülést okozzanak, és vigyázzon, nehogy a folyadékkristály a szemébe, szájába vagy a bőrre kerüljön.

⚠ Fokozott elővigyázatossággal kezelje az elemet

- Nem megfelelő használat esetén az akkumulátor szivároghat vagy felrobbanhat. Az elem használatokor kövesse az alábbi előírásokat:
- Csak olyan akkumulátort használjon, amelynek használatát jóváhagyták ehhez a fényképezőgéphez.
 - Az elemet ne zárja rövidre, és ne szedje szét.
 - Az elem cseréje előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva. Ha hálózati tápegységet használ, húzza ki azt.
 - Ne próbálja meg az elemet a tetejével lefelé vagy hátrafelé fordítva behelyezni.
 - Ügyeljen arra, hogy az elemet ne érje nyílt láng vagy erős hőhatás.
 - Az elemet ne merítse vízbe, illetve ne tegye ki nedvesség hatásának.
 - Az elemek szállítása közben helyezze fel az érintkező fedelet. Az elemet ne szállítsa, és ne tárolja fémtárgyak, például nyaklánc vagy hajcsatok mellett.
 - A teljesen lemerült elem szivároghat. A termék károsodásának elkerülése érdekében a teljesen lemerült elemet vegye ki a készülékből.
 - Amikor nem használja az elemet, helyezze fel az érintkező fedelet, és tárolja az elemet hűvös helyen.
 - Az elem felmelegedhet közvetlenül a használatot követően, vagy ha hosszabb ideig üzemeltette a fényképezőgépet akkumulátorról. Az elem eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet, és hagyja az elemet kihűlni.
 - Ha az elemen bármilyen szokatlan jelenséget, például elszineződést vagy deformálódást észlel, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát.

A töltő kezelésekor tartsa be a megfelelő óvintézkedéseket

- Tartsa szárazon. Ezen óvintézkedés be nem tartása tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne zárja rövidre a töltő végeit. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a töltő túlmelegedését és károsodását okozhatja.
- A csatlakozó fém részeire, illetve az azok köré lerakódott port száraz törlőruhával távolítsa el. Ha e nélkül használja tovább, tűz keletkezhet.
- Vihar közben ne menjen a töltő közelébe. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása áramütést eredményezhet.
- Ne érjen a csatlakozóhoz vagy a töltőhöz nedves kézzel. Ezen óvintézkedés be nem tartása áramütést okozhat.

- Ne használja egyik feszültségről másikra történő átalakításra való úti konverterrel vagy adapterrel, illetve egyenáram/váltóáram áramátalakítókkal. Ezen óvórendszer szabály betartásának elmulasztása károsíthatja a terméket, illetve túlmelegedést vagy tüzet okozhat.

Használjon megfelelő kábeleket

Ha a bemeneti vagy kimeneti aljzatokhoz kábeleket csatlakoztat, akkor mindig a mellékelt vagy a külön megvásárolható Nikon csatlakozókat használja, hogy megfelelően a készülék működtetésére vonatkozó előírásoknak.

A CD-ROM-ok

A szoftvereket és kézikönyveket tartalmazó CD-ROM-okat nem szabad lejátszani audio CD-lejátszón. A CD-ROM-ok audio CD-lejátszón való lejátszása halláskárosodást okozhat, illetve a berendezés károsodásához vezethet.

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 a jelen használati útmutatóban bemutatott hardver és szoftver műszaki jellemzőit bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa.

- 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).

FIGYELEM

A NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚ AKKUMULÁTOROK HASZNÁLATA ROBBANÁSVESZÉLYES. AZ ELHASZNÁLT AKKUMULÁTOROK KIDOBÁSÁNÁL AZ UTASÍTÁSOKNAK MEGFELELŐEN JÁRJON EL.

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 gyűjteni 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 akkumulátoron azt jelzi, hogy az akkumulátort külön kell begyűjteni.

Az alábbi információ kizárólag az európai vásárlókra vonatkozik:

- Minden akkumulátort – akár meg van jelölve ezzel a jellel, akár nem – megfelelő begyűjtési ponton való külön begyűjtésre jelölték ki. Ne dobja ki háztartási hulladékként.
- Amennyiben bővebb információt szeretne kapni, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, vagy a hulladékkezelésért felelős helyi szervekkel.



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 rányomtatották 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 útlevéleket, 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 jogi védelem alatt álló alkotói munkák, például könyvek, zeneművek, festmények, famszettek, térképek, rajzok, videók és fényképek másolására és sokszorosítására különféle hazai és nemzetközi szerzői jogi törvények vonatkoznak. Ne használja a fényképezőgépet a szerzői jogi törvényeket sértő illegális másolatok készítésére.

Az adattároló eszközök kidobása vagy továbbadása

Felhívjuk a figyelmet 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. Győződjön meg arról is, hogy helyettesíti azokat a képeket is, amelyekkel elvégezte a felhasználói beállításokat. Tegyen óvintézkedéseket a lehetséges sérülések elkerülése végett, ha fizikailag semmisíti meg az adattároló készülékeket.

AVC Patent Portfolio License

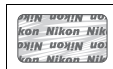
ENNEK A TERMÉKNEK A HASZNÁLATÁT AZ AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE SZABÁLYOZZA SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL (i) VIDEOKÓDOLÁSRA AZ AVC SZABVÁNYNAK MEGFELELŐEN („AVC VIDEO”) ÉS/VAGY (ii) OLYAN AVC VIDEÓK DEKÓDOLÁSÁRA, AMELYEKET SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMI TEVÉKENYSÉG SORÁN KÓDOLTAK,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

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.



Csak a Nikon tartozékait használja

Csak a Nikon márkajelzéssel rendelkező és kifejezetten ehhez a Nikon digitális fényképezőgéphez készült tartozékok felelnek meg bizonyítottan a készülék működési és biztonsági követelményeinek. A NEM NIKON TARTOZÉKOK HASZNÁLATA KÁROSÍTHATJA A FÉNYKÉPEZŐGÉPET ÉS A NIKON GARANCIÁJA IS ÉRVÉNYÉT VESZÍTHETI.

A fényképezőgép és tartozékainak javítása

A fényképezőgép precíziós eszköz és rendszeres szervizt igényel. A Nikon javaslata, hogy a fényképezőgépet az eredeti viszonteladó vagy egy Nikon által engedélyezett képviselő vizsgálja át egy, vagy kétevente, három-ötévente pedig a fényképezőgép kapjon megfelelő karbantartást (ezek a szolgáltatások díj ellenében vehetők igénybe). A rendszeres felülvizsgálat és szerviz különösen ajánlott, ha a fényképezőgépet professzionális célokra használja. A fényképezőgéppel rendszeresen használt tartozékokat is, mint például objektíveket, kiegészítő vakuegységeket vigye el a fényképezőgép felülvizsgálata, vagy szervizeltetése során.

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 Amerikai Egyesült Államokban élő felhasználóknak:** <http://www.nikonusa.com/>
- **Az Európa és Afrika területén élő felhasználóknak:** <http://www.europe-nikon.com/support/>
- **Az Ázsia, Óceánia és a Közel-Kelet területén élő felhasználóknak:** <http://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: <http://imaging.nikon.com/>



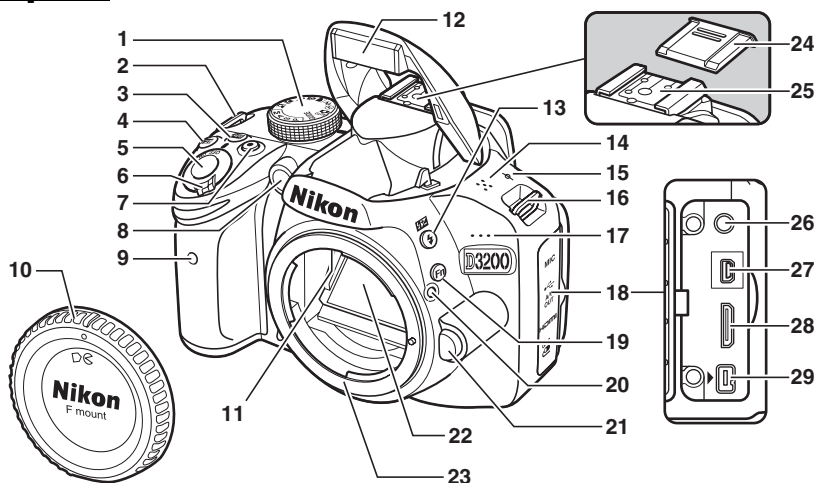
Bevezetés



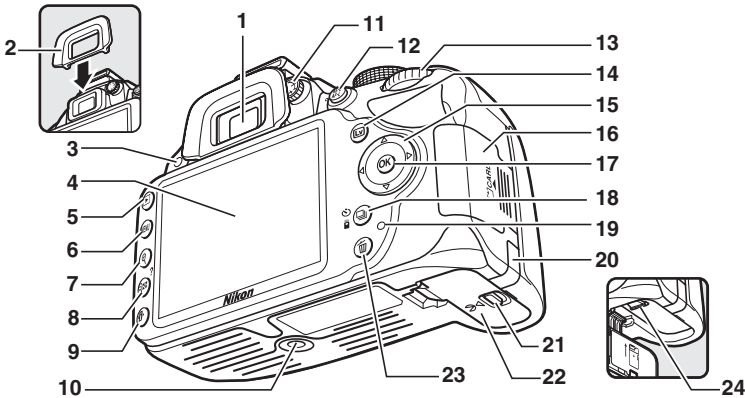
Ismerkedés a fényképezőgéppel

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

A gépvez



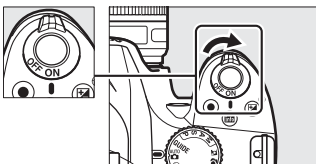
1	Módválasztó tárcsa3	12	Beépített vaku34	25	Vakupapucs (külső vakukhoz)
2	Fényképezőgép szíjának bújtatója6	13	$\blacksquare$ / $\square$ gomb Vaku mód34 Vakukompenzáció	26	Külső mikrofon csatlakozója51, 64
3	$\square$ (információ) gomb46	14	Hangszóró.....51	27	USB és AV csatlakozó Csatlakoztatás számítógéphez60
4	$\square$ / info gomb Expozíciókompenzáció Rekesz beállítása40 Vakukompenzáció	15	Képsík jelzése (-).....	28	HDMI mini-tűs csatlakozó
5	Kioldógomb15, 16	16	Fényképezőgép szíjának bújtatója6	29	Tartozék csatlakozó64
6	Főkapcsoló2	17	Mikrofon53		
7	Videofelvétel gomb49	18	Csatlakozófedél		
8	AF-segédfény Önkkioldó jelzőfény27 Vörösszemhatás-csökkentő lámpa36	19	Fn gomb Az Fn gomb használata		
9	Infravörös érzékelő (első)27	20	Csatlakoztatási jelölés.....7		
10	Vázsapka	21	Objektív kioldógombja.....11		
11	CPU érintkezők	22	Tükör		
		23	Objektív rögzítése		
		24	Vakupapucs fedele		



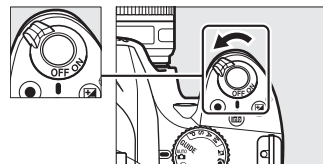
1 Kereső ablaka 9	10 Állványmenet	19 Kártyaművelet jelzőfénye 15, 26
2 Gumí szemkagyló	11 Dioptriaszabályzó.....9	20 Tápcsatlakozó fedele a külön beszerezhető tápcsatlakozóhoz
3 Infravörös érzékelő (hátsó)27	12 / gomb Az gomb használata Fényképek véletlen törlésének megakadályozása	21 Akkumulátorfedél zárja 6
4 Monitor Megjelenítési beállítások.....5 Élő nézet41 Fényképek megtekintése 19	13 Vezérlőtárcsa	22 Akkumulátorfedél 6
5 gomb Visszajátszás.....19	14 gomb Élő nézet..... 41 Videó 49	23 gomb Fényképek törlése.....20
6 MENU gomb Menü.....54	15 Választógomb 56	24 Akkurögztítő zár6, 9
7 gomb Visszajátszási nagyítás	16 Kártyafedél 7	
8 gomb Kisképek/visszajátszási kicsinyítés20 Súgó54	17 (OK) gomb 56	
9 (információ) gomb..... 5	18 / gomb Kioldási mód 25 Önkikoldó/Távvezérlő..... 27	

A főkapcsoló

Forgassa el a főkapcsolót az ábrának megfelelően a fényképezőgép bekapcsolásához.



Forgassa el a főkapcsolót az ábrának megfelelően a fényképezőgép kikapcsolásához.



A mikrofon és a hangszóró

Ne helyezze a mikrofont és a hangszórót mágneses eszközök közvetlen közelébe. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása hatással lehet a mágneses eszközön rögzített adatokra.

A módválasztó tárcsa

A fényképezőgépen az alábbi fényképezési módok és a **GUIDE** mód közül lehet választani:



GUIDE (Útmutató) mód (☐ 21)

Készítsen és jelenítsen meg képeket és módosítson beállításokat a képernyőn megjelenő útmutató segítségével.

P, S, A és M mód (☐ 38)

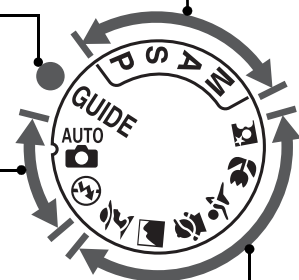
Ezeknek a módoknak a választása teljes kontrollt ad a fényképezőgép-beállítások felett.

- **P** — Programozott automatikus
- **S** — Záródő-előválasztásos automatikus
- **A** — Rekesz-előválasztásos automatikus
- **M** — Kézi

Automatikus módok

Válassza ezeket a módokat az egyszerű, „célozz és lőj” fényképezéshez.

- **Automatikus** (☐ 13)
- **Vaku nélküli automatikus** (☐ 13)



Motívumprogram módok

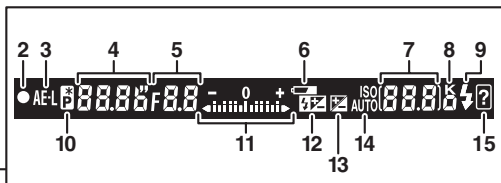
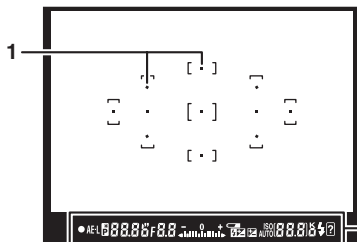
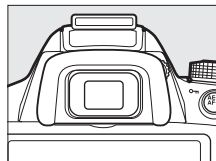
A fényképezőgép automatikusan optimalizálja a beállításokat, hogy megfeleljenek a módválasztó tárcsával kiválasztott motívumprogramnak. Válasszon a fényképezni kívánt motívum alapján.

- **Portré** (☐ 17)
- **Tájkép** (☐ 17)
- **Gyermek** (☐ 17)
- **Sport** (☐ 18)
- **Makró** (☐ 18)
- **Éjszakai portré** (☐ 18)

Automatikus motívumprogram-választó (Élő nézet)

Élő nézet kiválasztása vagy módban lehetővé teszi az automatikus motívumprogram-választást („automatikus motívumprogram-választó”; ☐ 46) automatikus élességállítás használatakor.

A kereső



1	Élességpontok	7	A még készíthető képek száma 12	9	Vaku készenléti jelzőfénye 16
2	Élességjelző 14		A még készíthető képek száma, mielőtt az átmeneti tároló megtelik 26	10	Rugalmas program jelzése
3	Automatikus expozíció (AE) rögzítés jelzője		Fehéregyensúly rögzítésének jelzője	11	Expozíció jelző 40
4	Záródő 39, 40		Expozíciókompenzáció érték		Expozíciókompenzáció kijelzése
5	Rekesz (f-érték) 39, 40		Vakukompenzáció értéke		Elektronikus távolságmérő
6	Akkumulátor kijelzése 12		ISO érzékenység 37	12	Vakukompenzáció kijelzése
		8	„K” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt) 12	13	Expozíciókompenzáció jelzője
				14	Automatikus ISO érzékenység kijelzése
				15	Figyelmeztető jelzés

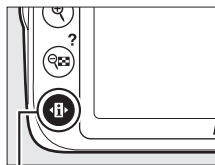


A kereső

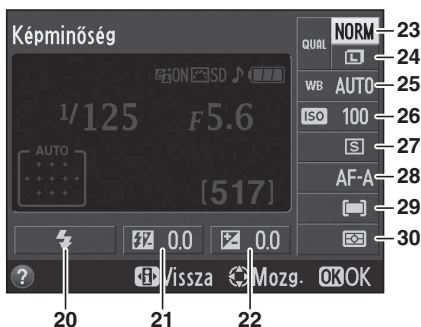
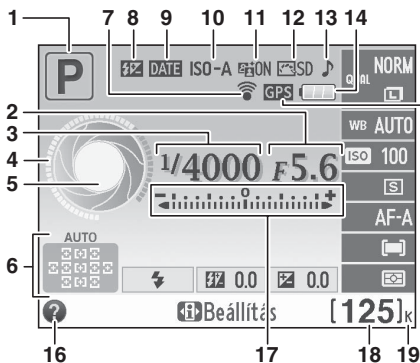
A kereső kijelzéseinek reakcióideje és fényereje a hőmérséklet függvényében változhat.

Az információs kijelző

A fényképezőgép beállításai elvégezhetők, illetve megtekinthetők az információs kijelzőn. Az **INFO** gomb egyszeri megnyomásával megtekintheti a beállításokat, a gomb ismételt lenyomásával módosíthatja azokat. A választógomb használatával jelölje ki a megfelelő elemet és nyomja meg az **OK** gombot a kijelölt elem lehetőségeinek megtekintéséhez.



INFO gomb



1	Fényképezés mód ☺ automatikus/ ☺ vaku nélküli automatikus 13 - Motívumprogram módok..... 17 - Útmutató mód..... 21 - P, S, A és M mód..... 38
2	Rekesz (f-érték).....39, 40
3	Záródó39, 40
4	Záródó kijelzése
5	Rekesz kijelzése
6	Automatikus AF mező jelző 31 3D követés jelzője 31 Élességpont
7	Eye-Fi kapcsolat jelzője
8	Kézi vakuzás jelzője Vakukompensáció jelzője külső vakukhoz
9	Dátum nyomtatása jelző

10	Automatikus ISO érzékenység kijelzése
11	Aktív D-Lighting
12	Picture Control
13	Hangjelzés
14	Akkumulátor kijelzése 12
15	GPS kapcsolat jelzője
16	Súgó ikon
17	Expozíció jelző40 Expozíciókompensáció jelzője
18	A még készíthető képek száma 12
19	Fehéregyensúly rögzítésének jelzője
	„K” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt) ... 12

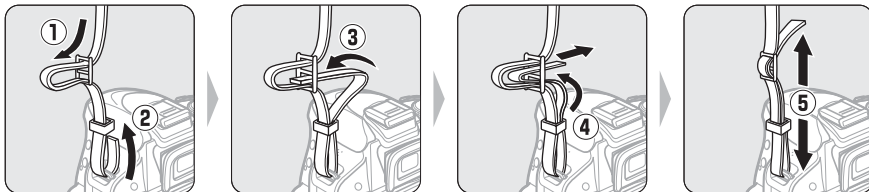
20	Vaku mód35
21	Vakukompensáció
22	Expozíciókompensáció
23	Képmínőség.....32
24	Képméret.....33
25	Fehéregyensúly
26	ISO érzékenység37
27	Kioldási mód.....25
28	Élességállítási mód 29, 42
29	AF mező mód 31, 43
30	Fénymérés

Az első lépések

Akkumulátorok vagy memóriakártyák behelyezése vagy kivétele előtt mindig kapcsolja ki a fényképezőgépet.

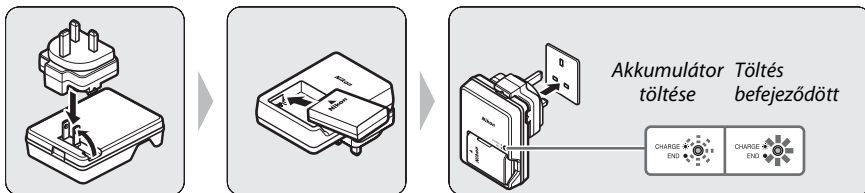
1 Csatlakoztassa a szíjat.

Rögzítse stabilan a szíjat a fényképezőgép bújatatóiba az alább látható módon.



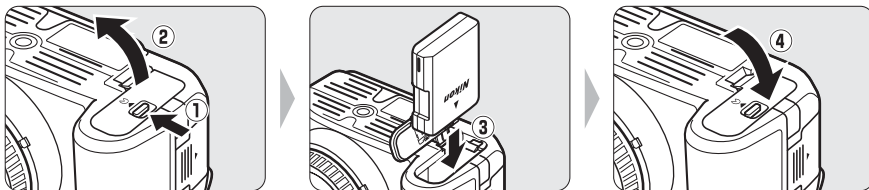
2 Töltse fel az akkumulátort.

Ha rendelkezik csatlakozó adapterrel, emelje fel a fali csatlakozót és csatlakoztassa az adaptert a balra lent látható módon, győződjön meg arról, hogy a csatlakozó teljesen illeszkedik. Helyezze be az akkumulátort és csatlakoztassa a töltőt. Egy lemerült akkumulátor teljes feltöltése körülbelül egy óra harminc percet vesz igénybe.



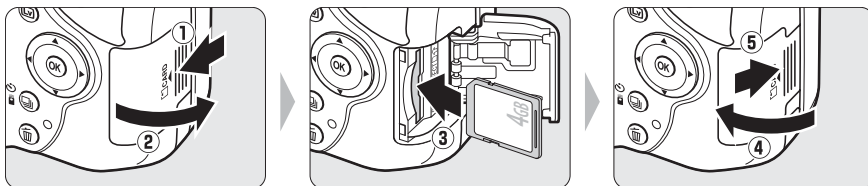
3 Helyezze be az akkumulátort.

Helyezze be az akkumulátort az ábrán látható irányban (③) úgy, hogy az akkumulátort használva nyomja a narancssárga akkurögzítő zárat az egyik irányba. Amikor az akkumulátort teljesen a helyére nyomta, a zár rögzíti az akkumulátort (④).



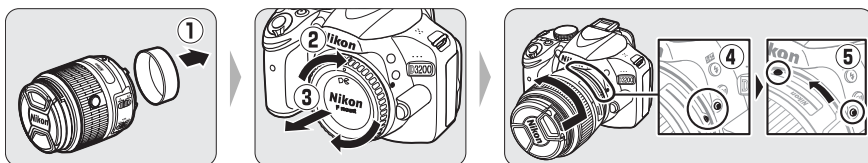
4 Helyezzen be egy memóriakártyát (külön megvásárolható).

Ellenőrizze, hogy a kártyát megfelelő irányban helyezte be, majd csúsztassa be a kártyát, amíg a helyére nem kattann.



5 Csatlakoztasson egy objektívet.

Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön por a fényképezőgépbe, amikor eltávolítja az objektívet vagy a vázsapkát.



A jelöléseket egy vonalban tartva helyezze az objektívet a fényképezőgépre, majd forgassa el az objektívet, amíg a helyére nem kattann.

Automatikus élességállítás AF-S objektívek esetén elérhető. Ha **A-M** kapcsolóval rendelkező objektívvel használ automatikus élességállítást, csúsztassa a kapcsolót **A** állásba (ha az objektíven **M/A-M** kapcsoló található, válassza az **M/A** állást az automatikus élességállítás kézi vezérléssel lehetőséghez). A D3200 készülékkel használható egyéb objektívekhez. A D3200 készülékkel használható egyéb objektívekhez. A D3200 készülékkel használható egyéb objektívekhez. A D3200 készülékkel használható egyéb objektívekhez. A D3200 készülékkel használható egyéb objektívekhez.

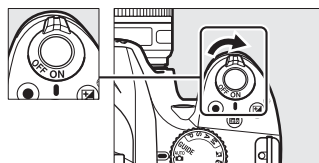


Ha az objektív rendelkezik rázkódáscsökkentés (VR) kapcsolóval, válassza az **ON (Be)** lehetőséget, a rázkódás okozta hatások csökkentésére.



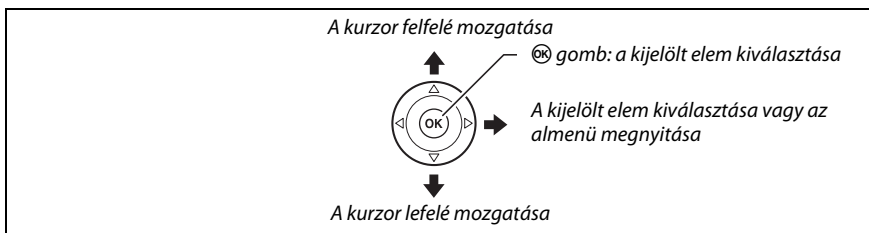
6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

Egy nyelvkiválasztási párbeszédpanel jelenik meg.



7 Válasszon nyelvet, majd állítsa be a fényképezőgép óráját.

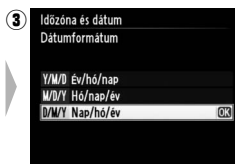
A választógomb és az **OK** gomb segítségével válassza ki a nyelvet és állítsa be a fényképezőgép óráját.



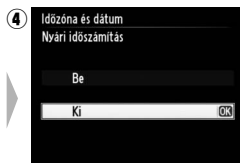
Válassza ki a kívánt nyelvet



Válasszon időzónát



Válassza ki a dátumformátumot



Válasszon nyári időszámítás beállítását

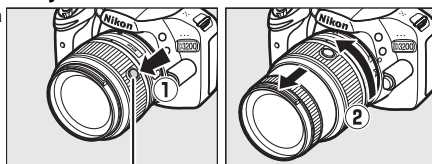


Állítsa be az időzónát és a dátumot

Megjegyzés: A nyelv és a dátum/idő bármikor megváltoztatható a **Nyelv (Language)** és az **Időzóna és dátum** lehetőségek használatával a beállítás menüben (55).

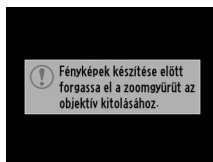
Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek

A fényképezőgép használata előtt oldja ki és húzza ki a zoomgyűrűt. Tartsa lenyomva a behúzható objektív működtető gombot (1), és forgassa el a zoomgyűrűt az ábrán látható irányba (2).



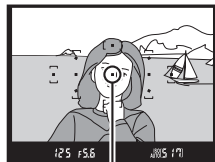
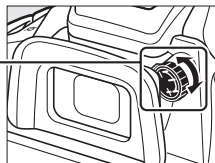
Behúzható objektív működtető gomb

Az objektív behúzott állapotában nem készíthetők képek; amennyiben hibaüzenet figyelmezteti arra, hogy behúzott objektívvel kapcsolta be a fényképezőgépet, forgassa el a zoomgyűrűt addig, amíg az üzenet el nem tűnik a kijelzőről.



8 Állítsa be a kereső élességét.

Az objektívsapka eltávolítása után forgassa el a dioptriaszabályzót, amíg a kereső kijelzései és az élességpont tökéletesen élessé nem válnak. Ha a szabályzó állítása közben a keresőbe néz, ügyeljen arra, hogy ne nyúljon véletlenül a szemébe.



Élességpont

Töltés közben

Ne mozgassa a töltőt és ne érintse meg az akkumulátort töltés közben. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása kivételes esetben azt eredményezheti, hogy az akkumulátor részleges töltöttségénél a töltő azt mutatja, hogy a töltés befejeződött. Vegye ki, majd helyezze vissza az akkumulátort a töltés újrakezdéséhez.

Az akkumulátor töltése

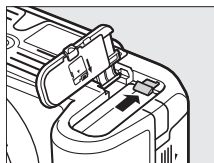
Olvassa el és kövesse a jelen használati útmutató iv-v. és 66–68. oldalain található figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket. Az akkumulátor töltését beltéren, 5–35 °C környezeti hőmérsékleten végezze. Ne használja az akkumulátort 0 °C alatti, vagy 40 °C feletti hőmérsékletű környezetben; ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása az akkumulátor károsodásához, vagy teljesítménycsökkenéséhez vezethet. Az akkumulátor kapacitása csökkenhet és a töltési idő megnőhet, ha az akkumulátor hőmérséklete 0 °C és 15 °C közötti, valamint 45 °C és 60 °C közötti tartományba kerül. Az akkumulátor nem tölt, ha a hőmérséklete 0 °C alá vagy 60 °C fölé emelkedik. Ha töltés során a **CHARGE (TÖLTÉS)** lámpa gyorsan villog (kb. nyolc felvillanás másodpercenként), ellenőrizze, hogy a hőmérséklet a megfelelő tartományba esik, majd húzza ki a töltőt és távolítsa el, majd tegye be újra az akkumulátort. Ha a probléma továbbra is fennáll, azonnal függessze fel a használatot és vigye az akkumulátort és a töltőt a kiskereskedőjéhez, vagy egy Nikon által engedélyezett képviselőhöz.

Ne próbálja tölteni a teljesen feltöltött akkumulátort. Ezen óvintézkedés be nem tartása csökkentheti az akkumulátor teljesítményét.

A töltőben csak a vele kompatibilis akkumulátorokat szabad tölteni. Mindig húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, amikor nem használja a töltőt.

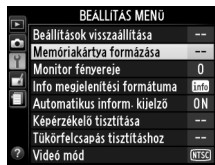
Az akkumulátor eltávolítása

Kapcsolja ki a fényképezőgépet és nyissa fel az akkumulátorfedeleket. Nyomja az akkurögzítő zárat az ábrán látható irányba az akkumulátor felengedéséhez, majd vegye ki kézzel az akkumulátort a foglalatból.



✓ A memóriakártyák formázása

Ha ez az első alkalom, hogy a memóriakártyát a fényképezőgéppel használja, vagy másik készüléken végezte a formázást, válassza a **Memóriakártya formázása** lehetőséget a beállítás menüben, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a memóriakártya formázásához (□ 55). Vegye figyelembe, hogy ezzel véglegesen töröl minden adatot, melyet a kártya esetlegesen tartalmazott. Mielőtt folytatja a műveletet, mindenképpen másolja át a megtartani kívánt képeket és adatokat számítógépre.

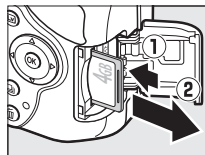


✓ Memóriakártyák

- A memóriakártyák a használat következtében felmelegedhetnek. Kellő óvatossággal járjon el, amikor kiveszi a kártyákat a fényképezőgépéből.
- A memóriakártyák behelyezése vagy kivétele előtt mindig kapcsolja ki a fényképezőgépet. A memóriakártya formázása, továbbá az adatok rögzítése, törlése vagy számítógépre történő átvitele során ne vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépéből, ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, illetve ne húzza ki azt az áramforrásból. Ezen előírás figyelmen kívül hagyása adatvesztést, vagy a fényképezőgép, illetve a memóriakártya károsodását okozhatja.
- Ne érjen a kártya érintkezőihez a kezével vagy fémből készült tárggyal.
- Ne hajlítsa meg, ne ejtse le és ne tegye ki erős fizikai behatásnak a kártyát.
- Ne fejtse ki nagy erőt a kártya burkolatára. A fentiek figyelmen kívül hagyása a kártya károsodását okozhatja.
- Ne tegye ki víz, hő, nagy páratartalom vagy közvetlen napsugárzás hatásának.
- Ne formázzon memóriakártyákat számítógépen.

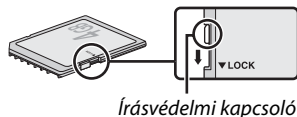
🔧 Memóriakártyák eltávolítása

Miután meggyőződött róla, hogy a kártyaművelet jelzőfénye kialudt, kapcsolja ki a fényképezőgépet, nyissa fel a kártyafedelelet és nyomja be a kártyát, hogy kiugorjon (①). Ezután a kártya kézzel kivethető (②).



🔧 Az írásvédelmi kapcsoló

Az SD memóriakártyákon írásvédelmi kapcsoló van, amely megakadályozza a véletlen adatvesztést. Amikor ez a kapcsoló a „lock” (zár) pozícióban van, a memóriakártyát nem lehet formázni, és nem lehet fényképeket törölni vagy rögzíteni (hangjelzés szálal meg, ha megpróbálja lenyomni a kioldógombot). A memóriakártya feloldásához csúsztassa a kapcsolót az „write” (írás) pozícióba.

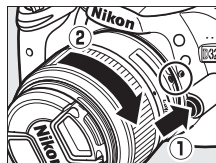


🔧 Rekeszállító gyűrűvel ellátott CPU objektívek

A rekeszállító gyűrűvel ellátott CPU objektívek esetében (□ 62) a rekeszt a minimális beállításnál (legmagasabb f-értéknél) rögzítse.

Az objektív eltávolítása

Ügyeljen arra, hogy az objektívek cseréje vagy leválasztása közben a fényképezőgép ki legyen kapcsolva. Az objektív eltávolításához tartsa lenyomva az objektívkioldó gombot (1), mialatt az objektívet elforgatja az óra járásával megegyező irányba (2). Az objektív eltávolítása után helyezze vissza az objektívsapkát és a fényképezőgép vázsapkáját.



A behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek visszahúzása

Amikor nem használja a fényképezőgépet, és vissza kívánja húzni az objektívet, tartsa lenyomva a behúzható objektív működtető gombot (1), és az ábrán látható módon forgassa a zoomgyűrűt „L” (zárt) állásba (2). Húzza be az objektívet, mielőtt eltávolítja a fényképezőgépről, és ügyeljen arra, hogy az objektív csatlakoztatása és leválasztása közben ne nyomja meg a behúzható objektív működtető gombot.



A fényképezőgép órája

A fényképezőgép órája kevésbé pontos, mint a karórak, vagy a háztartási órák. Időnként ellenőrizze az órát pontosabb időmérők ellenében, és ha szükséges, állítsa be újra.

A kereső élességének beállítása

Ha nem tud a fentiekben leírtak szerint élességet állítani a keresőben, válassza az egyszeri motoros automatikus élességállítást (AF-S;  29), az egyponthus AF-et ( 31) és a központi élességpontot, majd komponáljon egy magas kontrasztú témát a központi élességpontban, és nyomja le félig a kioldógombot az élességállításhoz. Ha a fényképezőgép beállította az élességet, használja a dioptriaszabályzót a téma élesítéséhez a keresőben. Ha szükséges, a kereső élességét tovább igazíthatja külön beszerezhető korrekciós lencsékkel.

A beállítás menü

A nyelvet és a dátum/idő beállításokat bármikor megváltoztathatja a **Nyelv (Language)** és az **Időzóna és dátum** lehetőségek használatával a beállítás menüben.



Egyszerű fényképezés

Akkumulátor töltöttségi szintje és a memóriakártya kapacitása

Fényképezés előtt ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét és a még készíthető képek számát.

1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

2 Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét.

Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét az információs kijelzőn (alacsony töltöttségi szintnél a keresőben is megjelenik egy figyelmeztetés). Ha a monitor kikapcsolt, nyomja meg az  gombot az információs kijelző megtekintéséhez; ha a monitor nem kapcsol be, az akkumulátor lemerült, ezért újra kell tölteni.



Információs kijelző	Kereső	Leírás
	—	Az akkumulátor teljesen fel van töltve.
	—	Az akkumulátor részben lemerült.
		Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Álljon készen egy teljesen feltöltött tartalék akkumulátor, vagy készüljön fel az akkumulátor töltéséhez.
 (villog)	 (villog)	Az akkumulátor lemerült; a kioldógomb nem használható. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort.

3 Ellenőrizze a még készíthető képek számát.

Az információs kijelző és a kereső jelzi, hogy hány kép tárolható még a memóriakártyán az aktuális beállításokkal (az 1000 fölötti értékek a legközelebbi kisebb százaz értékre kerekítve jelennek meg; pl. az 1200 és 1299 közötti értékek 1,2 K-ként jelennek meg). Amennyiben figyelmeztetés jelzi, hogy nincs elég memória további képek tárolásához, helyezzen be egy másik memóriakártyát ( 7) vagy töröljön fényképeket ( 20).



„Célozz és lőj” fényképezés

(és módok)

Ez a fejezet írja le, miként készíthet fényképeket  és  módokban, az automatikus „célozz és lőj” módokban, ahol a beállítások többségét a fényképezőgép szabályozza a fényképezés körülményeinek megfelelően.



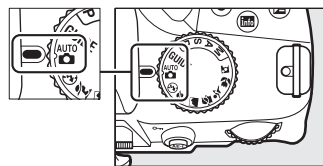
1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

Vegye le az objektívcsapkát, majd kapcsolja be a fényképezőgépet. A monitoron megjelenik az információs kijelző.

2 Válasszon vagy módot.

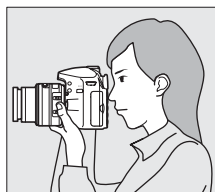
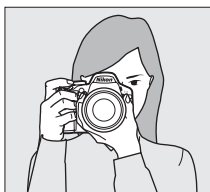
Olyan esetekben, ha fényképezéskor tilos a vaku használata, csecsemők fényképezésénél, vagy ha gyenge fényviszonyok mellett kívánja megörökíteni a természetes fényt, válassza a vaku nélküli automatikus módot a módváltató tárcsát a  állásba forgatva. Egyéb esetekben forgassa a tárcsát  (automatikus) állásba.

Módváltató tárcsa



3 Készüljön elő a fényképezéshez.

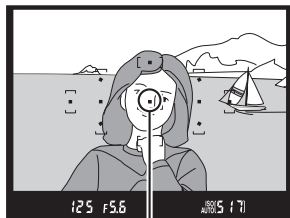
Amikor a keresőben komponál képet, a jobb kezével fogja meg a markolatot, bal kezével pedig fogja át a gépvázat vagy az objektívet. Mindkét könyökét szorítsa kissé a testéhez és helyezze egyik lábát féllépésnyire a másik elé, hogy felsőtestét stabilan tartsa. Portré (álló) tájolású képek komponálásánál tartsa a fényképezőgépet a jobb oldalon látható módon.



 módban a záridők hosszabbak lesznek, ha gyenge a megvilágítás; állvány használata javasolt.

4 Komponálja meg a képet.

Komponálja meg a fényképet a keresőben úgy, hogy a fő téma a 11 élességpontból legalább egyben benne legyen.



Élességpont

5 Nyomja le félig a kioldógombot.

Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot. A fényképezőgép automatikusan választ élességpontokat. Ha a téma gyengén van megvilágítva, a vaku felnyílna és az AF-segédfény kigyulladhat.



6 Ellenőrizze a jelzőket a keresőben.

Az élességállítási művelet befejezésekor a kiválasztott élességpontok rövid ideig megjelennek, megszólal egy hangjelzés (előfordulhat, hogy nincs hangjelzés, ha a téma mozog), és az élességjelzés (●) megjelenik a keresőben.

Élességjelző	Leírás
●	A téma éles.
● (villog)	A fényképezőgép nem tudja automatikusan beállítani az élességet. Lásd a 30. oldalt.



Élességjelzés

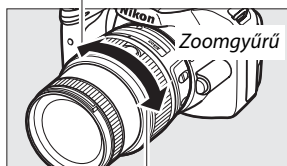
Tároló kapacitása

A kioldógomb félig történő lenyomásakor az átmeneti tárolóban tárolható felvételek száma („r”; 26) megjelenik a keresőben.

Zoom objektív használata

A zoomgyűrű segítségével közel hozhatja a témát, hogy nagyobb területet töltsön be a keretből, vagy távolíthatja, hogy növelje a végleges fényképen látható területet (válasszon nagyobb gyújtótávolságot az objektív gyújtótávolság skálán a nagyításhoz, és rövidebb gyújtótávolságot a kicsinyítéshez).

Nagyítás



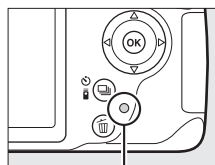
Kicsinyítés

Amennyiben az objektív rendelkezik behúzható objektív működtető gombbal (8), a gomb nyomva tartása mellett forgassa addig a zoomgyűrűt, amíg az objektív kiold és a jobb oldalon látható üzenet eltűnik a kijelzőről. Ezután a zoomgyűrű segítségével állítsa be a nagyítási arányt.

! Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.

7 Készítse el a felvételt.

A zár kioldásához és a felvétel elkészítéséhez finom mozdulattal nyomja le teljesen a kioldógombot. A kártyaművelet jelzőfénye világít és a fénykép néhány másodpercre megjelenik a monitoron (a fénykép automatikusan eltűnik a kijelzőről, amint a kioldógombot félig lenyomja). *Ne pattintsa ki a memóriakártyát és ne vegye ki, vagy ne kapcsolja le az energiaforrást, amíg ki nem alszik a kártyaművelet jelzőfénye és el nem készül a felvétel.*



Kártyaművelet
jelzőfénye

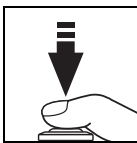
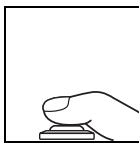


A képzékelő tisztítása

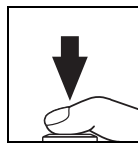
A fényképezőgép ki- és bekapcsoláskor megrezegteti a képzékelőt borító aluláteresztő szűrőt, hogy eltávolítsa a port.

A kioldógomb

A fényképezőgép kioldógombja kétfokozatú. A fényképezőgép a kioldógomb félig történő lenyomásakor állítja be az élességet. A felvétel elkészítéséhez nyomja le teljesen a kioldógombot.



Élességállítás: nyomja le félig



Fényképezés: nyomja le teljesen

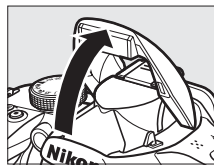
Készenléti időzítő

A kereső és az információs kijelző kikapcsol, ha körülbelül 8 másodpercig nem végez műveletet, lassítva ezzel az akkumulátor lemerülési idejét. Nyomja le félig a kioldógombot a kijelző újbóli aktiválásához. A készenléti időzítő automatikus kikapcsolásáig eltelt idő hosszát az **Autom. kikapcs. időzítése** opcióval végezheti el a beállítás menüben (☞ 55).

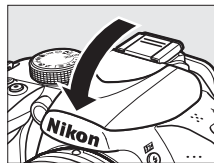


A beépített vaku

Ha a helyes expozícióhoz több fény szükséges  módban, a beépített vaku automatikusan felnyílik, amikor félig lenyomja a kioldógombot. Felemelt vakuval csak akkor készíthető felvétel, ha a vaku készenléti jelzőfénye (⚡) látható. Ha nem jelenik meg a vaku készenléti jelzőfénye, a vaku éppen tölt; kis időre vegye le az ujját a kioldógombról, majd próbálkozzon újra.



Ha nem használja a vakut, állítsa zárt helyzetbe: nyomja le finoman, míg a retesz a helyére kattán. Így kevesebb energiát használ el az akkumulátor.



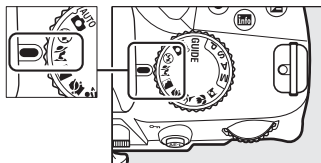
Kreatív fényképezés (Motívumprogram módok)

A fényképezőgép többféle „motívumprogram” módot kínál. Valamelyik motívumprogram mód kiválasztása automatikusan a kiválasztott jelenethez optimalizálja a beállításokat, így a kreatív fényképezéshez nem kell más tennie, mint hogy kiválasztja a módot, megkomponálja a képet és a 13–16. oldalakon leírtaknak megfelelően elkészíti a felvételt.



A módválasztó tárcsával a következő motívumprogramokat választhatja:

Módválasztó tárcsa



Portré



Válassza ezt a módot lágy, természetes bőrtónusú portrékhoz. Ha a téma messze van a háttértől vagy telefotó objektívvel készül a felvétel, a háttér részletei lágyabbak lesznek és a kompozíció mélyebbnek fog tűnni.

Tájkép



Válassza ezt a módot élénk tájképek készítéséhez nappali fényben. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott az elmosódottság megelőzése érdekében.

Gyermekek



Válassza ezt a módot gyermekek fényképezéséhez. A ruházat és a háttér részleteit élénkebbé teszi, míg a bőrárnyalat lágy és természetes marad.



Gyorsabb záridővel kimerevíthető a mozdulat a dinamikus sportjelenet felvételeknél, ahol tisztán látszik a főtéma. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.



 Makró



Virágokról, rovarokról vagy más kis témákról készített közelképekhez (a nagyon közeli hatótávolságoknál az élességállításhoz makró objektív használható). Az elmosódottság megakadályozása céljából állvány használata ajánlott.

 Éjszakai portré



Ezzel a móddal természetes egyensúly teremthető a főtéma és a háttér között gyenge megvilágításban készített portréknál. Az elmosódottság megakadályozása céljából állvány használata ajánlott.

Visszajátszás és törlés

A fényképek automatikusan megjelennek néhány másodpercre a felvétel elkészítése után. Ha nem jelenik meg fénykép a monitoron, az utoljára készített fénykép megjeleníthető a  gomb megnyomásával.

Fényképek megtekintése

- 1 Nyomja meg a  gombot.**
A fénykép megjelenik a monitoron.



- 2 Tekintsen meg további fényképeket.**
További képek megjelenítéséhez nyomja meg a  vagy a  gombot, vagy forgassa el a vezérlőtárcsát.



Képek megjelenítése

Ha egyszerre négy, kilenc vagy 72 képet tartalmazó „indexképes” (kisképes visszajátszás) megjelenítést szeretne látni, nyomja meg a  (?) gombot. Ha egy bizonyos napon készült képeket kíván megtekinteni (naptár szerinti visszajátszás), akkor nyomja meg a  (?) gombot, amikor a monitoron 72 kép látható.



■ Kisképes visszajátzás

A választógombbal vagy a vezérlőtárcsával jelölhet ki fényképeket, illetve az  gomb megnyomásával jelenítheti meg a kijelölt képet teljes képes módban. A megjelenített képek számának csökkentéséhez nyomja meg a  gombot.



 (?) gomb

■ Naptár szerinti visszajátzás

Nyomja meg a  (?) gombot a dátumlista és a kijelölt napon készült kisképek listája közti váltáshoz. A választógomb segítségével jelölje ki a dátumokat a dátumlistán vagy jelöljön ki képeket a kisképek listán. Ha vissza kíván lépni a 72 képes visszajátzáshoz, nyomja meg a  gombot, miközben a kurzor a dátumlistán van.

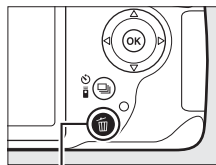
Kisképek listája



Dátumlista

Képek törlése

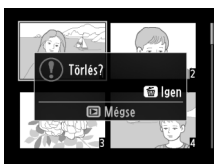
A jelenleg teljes képes visszajátzásban megjelenített, illetve a kisképes visszajátzásban vagy a kisképek listán kijelölt fényképek törléséhez nyomja meg a  gombot. Megerősítést kérő párbeszédablak jelenik meg; nyomja meg ismét a  gombot a kép törléséhez és a visszajátzásba történő visszatéréshez (ha a kép törlése nélkül kíván kilépni, nyomja meg a  gombot). A törölt fényképeket nem lehet visszaállítani.



 gomb



Teljes képes visszajátzás



Kisképes visszajátzás



Naptár szerinti visszajátzás
(kisképek listája)

Útmutató mód

Az útmutató mód hozzáférést nyújt a gyakran használt és hasznos funkciókhoz. Az útmutató legfelső szintje a módválasztó tárcsa **GUIDE** állásba való forgatásakor jelenik meg.



Akkumulátor kijelzése (🔋 12)

A még készíthető képek száma (📷 12)

Fényképezés mód: Egy útmutató mód jelző jelenik meg a fényképezés mód ikonon.

Az alábbi elemek közül választhat:

Fényképezés	Megtekintés/törlés	Beállítás
Készítsen felvételeket. 	Képek megtekintése és/vagy törlése. 	Fényképezőgép-beállítások megváltoztatása. 

Útmutató mód menüi

Ezen beállítások eléréséhez jelölje ki a **Fényképezés**, a **Megtekintés/törlés** vagy a **Beállítás** lehetőséget és nyomja meg az **OK** gombot.



■ Fényképezés

Egyszerű működés

	Automatikus
	Nincs vaku
	Távoli témák
	Makrók
	Alvó arcok
	Mozgó témák
	Tájképek
	Portrék
	Éjszakai portré

Fejlett működés

	Háttér lágyítása	Állítsa be a rekeszt.
	Még több éles részlet	
	Mozgás kimerevítése (személy)	Válasszon záridőt.
	Mozgás kimerevítése (jármű)	
	A vízármlás megjelenítése	
	A vörös naplemente megörök. *	Állítsa be a fehéregyensúlyt a naplemente élénk színeinek megörökítéséhez.
	Világos képek készítése *	Állítsa be az expozíciókompenzációt világos vagy sötét képek készítéséhez.
	Sötét hangulatú kép készítése *	
	Elmosódás csökkentése	Állítsa be az automatikus ISO érzékenység szabályozást gyengén megvilágított témákhoz vagy telefotó objektívek használatakor.

* Hatással van más **Fejlett működés** beállításokra. Az alapértékek visszaállításához kapcsolja ki, majd ismét be a fényképezőgépet.

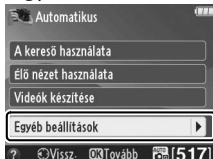
„Fényképezés indítása”



Jelöljön ki egy beállítást és nyomja meg az **OK** gombot.

- A kereső használata
- Élő nézet használata
- Videók készítése

„Egyéb beállítások”



Ha megjelenik az **Egyéb beállítások** opció, kijelölheti azt, és a **►** gomb megnyomásával választhat a következő beállítások közül (az elérhető beállítások a kiválasztott fényképezési opciótól függően változnak):

- Vakubeállítások > Vaku mód
- Vakubeállítások > Vakukompenzáció
- Kioldási mód
- ISO érzékenység beállítása > ISO érzékenység
- ISO érzékenység beállítása > Autom. ISO érz. szabályozás
- Picture Control beállítása
- Expozíciókompenzáció
- Fehéregyensúly

■ ■ Megtekintés/törlés

Képek megtekintése egyenként

Több kép megtekintése

Dátum kiválasztása

Diavetítés megtekintése

Képek törlése

■ ■ Beállítás

Képminőség

Képméret

Autom. kikapcs. időzítése

Dátum nyomtatása

Megjelenítés- és hangbeállítás

Monitor fényereje

Információs kijelző háttérszíne

Automatikus inform. kijelző

Hangjelzés

Videobeállítások

Képméret / képkocka seb.

Videominőség

Mikrofon

Vibrációcsökkentés

Kimeneti beállítások

HDMI

Videó mód

Visszajátzás mappa

Visszajátzási megjelen. beáll.

DPOF nyomtatási sorrend

Óra és nyelv (Language)

Időzóna és dátum

Nyelv (Language)

Memóriakártya formázása

Eye-Fi feltöltés *

Üres foglalattal nincs kiold.

G

* Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.

A **Képminőség**, **Képméret**, **Autom. kikapcs. időzítése**, **Dátum nyomtatása**, **Visszajátzás mappa**, **Visszajátzási megjelen. beáll.**, az összes **Megjelenítés- és hangbeállítás** lehetőség és az összes **Videobeállítások** lehetőség beállításainak változtatása a **Vibrációcsökkentés** kivételével csak útmutató módban működik, más fényképezési módokban nem érvényesek.

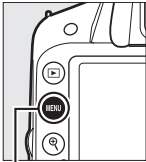
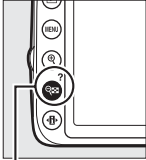
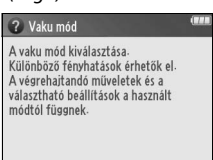


Útmutató mód

Az útmutató mód visszaáll **Egyszerű működés > Automatikus** módba, amikor a módválasztó tárcsát másik állásba forgatja, vagy kikapcsolja a fényképezőgépet.

Az útmutató használata

Az alábbi műveletek végezhetőek el az útmutató megjelenítése közben:

Cél	Használat	Leírás
Visszatérés a legfelső szintű menühöz	 MENU gomb	Nyomja meg a MENU gombot a monitor bekapcsolásához vagy az útmutató legfelső szintjére való visszatéréshez.
A monitor bekapcsolása		
Menü kijelölése		A menü kijelöléséhez nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot.
Elemek kijelölése		A menüben található beállítások kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot.
		Nyomja meg a ▲, ▼, ◀ vagy ▶ gombot a jobb oldalon láthatóhoz hasonló kijelző lehetőségeinek kijelöléséhez.
Kijelölt menü vagy lehetőség kiválasztása		Nyomja meg az OK gombot a kijelölt menü vagy lehetőség kiválasztásához.
Visszatérés az előző kijelzéshez		Nyomja meg a ◀ gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.
		A jobb oldalon láthatóhoz hasonló kijelzőkről az előzőre való visszatéréshez jelölje ki a ↶ elemet és nyomja meg az OK gombot.
Súgó megtekintése	 ℹ (?) gomb	Ha a ℹ ikon látszik a monitor bal alsó sarkában, akkor megjelenítheti a súgót a ℹ (?) gomb megnyomásával. Amíg a gombot lenyomva tartja, megjelenik a jelenleg kiválasztott lehetőség leírása. Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot a kijelző tartalmának görgetéséhez.    ℹ (súgó) ikon

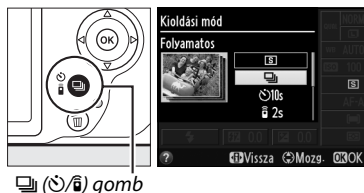
További tudnivalók a fényképezésről

Kioldási mód

Az alábbi kioldási módok közül választhat:

Mód	Leírás
	Egyképes: A fényképezőgép a kioldógomb minden egyes lenyomásakor egy képet készít.
	Folyamatos: Amíg a kioldógomb le van nyomva, a fényképezőgép legfeljebb 4 kép/másodperc fényképezési sebességgel készít képeket.
	Önkioldó: Az önkioldó önarkép készítéséhez, vagy a fényképezőgép rázkódása által okozott elmosódás csökkentéséhez használható (27).
	Késleltetett távkioldás: A zár 2 másodperccel a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő (64) kioldógombjának megnyomása után old ki (27).
	Gyorsreagálású távkioldás: A zár a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő (64) kioldógombjának megnyomásakor old ki (27).
	Halk kioldás: Ugyanaz, mint egyképes módban, kivéve, hogy a tükör nem kattan vissza a helyére, amíg a kioldógombot teljesen lenyomva tartja, így időzítheti a tükör visszacsapódásakor hallható kattantást, amely halkabb, mint egyképes módban. Emellett hangjelzés sem hallható, amíg a fényképezőgép élességet állít, ezzel a lehető leghalkabb működést biztosítja csendes környezetben.

- 1 Nyomja meg a  gombot.**
Megjelenik a kioldási mód lehetőségek listája.



- 2 Válasszon egy kioldási módot.**
Jelölje ki a kioldási módot és nyomja meg az  gombot az információs kijelzőre való visszatéréshez. Azonnal készíthetők fényképek.



Az átmeneti tároló

A fényképezőgép átmeneti tárolója ideiglenes tárolási lehetőséget nyújt, hogy a fényképek memóriakártyára írása közben is folytatni lehessen a fényképezést. Egymást követően legfeljebb 100 fényképet készíthet; vegye figyelembe azonban, hogy a fényképezési sebesség csökken, ha a tároló megtelt.

Miközben tart a fényképek mentése a memóriakártyára, a kártyaművelet jelzőfénye világít (☐ 2). A tárolóban levő képek számától függően a rögzítés pár másodperctől pár 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 (☐ 2).* Ha kikapcsolja a fényképezőgépet, mialatt adat maradt a tárolóban, a tápforrás nem kapcsol ki, míg a tárolóban lévő összes kép rögzítve nem lesz. Ha lemerül az akkumulátor, mialatt képek maradtak a tárolóban, az exponálás lehetetlenné válik és a képek átkerülnek a memóriakártyára.

Folyamatos kioldási mód

Folyamatos kioldási mód (☐) nem használható beépített vakuval; forgassa el a módválasztó tárcsát (☐ 13) állásba vagy kapcsolja ki a vakut (☐ 34–36).

Az átmeneti tároló mérete

Az aktuális beállításnál az átmeneti tárolóban tárolható felvételek számát a kioldógomb megnyomásakor az expozíció számláló kijelzője mutatja a keresőben. Az illusztráción a kijelzés azt mutatja, hogy a tárolóban még körülbelül 19 kép számára van hely.

125 F5.6 (19)

Az információs kijelző

A kioldási mód kiválasztható a **Kioldási mód** lehetőségnél is az információs kijelzőn (☐ 5).



Önkioldó és távvezérlő módok

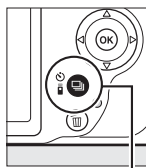
Az önkioldó és a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő (☐ 73) lehetővé teszi, hogy a fényképező a felvétel elkészítésének pillanatában a fényképezőgéptől távolabb legyen.

1 Rögzítse a fényképezőgépet egy állványon.

Rögzítse a fényképezőgépet egy állványon vagy helyezze egy stabil, sík felületre.

2 Válasszon egy kioldási módot.

Válassza az ☺ (önkioldó), 2s (késleltetett távkioldás) vagy ⏏ (gyorsreagálású távkioldás) módot (☐ 25; vegye figyelembe, hogyha nem végez semmilyen műveletet kb. egy percig a távvezérlő mód kiválasztása után, a fényképezőgép automatikusan visszatér az egyképes, a folyamatos vagy a halk zárkioldási módhoz).



☺ (☺/⏏) gomb

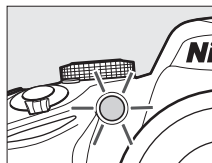


3 Komponálja meg a képet.

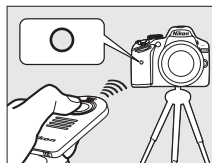
Távvezérlő mód: A kioldógombot félig lenyomva ellenőrizze az élességet. Nem készül fénykép akkor sem, ha a kioldógombot teljesen lenyomja.

4 Készítse el a fényképet.

Önkioldó mód: Az élesség beállításához félig nyomja le a kioldógombot, majd nyomja le teljesen a kioldógombot. Az önkioldó jelzőfény villogni kezd és hangjelzés szólal meg. Két másodperccel a felvétel elkészítése előtt a jelzőfény abbahagyja a villogást és a hangjelzés felgyorsul. A zár tíz másodperccel az időzítő elindulása után old ki.



Távvezérlő mód: 5 m, vagy annál kisebb távolságból irányítsa az ML-L3 egységen lévő jeladót a fényképezőgép egyik infravörös érzékelőjére (☐ 1, 2) és nyomja meg az ML-L3 kioldógombját. *Késleltetett távkioldás módban* az önkioldó jelzőfény körülbelül két másodpercig világít, mielőtt a zár kiold. *Gyorsreagálású távkioldás módban* az önkioldó jelzőfény a zár kioldása után villogni kezd.



Vegye figyelembe, hogy az időzítő esetleg nem indul el, vagy nem készíthető kép, ha a fényképezőgép nem képes élességet állítani, vagy más olyan helyzetben, amikor nem lehetséges expozíció. A fényképezőgép kikapcsolása megszünteti az önkioldó és távvezérlő kioldási módokat, illetve visszaállítja az egyképes, folyamatos vagy halk zárkioldási módokat.

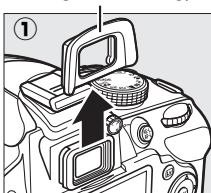
✓ A távvezérlő használata előtt

A távvezérlő első használata előtt távolítsa el az átlátszó műanyag akkumulátorszigetelő lapot.

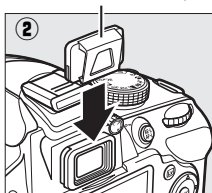
✍ A kereső kitakarása

Ha úgy készít fényképeket, hogy a szeme nincs a keresőn, vegye le a DK-20 gumi szemkagylót (1) és helyezze fel a mellékelt DK-5 keresősapkát az ábrán látható módon (2). Ez megakadályozza, hogy a keresőn keresztül érkező fény zavarja az expozíciót. Tartsa a fényképezőgépet stabilan a gumi szemkagyló eltávolítása közben.

DK-20 gumi szemkagyló



DK-5 keresősapka



✓ A beépített vaku használata

Mielőtt vakuval fényképez **P**, **S**, **A** vagy **M** módban, nyomja meg a  gombot a vaku felemeléséhez, és várjon, hogy a  jelző megjelenjen a keresőben (□ 4). A fényképezés megszakad, ha a vaku aktív távvezérlő mód közben vagy az önkijelző elindítása után nyílik fel. Ha vaku használata szükséges, a fényképezőgép akkor reagál az ML-L3 kijelzőgombjára, ha a vaku feltöltött. Automatikus vagy motívumprogram módban, ahol a vaku automatikusan felnyílik, a vaku a távvezérlő mód kiválasztásakor tölteni kezd; a vaku feltöltés után automatikusan felnyílik és villan, amikor szükséges.

Vörösszemhatás-csökkentést támogató vaku módokban a vörösszemhatás-csökkentő lámpa kb. egy másodperccel a zár kioldása előtt gyullad ki gyorsreagálású távkijelzős módban. Késleltetett távkijelzős módban az önkijelző jelzőfény két másodpercig világít, ezt követően a vörösszemhatás-csökkentő lámpa világít egy másodpercig, mielőtt a zár kioldana.

✍ Lásd még

További információkért az önkijelző időtartamának és a készíthető felvételek számának meghatározásáról lásd az **Önkijelző** lehetőséget a beállítás menüben (□ 55). Az arra vonatkozó információkat, hogy meddig várjon a fényképezőgép a távvezérlőről érkező jelre, lásd a **Távvezérlés időtartama** lehetőségénél a beállítás menüben (□ 55). Az önkijelző és a távvezérlő használatakor hallható hangjelzés szabályozására vonatkozó információkért lásd a **Hangjelzés** lehetőséget a beállítás menüben (□ 55).



Élességállítás

Ebben a részben azokról az elérhető élességállítási lehetőségekről olvashat, amelyek akkor állnak rendelkezésre, amikor a keresőben komponálja meg a fényképeket. Az élesség automatikusan vagy manuálisan állítható be (lásd „Élességállítási mód”, alább), az automatikus vagy manuális élességállításhoz az élességpont a választógombbal választható ki.

Élességállítási mód

Az alábbi élességállítási módok közül választhat. Vegye figyelembe, hogy az **AF-S** és **AF-C** beállítások csak **P**, **S**, **A** és **M** módban érhetőek el.

Beállítás	Leírás
AF-A Automatikusan motoros AF	A fényképezőgép automatikusan az egyszeri motoros automatikus élességállítást választja ki mozdulatlan témáknál, és a folyamatos motoros automatikus élességállítást mozgó témáknál. A zár csak akkor old ki, ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet.
AF-S Egyszeri motoros AF	Mozdulatlan témákhoz. Az élesség rögzül, amikor a kioldógombot félig lenyomja. A zár csak akkor old ki, ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet.
AF-C Folyamatos motoros AF	Mozgó témákhoz. A fényképezőgép mindaddig folyamatosan állítja az élességet, amíg a kioldógomb félig le van nyomva. A zár csak akkor old ki, ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet.
MF Kézi élességállítás	Élességállítás az élességállító gyűrű használatával.

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Ha a fényképezési információ nem jelenik meg a monitoron, nyomja le az **INFO** gombot. Nyomja le újból az **INFO** gombot a kurzor információs kijelzőre történő helyezéséhez.



2 Jelenítse meg az élességállítási mód beállításait.

Jelölje ki az aktuális élességállítási módot az információs kijelzőn és nyomja le az **OK** gombot.



3 Válasszon egy élességállítási módot.

Jelölje ki az élességállítási módot és nyomja meg az **OK** gombot. A fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



Prediktív élességkövetés

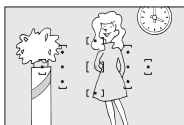
AF-C módban, vagy ha folyamatos motoros automatikus élességállítást választott **AF-A** módban, a fényképezőgép akkor kezd meg a prediktív élességkövetés használatát, ha a téma közeledik a fényképezőgép felé, miközben félig lenyomva tartja a kioldógombot. Így a fényképezőgép követni tudja az élességet azáltal, hogy megjósolja a téma helyzetét a zárkioldás pillanatában.

Folyamatos motoros automatikus élességállítás

AF-C módban, vagy ha a folyamatos motoros automatikus élességállítás van kiválasztva **AF-A** módban, a fényképezőgép gyorsabban reagál az élességállításra (ami szélesebb élességtartományt jelent), mint **AF-S** módban, és a kioldógombot kioldhatja, mielőtt az élességjelzés megjelene.

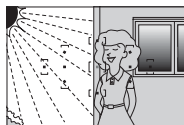
Az automatikus élességállítás használata

Az alább felsorolt körülmények között az automatikus élességállítás nem működik megfelelően. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép zárja nem old ki, ha a fényképezőgép e körülmények között nem tud élességet állítani, illetve megtörténhet, hogy az élességjelzés (●) megjelenik, a fényképezőgép pedig hangjelzést ad, és engedélyezi az exponálást akkor is, amikor a téma nem éles. Ilyen esetekben használjon kézi élességállítást, vagy rögzítse az élességet egy hasonló távolságban levő témára és komponálja újra a képet.



A téma és a háttér között nagyon kicsi a kontraszt, szinte egybeolvadnak.

Például: A téma és a háttér azonos színű.



Az élességpont erősen eltérő fényerejű területeket tartalmaz.

Például: A téma félig árnyékban van.



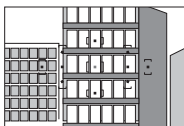
A fókuszpontban több különböző távolságban levő tárgy található.

Például: Ketreccben levő téma.



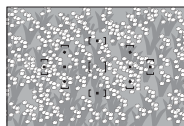
A háttérben lévő tárgyak nagyobbban látszanak, mint a téma.

Például: A képen a fotótéma mögött egy épület látható.



A téma túlnyomórészt szabályos geometrikus mintázatból áll.

Például: Egy felhőkarcoló zsalui vagy ablaksorai.



A téma sok apró részletet tartalmaz.

Például: Virágmező, vagy olyan témák, amelyek kisméretűek vagy szinte mindenhol ugyanolyan a fényerősségük.



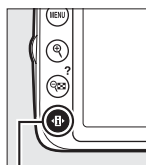
AF mező mód

Válassza ki, hogyan történjen automatikus élességállításnál az élességpont kiválasztása. Vegye figyelembe, hogy **[AF-ON] (Dinamikus AF mező)** és **[3D] (3D követés (11 pont))** nem elérhető, ha **AF-S** beállítást választott élességállítási módnak.

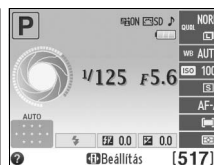
Beállítás	Leírás
[AF-ON] Egy pontos AF	A felhasználó a választógomb segítségével választja ki az élességpontot; a fényképezőgép csak a kiválasztott élességpontban levő témára állítja be az élességet. Mozdulatlan témákhoz alkalmazza.
[AF-ON] Dinamikus AF mező	Az AF-A és AF-C élességállítási módok esetében (29), a felhasználó a választógombbal választ élességpontot, a fényképezőgép azonban a környező élességpontokról szerzett információk alapján fogja beállítani az élességet, ha a fényképezendő téma hirtelen elmozdul a kiválasztott pontból. Kiszámíthatatlanul mozgó témáknál használja ezt a beállítást.
[3D] 3D követés (11 pont)	Az AF-A és AF-C élességállítási módok esetén (29) a felhasználó a választógombbal választja ki az élességpontot. Ha a téma az élességállítás után elmozdul, a fényképezőgép a 3D követéssel választ új élességpontot, és az élességet az eredeti témán rögzíti a kioldógomb félig történő lenyomása közben. Ha a téma a keresőn kívülre kerül, emelje fel az ujját a kioldógombról, és komponálja meg a képet a keresőben úgy, hogy a fő téma a kiválasztott élességpontban legyen.
[AF-ON] Automatikus AF mező	A fényképezőgép automatikusan érzékeli a témát és kiválasztja az élességpontot.

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Ha a fényképezési információ nem jelenik meg a monitoron, nyomja le az **[INFO]** gombot. Nyomja le újból az **[INFO]** gombot a kurzor információs kijelzőre történő helyezéséhez.



INFO gomb



Információs kijelző

2 AF mező mód opcióinak megjelenítése.

Jelölje ki az aktuális AF mező módot az információs kijelzőn és nyomja le az **[OK]** gombot.



3 Válasszon egy AF mező módot.

Jelölje ki az alábbi lehetőségek egyikét és nyomja meg az **[OK]** gombot. A fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



Képmínőség és képméret

A képmínőség és a képméret együttesen határozzák meg, mennyi helyet foglal el egy-egy kép a memóriakártyán. A nagyobb, jobb minőségű képek nagyobb méretekben nyomtathatók ki, viszont több memóriát is igényelnek, ezért az ilyen képekből kevesebb tárolható a memóriakártyán.

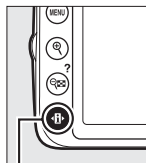
Képmínőség

Válassza ki a fájlformátumot és a tömörítési arányt (képmínőséget).

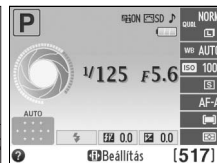
Beállítás	Fájltypus	Leírás
NEF (RAW) + JPEG finom	NEF/ JPEG	Két képet rögzít: egy NEF (RAW) képet és egy finom minőségű JPEG képet.
NEF (RAW)	NEF	A 12-bites nyers adatok elmentése a képerzékelőből közvetlenül a memóriakártyára történik. Beállításokat, mint például a fehéregyensúlyt és a kontrasztot módosíthat a fénykép elkészítése után.
JPEG finom	JPEG	JPEG képeket készít körülbelül 1 : 4 tömörítési aránnyal (finom minőség).
JPEG normál		JPEG képeket készít körülbelül 1 : 8 tömörítési aránnyal (normál minőség).
JPEG alap		JPEG képeket készít körülbelül 1 : 16 tömörítési aránnyal (alap minőség).

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Ha a fényképezési információ nem jelenik meg a monitoron, nyomja le az **INFO** gombot. Nyomja le újból az **INFO** gombot a kurzor információs kijelzőre történő helyezéséhez.



INFO gomb



Információs kijelző

2 Képmínőség beállításainak megjelenítése.

Jelölje ki az aktuális képmínőséget az információs kijelzőn és nyomja le az **OK** gombot.



3 Válasszon fájltypust.

Jelölje ki a beállítást és nyomja meg az **OK** gombot. A fényképezési módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



Képméret

A képméret mértékegysége a képpont (pixel). Az alábbi lehetőségek közül választhat:

Képméret	Méret (képpont)	Nyomatási méret (cm) *
 Nagy	6 016 × 4 000	50,9 × 33,9
 Közepes	4 512 × 3 000	38,2 × 25,4
 Kicsi	3 008 × 2 000	25,5 × 16,9

* Hozzávetőleges méret 300 dpi felbontással történő nyomtatás esetén. A hüvelykben (inch) megadott nyomtatási képméret megegyezik a képpontokban megadott képméret elosztva a nyomtató dots per inch-ben megadott felbontásával (dpi (hüvelykenkénti pontok száma); 1 hüvelyk = körülbelül 2,54 cm).

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Ha a fényképezési információ nem jelenik meg a monitoron, nyomja le az  gombot. Nyomja le újból az  gombot a kurzor információs kijelzőre történő helyezéséhez.



 gomb

Információs kijelző

2 Jelenítse meg a képméret beállításait.

Jelölje ki az aktuális képméretet az információs kijelzőn és nyomja le az  gombot.



3 Válasszon képméretet.

Jelölje ki a beállítást és nyomja meg az  gombot. A fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



Fájlnévek

A fényképeket a gép képfájlokként tárolja „DSC_####.xxx” elnevezéssel, ahol az #### egy, a fényképezőgép által automatikusan kiosztott, növekvő számsorrendű négyjegyű szám 0001 és 9999 között, és az xxx a következő három betűs kiterjesztések valamelyike: „NEF” a NEF formátumú képekhez, „JPG” a JPEG formátumú képekhez, vagy „MOV” a videókhoz. A **NEF (RAW) + JPEG finom** beállításnál rögzített NEF és JPEG fájloknak a fájlnevei azonosak, a kiterjesztésük azonban különböző.

A beépített vaku használata

A fényképezőgép számos vaku módot támogat gyengén megvilágított vagy ellenfényben lévő témák fényképezéséhez.

■ **A beépített vaku használata:** , , ,  és  mód

1 Válasszon egy vaku módot (📖 35).

2 Készítsen felvételeket.

A vaku szükség esetén felnyílik, ha félig lenyomja a kioldógombot, és villan a felvétel készítésekor. *Ha a vaku nem nyílik fel automatikusan, NE kísérelje meg kézzel felnyitni. A fentiek figyelmen kívül hagyása a vaku károsodását okozhatja.*



■ **A beépített vaku használata: P, S, A és M mód**

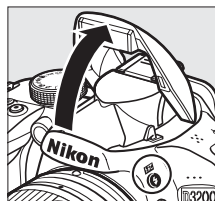
1 Nyissa fel a vakut.

A vaku felnyitásához nyomja meg a  (📖 35) gombot.

2 Válasszon egy vaku módot (📖 35).

3 Készítsen felvételeket.

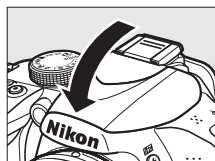
A vaku minden kép készítésekor villan.



 (📖 35) gomb

A beépített vaku lehajtása

Csökkentheti az akkumulátor energiafogyasztását, ha a használaton kívüli vakut óvatosan lehajtja, amíg a helyére nem kattan.



Vaku mód

Az elérhető vaku módok a fényképezési mód beállításával változnak:

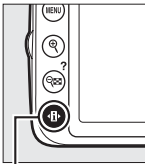
AUTO,  ,  , 	
 AUTO	Automatikus
 AUTO	Automatikus + vörösszemhatás-csökkentés
	Vaku kikapcsolva
P, A	
	Derítő vakuzás
	Vörösszemhatás-csökkentés
 SLOW	Hosszú záridős szinkron + vörösszemhatás-csökkentés
 SLOW	Hosszú záridős szinkron
 REAR *	Hátsó redőny + hosszú záridős szinkron

	
 AUTO SLOW	Automatikus hosszú záridejű szinkron + vörösszemhatás-csökkentés
 SLOW	Automatikus hosszú záridejű szinkron
	Vaku kikapcsolva
S, M	
	Derítő vakuzás
	Vörösszemhatás-csökkentés
 REAR	Szinkron a hátsó redőnyre

* SLOW jelenik meg az információs kijelzőn, amikor végzett a beállításokkal.

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Ha a fényképezési információ nem jelenik meg a monitoron, nyomja le az  gombot. Nyomja le újból az  gombot a kurzor információs kijelzőre történő helyezéséhez.



 gomb



Információs kijelző

2 Jelenítse meg a vaku mód beállításait.

Jelölje ki az aktuális vakumódot az információs kijelzőn és nyomja le az  gombot.



3 Válasszon egy vaku módot.

Jelöljön ki egy módot és nyomja meg az  gombot. A fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



Vaku módok

Az előző oldalon felsorolt vaku módokat kombinálhatja eggyel vagy többel a következő beállítások közül, ahogy a vaku mód ikon mutatja:

- **AUTO (automatikus vakuzás):** Gyenge fényviszonyok vagy hátulról megvilágított témák esetén a vaku a kioldógomb félig történő lenyomásakor azonnal felnyílik és szükség esetén villan.
-  **(vörösszemhatás-csökkentés):** Portrékhoz használható. A vörösszemhatás-csökkentő lámpa a vaku villanása előtt kigyullad, csökkentve a vörösszem-hatást.
-  **(ki):** A vaku nem villan gyenge fényviszonyok vagy háttérmegvilágításos téma esetén.
- **SLOW (hosszú záridős szinkron):** A záridő automatikusan meghosszabbodik, így megörökíthető a természetes háttérvilágítás az éjszaka vagy gyenge fényben készített felvételeken. A háttérvilágítást is megörökítő portréknál használható.
- **REAR (szinkron a hátsó redőnyre):** A vaku villan, mielőtt a zár becsukódna, egy fénycsóvát hozva létre mozgó fényforrások mögött (jobbra lent). Ha nem jelenik meg ez az ikon, a vaku a zár nyitása után villan (szinkron az első redőnyre; a mozgó fénnel keletkező hatást balra lent láthatja).



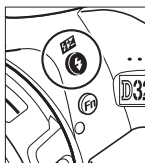
Szinkron az első redőnyre



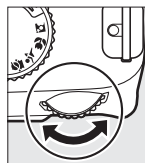
Szinkron a hátsó redőnyre

Vaku mód választása

A vaku módot a  gomb lenyomásával és a vezérlőtárcsa elforgatásával is kiválaszthatja (P, S, A és M módban, emelje fel a vakut, mielőtt a  gombbal kiválasztja a vaku módot).



 gomb



Vezérlőtárcsa



Információs kijelző

A beépített vaku

A beépített vakuval használható objektívekre vonatkozó információért lásd a *Referencia útmutatót*. Távolítsa el az objektív fényellenzőit az árnyék elkerülésére. A vaku legkisebb tartománya 0,6 m, és a makro zoom-objektívek makró tartományában nem használható makró funkcióval.

Ha egymás után több felvételt készített a vaku használatával, akkor a zárkioldás egy időre kikapcsolhat a vaku védelme érdekében. A vaku rövid szünet után újra használható.

A beépített vakuval rendelkezésre álló záridők

A záridő beépített vaku használatakor az alábbi tartományokra van korlátozva:

Mód	Záridő
 AUTO,  ,  , P, A	$1/200-1/60$ mp
 S	$1/200-1/30$ mp
 M	$1/200-1$ mp

Mód	Záridő
S	$1/200-30$ mp
M	$1/200-30$ mp, hosszú expozíció

A záridő akár 30 mp hosszú is lehet hosszú záridős szinkron, hátsó redőny + hosszú záridős szinkron és hosszú szinkron + vörösszem.-csökk. módokban.



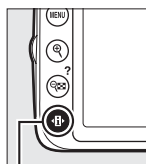
ISO érzékenység

Az „ISO érzékenység” a filmérzékenység digitális megfelelője. 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 jelentkeznek zaj (véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd, vagy vonalak; különösen nagy az esélye zaj jelentkezésének Hi 1 beállításon, ami ISO 12 800 értéknek felel meg). Az **Automatikus** beállítás lehetővé teszi, hogy a fényképezőgép automatikusan állítsa be az ISO érzékenységet a fényviszonyokhoz igazodva.

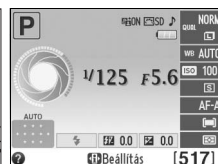
Mód	ISO érzékenység
AUTO,	Automatikus
P, S, A, M	100–6 400 1 Fé lépésközökben; Hi 1
Egyéb fényképezési módok	Automatikus; 100–6 400 1 Fé lépésközökben; Hi 1

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Ha a fényképezési információ nem jelenik meg a monitoron, nyomja le az gombot. Nyomja le újból az gombot a kurzor információs kijelzőre történő helyezéséhez.



gomb



Információs kijelző

2 Jelenítse meg az ISO érzékenység beállításait.

Jelölje ki az aktuális ISO érzékenységet az információs kijelzőn és nyomja le az gombot.



3 Válassza ki az ISO érzékenységet.

Jelölje ki a beállítást és nyomja meg az gombot. A fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.





P, S, A és M mód

A **P**, **S**, **A** és **M** módok különböző mértékben teszik lehetővé a záridő és a rekesz szabályozását. Az egyes módokra vonatkozó további információkért lásd a *Referencia útmutatót*.



P mód (Programozott automatikus)

Ebben a módban a fényképezőgép a legtöbb helyzetben automatikusan beállítja a záridőt és a rekeszt az optimális expozícióhoz. Ez a mód ajánlott pillanatfelvételekhez, illetve bármely olyan helyzetben, amikor azt szeretné, hogy a fényképezőgép határozza meg a záridőt és a rekeszt.

A felhasználó a vezérlőtárcsa forgatásával választhat az optimális expozíciót biztosító záridő és rekesz kombinációkból.



Vezérlőtárcsa

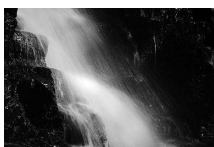


Záridő és rekesz

Ugyanaz az expozíció elérhető a záridő és a rekesz különböző kombinációjával. A rövid záridők és a nagy rekeszek kimerevítik a mozgó tárgyakat és lágyítják a háttér részleteit, míg a hosszú záridők és kis rekeszek elmosódottá teszik a mozgó tárgyakat és kihozzák a háttér részleteit.



Rövid záridő
($1/1600$ mp)



Hosszú záridő
(1 mp)



Nagy rekesz (f/5.6)



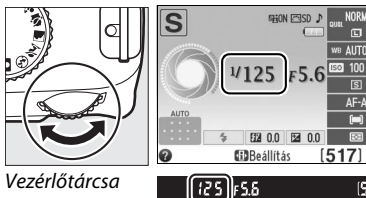
Kis rekesz (f/22)

(Figyelem: minél nagyobb az f-érték, annál kisebb a rekesz.)

S mód (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. Használjon hosszú záridőt, ha mozgó témák elmosódottá tételével sebességet kíván érzékeltetni, és rövid záridőt, ha ki szeretné „merevíteni” a mozgást.

A záridő választásához forgassa el a vezérlőtárcsát.

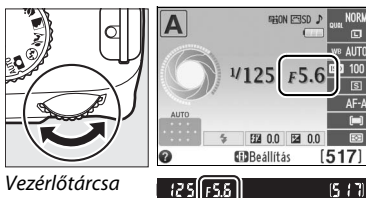


Vezérlőtárcsa

A mód (Rekesz-előválasztásos automatikus)

Rekesz-előválasztásos automatikus módban megválaszthatja a szükséges rekeszt, miközben a fényképezőgép automatikusan kiválasztja az optimális expozíciót biztosító záridőt. A nagy rekeszek (kis f-értékek) csökkentik a mélységélességet, elmosódottá teszik a fő téma mögötti és előtti tárgyakat. Kis rekeszek (nagy f-értékek) növelik a mélységélességet, kiemelik a háttér és az előtér részleteit. A kis mélységélesség általában portréknál használatos a háttér elmosódottá tételéhez, a nagy mélységélesség pedig tájképeknél, hogy az előtér és a háttér is éles legyen.

A rekesz megválasztásához forgassa el a vezérlőtárcsát (a rekesz maximális és minimális értékei a használt objektívtől függően eltérőek).

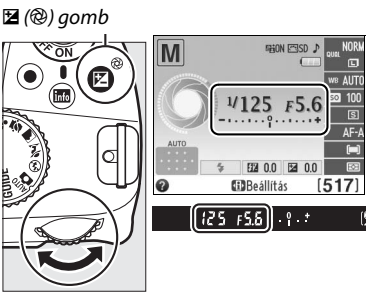


Vezérlőtárcsa

M mód (Kézi)

Kézi expozíciós módban a záridőt és a rekeszt is a felhasználó állítja be. „Bulb” (Hosszú expozíció) és „Time” (Időzített) záridő elérhető tűzijátékok és éjszakai égbolt hosszú időtartamú expozíciójához.

A záridő a vezérlőtárcsa forgatásával, a rekesz a  (Ⓔ) gomb megnyomásával és a vezérlőtárcsa elforgatásával állítható (a rekesz maximális és minimális értékei a használt objektívtől függően eltérőek).



Vezérlőtárcsa



 **Az expozíció jelző**

CPU objektív csatlakoztatásakor, valamint ha nem „Bulb” (Hosszú expozíció) vagy „Time” (Időzített) záridő került kiválasztásra, az expozíció jelző a keresőben, illetve az információs kijelzőn megmutatja, hogy az aktuális beállításoknál nem lesz-e alul- vagy túlexponált a kép (a lenti illusztráció a keresőben mutatja a kijelzőt). A kijelző villog, ha a fénymérő rendszer határértékeit túllépi.

Optimális expozíció	Alulexponált 1/3 Fé-vel	Túlexponált több mint 2 Fé-vel
		

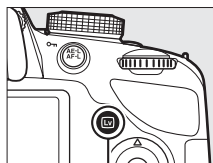
Élő nézet

Képek komponálása a monitoron

Élő nézetben történő fényképezéshez kövesse az alábbi lépéseket.

1 Nyomja meg az gombot.

A tükör felemelkedik és az objektíven át látható kép megjelenik a fényképezőgép monitorján. A téma a továbbiakban nem látható a keresőben.



 gomb

2 Helyezze el az élességpontot.

A 44. oldalon leírtak szerint helyezze el az élességpontot a témán.



Élességpont

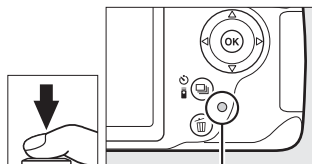
3 Állítson élességet.

Nyomja le félig a kioldógombot. Az élességpont zölden villog, miközben a fényképezőgép beállítja az élességet. Ha a fényképezőgép tud élességet állítani, az élességpont zölden fog megjelenni; ha nem, akkor pirosan villog (vegye figyelembe, hogy fényképek akkor is készíthetők, amikor az élességpont pirosan villog; fényképezés előtt ellenőrizze az élességet a monitoron). Az  és  módok kivételével az expozíció az  () gomb megnyomásával rögzíthető.



4 Készítse el a képet.

Nyomja le teljesen a kioldógombot. A monitor kikapcsol és a kártyaművelet jelzőfénye világít a felvétel alatt. *Ne vegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát, illetve ne húzza ki a külön megvásárolható hálózati tápegységet, amíg a felvétel el nem készült.* Amikor a fénykép elkészült, a kép néhány másodpercig látható a monitoron, vagy addig, amíg a kioldógombot félig lenyomva tartja. A fényképezőgép ezt követően visszatér élő nézetbe. Kilépéshez nyomja meg az  gombot.



Kártyaművelet jelzőfénye

Élességállítás élő nézetben

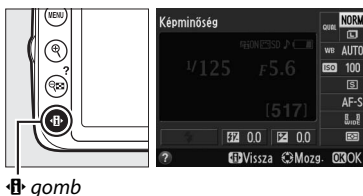
Végezze el az alábbi lépéseket az élességállítási és az AF mező módok kiválasztásához és az élességpont elhelyezéséhez.

■ ■ Élességállítási mód kiválasztása

Élő nézetben az alábbi élességállítási módok érhetők el:

Beállítás	Leírás
AF-S Egyszeri motoros AF	Mozdulatlan témákhoz. Az élesség rögzül, amikor a kioldógombot félig lenyomja.
AF-F Állandó motoros AF	Mozgó témákhoz. A fényképezőgép mindaddig folyamatosan állítja az élességet, amíg a kioldógombot le nem nyomja. Az élesség rögzül, amikor a kioldógombot félig lenyomja.
MF Kézi élességállítás	Kézzel állítson élességet.

- 1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.**
Az  gomb lenyomásával helyezze a kurzort az információs kijelzőre.



 gomb

- 2 Jelenítse meg az élességállítási beállításokat.**
Jelölje ki az aktuális élességállítási módot az információs kijelzőn és nyomja le az  gombot.



- 3 Válasszon élességállítási beállítást.**
Jelöljön ki egy beállítást és nyomja meg az  gombot. Az élő nézetbe történő visszatéréshez nyomja meg az  gombot.



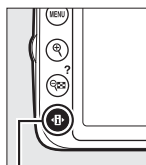
■ AF mező mód kiválasztása

és kivételével a többi módban az alábbi AF mező módok választhatók élő nézetben:

Mód	Leírás
Arc-prioritációs AF	A fényképezőgép automatikusan felismeri a portréalanyokat és rájuk állítja az élességet. Portrékhöz használható.
Széles mezős AF	Kézből tartott géppel készített tájképekhez és egyéb, nem portré témákhoz használja. Használja a választógombot az élességpont kiválasztásához.
Normál mezős AF	A keretben lévő kiválasztott pontra hajszálpontosan beállíthatja az élességet. Állvány használata ajánlott.
Témakövető AF	Egy kiválasztott témát követ, ahogy az keresztülmegy a képen.

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Az gomb lenyomásával helyezze a kurzort az információs kijelzőre.



gomb



2 Jelenítse meg az AF mező módokat.

Jelölje ki az aktuális AF mező módot az információs kijelzőn és nyomja le az gombot.



3 Válasszon egy AF mező módot.

Jelöljön ki egy beállítást és nyomja meg az gombot. Az élő nézetbe történő visszatéréshez nyomja meg az gombot.



■ Élességpont választása

Az automatikus élességállítás élességpontjának kiválasztása a választott AF mező módtól függően eltérő (43).

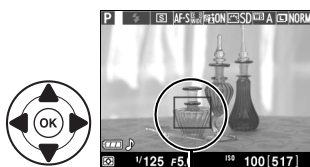
[AF] (arc-prioritásos AF): Egy kettős sárga szegély jelenik meg, amikor a fényképezőgép felismer egy portréalanyt (több, de legfeljebb 35 arc felismerése esetén a fényképezőgép a legközelebb esőre állítja be az élességet; másik alany választásához használja a választógombot). Ha a fényképezőgép már nem képes érzékelni a témát (például azért, mert a portréalany elfordította az arcát), a keret nem jelenik meg.

[AF] (széles- és normál mezős AF): A választógombbal mozdíthatja el az élességpontot a keret bármely pontjára, vagy nyomja meg az **[OK]** gombot, hogy az élességpontot a keret közepébe helyezze.

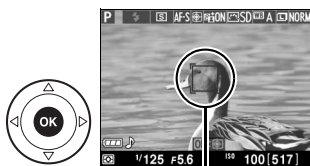
[AF] (témakövető AF): Helyezze el az élességpontot a témán és nyomja meg az **[OK]** gombot. Az élességpont a kiválasztott témát követi, amint az keresztülhalad a képen. A követés befejezéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.



Élességpont



Élességpont

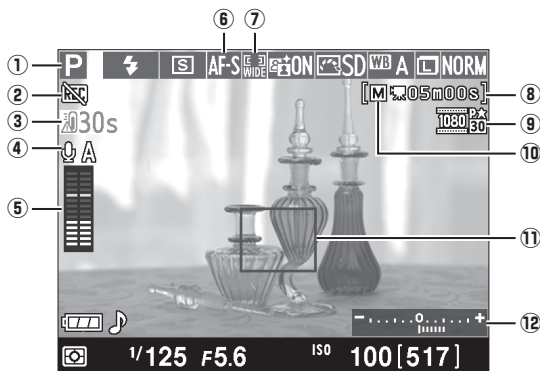


Élességpont

✓ Témakövetés

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

■ ■ Az élő nézet kijelzései

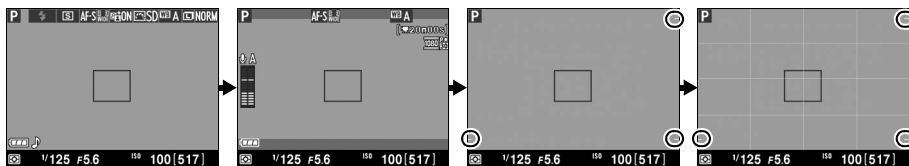


Tétel	Leírás	
① Fényképezés mód	A módválasztó tárcsával kiválasztott aktuális mód.	13, 17, 38
② „Nincs videó” ikon	Azt jelzi, hogy nem rögzíthetők videofelvételek.	49
③ Fennmaradó idő	Az élő nézet automatikus befejezéséig hátralevő idő. Akkor jelenik meg, ha a fényképezés 30 másodperc, vagy rövidebb idő múlva befejeződik.	47, 52
④ Mikrofon érzékenység	Mikrofon érzékenysége videofelvételhez.	51
⑤ Hangszint	Hangfelvétel hangszintje. Pirosan jelenik meg, ha a szint túlságosan magas; ennek megfelelően állítsa be a mikrofon érzékenységet. Amennyiben külön megvásárolható ME-1 vagy más sztereó mikrofont használ, bal (L) és jobb (R) csatornajelzés jelenik meg.	51
⑥ Élességállítási mód	Az aktuális élességállítási mód.	42
⑦ AF mező mód	Az aktuális AF mező mód.	43
⑧ Hátralevő idő (videó mód)	A hátralevő rögzítési idő videó módban.	49
⑨ Videó képmérete	A videó módban rögzített videók képmérete.	51
⑩ Kézi videobeállítások jelzője	Akkor jelenik meg, ha Be beállítást adott meg a Kézi videobeállítások lehetőségénél M módban.	51
⑪ Élességpont	Az aktuális élességpont. A kijelzés az AF mező módban kiválasztott opciótól függően változik (43).	44
⑫ Expozíció jelző	Jelzi, hogy a jelenlegi beállítások mellett a fénykép alul- vagy túlexponált lesz-e (csak M módban).	40

Élő nézet/videofelvétel kijelző beállítások

Nyomja le az **INFO** gombot, hogy végignézhesse a megjelenítési beállításokat, a lent látható módon.

A bekarikázott területek jelzik a videó képkivágásának széleit



Fénykép kijelzők mutatása

Videó kijelzők mutatója (49)*

Jelzők elrejtése*

Kompozíciós rács*

* A felvett területet mutató kivágás jelenik meg videofelvétel során, ha a 640×424 beállítástól eltérő képméretet választott a **Videobeállítások > Képméret / képkocka seb.** opcióknál a fényképezés menüben (45) (a videó képkivágásán kívül eső területek szürkén jelennek meg, amíg a videó kijelzők láthatók).

Automatikus motívumprogram választás (Automatikus programválasztó)

Ha **AUTO** vagy **SCN** módban élő nézet van kiválasztva, a fényképezőgép automatikusan elemzi a témát és kiválasztja a megfelelő fényképezési módot, amikor az automatikus élességállítás engedélyezve van. A kiválasztott mód a monitoron látható (45).

	Portré	Emberi portrétémák
	Tájkép	Tájképek és városképek
	Makró	A fényképezőgéphez közel levő témákhoz
	Éjszakai portré	Portrétémák sötét háttérrel
	Automatikus	
	Vaku nélküli automatikus	AUTO vagy SCN módhoz illő, vagy egyik fenti kategóriába sem eső témák

Expozíció

A motívumprogramtól függően az expozíció eltérhet attól az eredménytől, amit az élő nézet használata nélkül kapna. Az élő nézetben történő fénymérés illeszkedik az élő nézet kijelzéséhez, így olyan képeket eredményez, amelyek expozíciója nagyon közel van ahhoz, amit a monitoron lát. **P**, **S** és **A** módokban az expozíciót ± 5 Fé-vel állíthatja, $1/3$ Fé lépésközzel. Vegye figyelembe, hogy a $+3$ Fé feletti, vagy -3 Fé alatti értékek hatása nem ellenőrizhető a monitoron.

Fényképezés élő nézet módban

Annak megakadályozására, hogy a keresőn át bejutó fény befolyásolja az expozíciót, a fényképezés előtt távolítsa el a gumi szemkagylót és takarja le a keresőt a fényképezőgéphez mellékelt DK-5 keresősapkával (□ 28).

Jóllehet, ezek nem jelennek meg a végső képen, a torzítás esetleg látható a monitoron, ha a fényképezőgéppel vízszintesen pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel halad át a képkockán. Fényes fényforrások utóképeket hagyhatnak a monitoron, amikor a fényképezőgéppel pánozást végez. Fényes foltok is meg jelenhetnek. Fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás alatt a monitoron látható vibrálást és csíkosodást a **Vibrációcsökkentés** (□ 55) használatával mérsékelheti, jóllehet bizonyos záridők esetében továbbra is láthatók maradnak az elkészült fényképeken. Élő nézetben végzett fényképezésnél ügyeljen rá, hogy ne fordítsa a fényképezőgépet a nap, vagy más erőteljes fényforrás felé. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép belső áramkörének károsodását eredményezheti.

Ha eltávolítja az objektívet, ha a módválasztó tárcsát **GUIDE** állásba forgatja, vagy a módválasztó tárcsát **GUIDE** állásból más beállításra forgatja, az élő nézet automatikusan befejeződik.

A fényképezőgép áramköreinek védelme érdekében az élő nézet automatikusan befejeződik; lépjen ki az élő nézetből, amikor a fényképezőgépet nem használja. Vegye figyelembe, hogy a gép belső áramköreinek hőmérséklete emelkedhet és a képen zaj (fényes foltok, véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok vagy kód) jelenhet meg az alábbi esetekben (a fényképezőgép is észrevehetően felmelegedhet, de ez nem jelent meghibásodást):

- Magas környezeti hőmérséklet esetén
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta élő módban, vagy videofelvétel rögzítésére
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta sorozatfelvétel módban

Ha az élő nézet nem indul el az  gomb megnyomásakor, várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, és próbálkozzon újra.

A visszaszámlálás kijelzése

Visszaszámlálás jelenik meg az élő nézet automatikus befejezése előtt 30 másodperccel (□ 45; az időzítő pirosra vált 5 másodperccel az automatikus kikapcsolás időzítésének lejárta előtt, vagy ha az élő nézet hamarosan kikapcsol a belső áramkör védelme érdekében). A fényképezés körülményeitől függően az időzítő azonnal megjelenhet, amikor élő nézetet választ. Vegye figyelembe, hogy az időzítő lejárta után az élő nézet akkor is automatikusan befejeződik, ha a visszaszámlálás nem jelenik meg az információs kijelzőn vagy visszajátzás közben.



Automatikus élességállítás alkalmazása élő nézetben

Élő nézetben lassabb az automatikus élességállítás és a monitor kivilágosodhat vagy elsötétedhet, miközben a fényképezőgép élességet állít. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tud élességet állítani az alábbi helyzetekben:

- A téma a kép hosszanti élével párhuzamos vonalakat tartalmaz
- A téma kontrasztja gyenge
- Az élességpontban lévő téma élesen eltérő fényerejű területeket tartalmaz, vagy pedig a témát reflektor (spotlámpa), illetve a fényességét változtató fényforrás (például neonreklám) világítja meg
- Vibrálás vagy sávósodás 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 téma mozgásban van

Vegye figyelembe, hogy esetenként az élességpont akkor is zöld színben jelenhet meg, ha a fényképezőgép nem tudja beállítani az élességet.

Videók rögzítése és megtekintése

Videók rögzítése

Videókat élő nézet módban lehet rögzíteni.

1 Nyomja meg az **Lv** gombot.

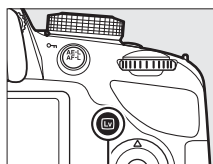
A tükör felemelkedik, és az objektíven át látható kép a fényképezőgép monitorán jelenik meg a kereső helyett.

☒ **A** **Lv** ikon

A **Lv** ikon (☐ 45) azt jelzi, hogy nem lehet videókat rögzíteni.

☒ **Rögzítés előtt**

Rögzítés előtt állítsa be a rekeszt **A** vagy **M** módban.



Lv gomb

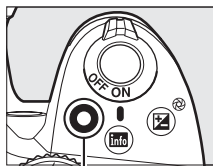
2 Állítson élességet.

Komponálja meg az első képet és állítsa be az élességet a „Képek komponálása a monitoron” rész 2. és 3. lépésében leírtak szerint (☐ 41; lásd még az „Élességállítás élő nézetben” részt a ☐ 42–44. oldalon). Felhívjuk figyelmét, hogy videofelvétel közben arc-prioritásos AF módban csökkenhet a felismert arcok száma.



3 Indítsa el a felvételt.

Nyomja meg a videofelvétel gombot a felvétel indításához. A felvételjelző és a rendelkezésre álló idő megjelenik a monitoron. Az **AUTO** és **AE-L** módok kivételével az expozíciót rögzítheti az **AE-L** (☐) gomb megnyomásával vagy (**P**, **S** és **A** módokban) legfeljebb ± 3 Fé értékben módosíthatja $1/3$ Fé lépésközzel az expozíciókompenzáció használatával (vegye figyelembe, hogy a téma fényerejétől függően az expozíció változtatásai esetleg nem hoznak látható eredményt).



Videofelvétel gomb

Felvételjelző



Fennmaradó idő

4 Állítsa le a felvételt.

Nyomja meg újra a videofelvétel gombot a felvétel megállításához. A felvétel automatikusan leáll, ha elérte a maximális hosszúságot, ha megtelt a memóriakártya, illetve másik mód választásakor vagy az objektív eltávolításakor.

Fényképek készítése videofelvétel közben

Videofelvétel leállításához, fénykép készítéséhez és élő nézetbe történő kilépéshez nyomja le teljesen a kioldógombot és tartsa lenyomva addig, míg a zár ki nem old.

Maximális hosszúság

Minden videofájl legfeljebb 4 GB méretű és 20 perc hosszú lehet; vegye figyelembe, hogy a memóriakártya írási sebességétől függően a felvétel még ezen hosszúság elérése előtt befejeződhet (□ 64).

Videók rögzítése

A monitoron és az elkészült videón a kép vibrálhat, csíkos és torzított lehet fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás esetén, vagy olyankor, ha a fényképezőgéppel vízszintes pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel halad át a képkockán (a vibrálást és a csíkosodást csökkentheti a **Vibrációcsökkentés**; □ 55 használatával). Fényes fényforrások utóképeket hagyhatnak a monitoron, amikor a fényképezőgéppel pánozást végez. Egyenetlen képsélek, színhiba, moaré és fényes foltok szintén megjelenhetnek. Fényes sávok jelenhetnek meg a kép egyes területein, ha a témát rövid időre stroboszkóp, vagy más fényes, pillanatra felvillanó fényforrás világítja meg. Videofelvétel közben ne fordítsa a fényképezőgépet a nap, vagy más erős fényforrás felé. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép belső áramkörének károsodását eredményezheti.

A fényképezőgép videó és hang rögzítésére is képes, felvétel készítése közben ne takarja le a fényképezőgép elején található mikrofont. Vegye figyelembe, hogy automatikus élességállítás vagy vibrációcsökkentés alatt a beépített mikrofon objektívzajt rögzíthet.

Vakus megvilágítás nem használható videofelvétel közben.

A fényképezőgép áramköreinek védelme érdekében az élő nézet automatikusan befejeződik; lépjen ki az élő nézetből, amikor a fényképezőgépet nem használja. Vegye figyelembe, hogy a gép belső áramköreinek hőmérséklete emelkedhet és a képen zaj (fényes foltok, véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok vagy kód) jelenhet meg az alábbi esetekben (a fényképezőgép is észrevehetően felmelegedhet, de ez nem jelent meghibásodást):

- Magas környezeti hőmérséklet esetén
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta élő módban, vagy videofelvétel rögzítésére
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta sorozatfelvétel módban

Ha az élő nézet nem indul el az  gomb megnyomásakor, várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, és próbálkozzon újra.

A választott fénymérési módszertől függetlenül mátrix mérést alkalmaz a fényképezőgép. A záridő és az ISO érzékenység beállítása automatikusan történik, kivétel az alól, ha **Be** lehetőséget választott a **Kézi videobeállítások** menüpontban (□ 51) és a fényképezőgépet **M** módba állította.

Lásd még

Az élő nézetben megjelenített kijelzőkre vonatkozó adatokat lásd a 45. oldalon. Az élességállításra és az AF mező módokra vonatkozó információkat lásd a 42. és 43. oldalon. Az élő nézetben végzett élességállításra vonatkozó információkat lásd a 48. oldalon.



Videobeállítások

Használja a fényképezés menü **Videobeállítások** lehetőségét az alábbi beállítások elvégzésére.

- **Képméret / képkocka seb., Videominőség:** Az alábbi lehetőségek közül választhat. A képkocka sebességet az határozza meg, hogy jelenleg milyen beállítás van kiválasztva **Videó mód** lehetőségnek a beállítás menüben (□ 55):

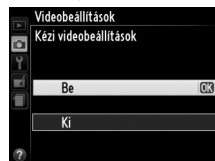
	Képméret / képkocka seb.		Videominőség	Maximális hosszúság
	Képméret (pixel)	Képkocka sebesség ¹	Maximális bitsebesség (Mbps) (★ kiváló/normál)	
 1080 p	1 920 × 1 080	30p ²	24/12	20 perc
 1080 p		25p ³		
 1080 p		24p		
 720 p	1 280 × 720	60p ²	5/3	
 720 p		50p ³		
 424 p	640 × 424	30p ²	5/3	
 424 p		25p ³		

¹ Listában szereplő érték. Valós képkocka sebesség 60 p, 50 p, 30 p, 25 p és 24 p értékre 59,94, 50, 29,97, 25 és 23,976 kép/mp.

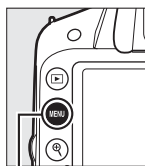
² Akkor elérhető, ha NTSC lehetőséget választott **Videó mód** beállításnak.

³ Akkor elérhető, ha PAL lehetőséget választott **Videó mód** beállításnak.

- **Mikrofon:** Kapcsolja ki vagy be a beépített, vagy a külön megvásárolható ME-1 sztereó mikrofont, vagy állítsa be a mikrofon érzékenységet. Válassza az **Automatikus érzékenység** lehetőséget az érzékenység automatikus beállításához, a **Mikrofon ki** lehetőséget a hangrögzítés kikapcsolásához; a mikrofon érzékenységének kézi beállításához válassza a **Kézi érzékenység** lehetőséget és válasszon érzékenységet.
- **Kézi videobeállítások:** A **Be** lehetőség választásával kézzel állíthatja be a záridőt és az ISO érzékenységet, ha a fényképezőgép **M** módba van állítva. A záridőt akár $\frac{1}{4000}$ mp sebességre is állíthatja; a leghosszabb elérhető záridő a képkocka sebességtől függően változik: $\frac{1}{30}$ mp 24 p, 25 p és 30 p képkocka sebességhez, $\frac{1}{50}$ mp 50 p, illetve $\frac{1}{60}$ mp 60 p sebességhez. Az ISO érzékenység értéke ISO 200 és Hi 1 (□ 37) között állítható. Ha élő nézet indulásakor a záridő és az ISO érzékenység nem ezekbe a tartományokba esik, a készülék automatikusan a támogatott tartományokba állítja az értékeket, melyek az élő nézet befejezésekor is megmaradnak. Vegye figyelembe, hogy az ISO érzékenység a választott értéken rögzül; a fényképezőgép nem állítja automatikusan az ISO érzékenységet, ha **Be** lehetőséget választott az **ISO érzékenység beállítása > Autom. ISO érz. szabályozás** ponthoz a fényképezés menüben (□ 55).



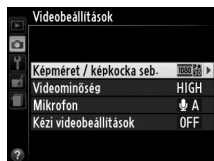
- 1 Válassza a Videobeállítások lehetőséget.**
A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU** gombot. A fényképezés menüben jelölje ki a **Videobeállítások** elemet és nyomja meg a ► gombot.



MENU gomb



- 2 Válassza ki a videó beállításait.**
Jelölje ki a kívánt elemet és nyomja meg a ► gombot, majd jelöljön ki egy lehetőséget és nyomja meg az OK gombot.



✓ Külső mikrofon használata

A külön megvásárolható ME-1 sztereó mikrofon (☐ 64) használható sztereó hangrögzítésre vagy az automatikus élességállítás közben az objektív rázkódása által keltett zajok csökkentésére.

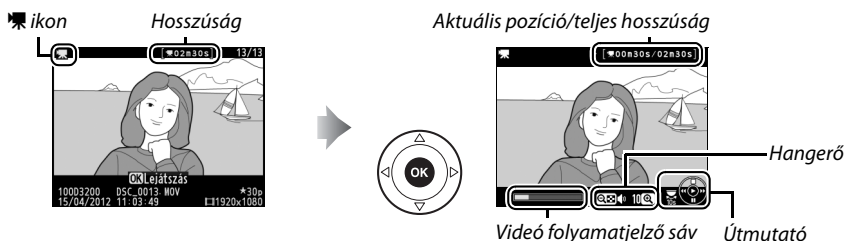
✓ A visszaszámlálás kijelzése

Az élő nézet automatikus befejezése előtt 30 másodperccel visszaszámlálás jelenik meg (☐ 45). A fényképezés körülményeitől függően az időzítő azonnal megjelenhet, amint a videofelvétel elkezdődik. Felhívjuk figyelmét, hogy a hátralevő időtartamtól függetlenül az élő nézet automatikusan befejeződik, amikor az időzítő lejár. Várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, mielőtt folytatná a felvételt.



Videók megtekintése

Teljes képes visszajátszásban a videókat  ikon jelöli (19). Nyomja meg az  gombot a visszajátszás indításához.



Az alábbi műveletek végezhetők el:

Cél	Használat	Leírás
Szünet		Visszajátszás szüneteltetése.
Lejátszás		A visszajátszás folytatása a videó szüneteltetése vagy vissza-/előretekerés közben.
Előre/ visszatekerés		A sebesség minden gombnyomáskor megduplázódik, 2x-esről 4x-esre, 8x-osra, 16x-osra; a videó elejére vagy végére való ugráshoz tartsa lenyomva (a kezdő képkockát  jelöli a monitor jobb felső sarkában, a befejező képkockát  jelöli). Ha a videó szüneteltetve van, az előre- vagy visszatekeréssel egyszerre egy képkockát ugorhat; a folyamatos tekeréshez tartsa lenyomva.
10 mp-es ugrás		A vezérlőtárcsa elforgatásával ugorjon 10 mp-et előre vagy vissza.
Hangerő szabályozás	  (?)	A hangerő növeléséhez nyomja meg a  , csökkentéséhez pedig a  gombot.
Videoszerkesztés	 	Videoszerkesztéshez nyomja meg az  gombot, amíg a videó lejátszását szünetelteti.
Visszatérés a teljes képes visszajátszáshoz		A teljes képes visszajátszáshoz való visszatéréshez nyomja meg a  vagy a  gombot.
Kilépés fényképezés módba		Nyomja le félig a kioldógombot. A monitor kikapcsol; azonnal készíthetők fényképek.

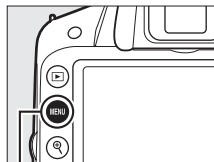
A ikon

 akkor jelenik meg teljes képes és videó-visszajátszáskor, ha a videót hang nélkül rögzítette.



Menü súgó

A fényképezési, visszajátszási és beállítási lehetőségek nagy többsége a fényképezőgép menüiből érhető el. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU** gombot.



MENU gomb

Címkék

Az alábbi menük közül választhat:

- ▶: Visszajátszás
- 📷: Fényképezés
- ⚙️: Beállítás
- 🔍: Retusálás
- 📄: Legutóbbi beállítások



A csúszka a pozíciót jelzi az aktuális menüben.

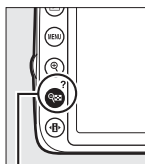
Az aktuális beállításokat ikonok jelzik.

Menüopciók

Az aktuális menü elemei.



Ha a ikon látszik a monitor bal alsó sarkában, akkor megjelenítheti a súgót a gomb megnyomásával. Amíg a gombot lenyomva tartja, megjelenik a jelenleg kiválasztott lehetőség vagy menü leírása. Nyomja meg a vagy a gombot a kijelző tartalmának görgetéséhez.



gomb

? Beállítások visszaállítása
A beállítás menü beállításainak visszaállítása alapértékre.

Útmutató mód

A képernyőn látható útmutató megjelenítéséhez forgassa a módválasztó tárcsát **GUIDE** (📖 21) állásba.

Menü sűgó

■▶ A visszajátzás menű: Képek kezelése

Törlés	Kép megtekintése	DPOF nyomtatási sorrend
Visszajátzás mappa	Képforgatás álló helyzetbe	
Visszajátzási megjelen. beáll.	Diavetítés	

■📷 A fényképezés menű: Fényképezési beállítások

Fényképezés menű visszaállít.	ISO érzékenység beállítása	AF mező mód
Picture Control beállítás	Aktív D-Lighting	Beépített AF-segédfény
Képminőség	Automatikus torzításvezérlés	Fénymérés
Képméret	Szintér	Videobeállítások
Fehéregyensúly	Zajcsökkentés	Beépített vaku vezérlése

■🔧 A beállítás menű: Fényképezőgép beállítások

Beállítások visszaállítása	Időzóna és dátum	Fájlszámozás módja
Memóriakártya formázása	Nyelv (Language)	Gombok
Monitor fényereje	Megjegyzés	Üres foglalattal nincs kiold.
Info megjelenítési formátuma	Automatikus képforgatás	Dátum nyomtatása
Automatikus inform. kijelző	Porszemcse-eltávolít. ref.képe	Tárolási mappa
Képzékelő tisztítása	Autom. kikapcs. időzítése	GPS
Tükörfelcspás tisztításhoz	Önkioldó	Eye-Fi feltöltés*
Videó mód	Távvezérlés időtartama	Firmware-verzió
HDMI	Hangjelzés	
Vibrációcsökkentés	Távolságmérő	

* Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.

■🔧 A retusálás menű: Retusált másolatok készítése

D-Lighting	NEF (RAW) feldolgozás	Színes vázlat
Vörösszemhatás-korrekcó	Átméretezés	Perspektíva korrekció
Levágás	Gyors retusálás	Miniatűr hatás
Monokróm	Kiegyenesítés	Kiválasztott szín
Szűrőeffektusok	Torzításvezérlés	Videoszerkesztés
Színegyensúly	Halszemoptika	
Képfédés	Vonalrajz	

■📄 Legutóbbi beállítások

A legutóbbi beállítások menű az utoljára használt húsz beállítást sorolja fel.

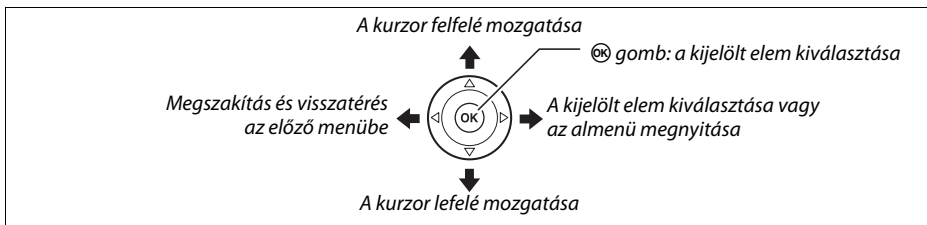


További információk

Az egyes menübeállításokra vonatkozó információk elérhetők a fényképezőgép beépített sűgójának használatával (📄 54).

A fényképezőgép menüinek használata

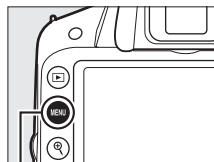
A választógombbal és az OK gombbal lehet mozogni a fényképezőgép menüi között.



A menükben való mozgáshoz kövesse az alábbi lépéseket.

1 Jelenítse meg a menüket.

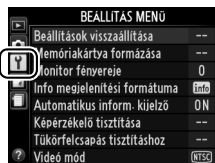
A menük megjelenítéséhez nyomja meg a MENU gombot.



MENU gomb

2 Jelölje ki az aktuális menü ikonját.

Az aktuális menü ikonjának kijelöléséhez nyomja meg a ◀ gombot.



3 Válasszon ki egy menüt.

Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot a kívánt menü kiválasztásához.



- 4 Helyezze a kurzort a választott menüre.**
A kurzor elhelyezéséhez nyomja meg a ► gombot.



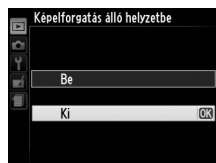
- 5 Jelölje ki a kívánt menütételt.**
Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot egy menütétel kijelöléséhez.



- 6 Jelenítse meg a beállításokat.**
Nyomja meg a ► gombot a kiválasztott menütétel beállításainak megjelenítéséhez.



- 7 Jelöljön ki egy lehetőséget.**
Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot egy opció kijelöléséhez.



- 8 Válassza ki a kijelölt elemet.**
Nyomja meg az OK gombot a kijelölt elem kiválasztásához. Ha kiválasztás nélkül kíván kilépni, nyomja meg a MENU gombot.



Figyeljen az alábbiakra:

- A szürkén megjelenő menütelek pillanatnyilag nem használhatók.
- Bár a ► gomb nyomva tartása általában ugyanazzal jár, mint az OK gomb megnyomása, bizonyos esetekben kijelölést csak az OK gomb megnyomásával lehet végrehajtani.
- A menüből való kilépéshez és fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot (16).

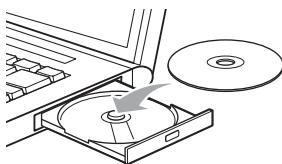
ViewNX 2

ViewNX 2 telepítése

Telepítse a szállított szoftvert a fényképezőgépre másolt fényképek és videók megjelenítéséhez és szerkesztéséhez. A ViewNX 2 telepítése előtt ellenőrizze, hogy számítógépe megfelel az 59. oldalon leírt rendszerkövetelményeknek.



1 Indítsa el a számítógépet és helyezze be a telepítő CD-t.



Windows



Mac OS



Kattintson kétszer az asztalon látható ikonra



Kattintson kétszer az **Welcome (Üdvözljük)** ikonra



2 Válassza ki a kívánt nyelvet.

Ha a kívánt nyelv nem elérhető, kattintson a **Region Selection (Területválasztás)** elemre egy másik régió kiválasztásához, majd válassza ki a kívánt nyelvet (A területválasztás európai forgalmazásban nem elérhető).

① Válasszon régiót (ha szükséges)



- ② Válassza ki a kívánt nyelvet
- ③ Kattintson a **Next (Tovább)** gombra

3 Indítsa el a telepítőt.

Kattintson a **Install (Telepítés)** gombra és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



Telepítési útmutató

Ha segítségre van szüksége a ViewNX 2 telepítéséhez, kattintson a 3. lépésben a Installation Guide (telepítési útmutatóra).



Kattintson a **Install (Telepítés)** gombra

4 Lépjen ki a telepítőből.

Windows

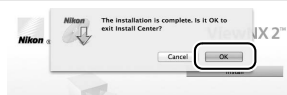


Kattintson az **Yes (Igen)** gombra

A következő szoftver lesz telepítve:

- ViewNX 2

Mac OS



Kattintson az **OK** gombra

- Apple QuickTime (csak Windows)

5 Vegye ki a telepítő CD-t a CD-ROM meghajtóból.



Rendszerkövetelmények

	Windows	Mac OS
CPU	• Fényképek/JPEG videó: Intel Celeron, Pentium 4 vagy Core sorozat, 1,6 GHz vagy gyorsabb • H.264 videók (visszajátzás): 3,0 GHz vagy gyorsabb Pentium D; Intel Core i5 vagy gyorsabb ajánlott az 1 280 × 720 vagy nagyobb képméretű és 30 kép/mp vagy nagyobb képkocka sebességű, illetve az 1 920 × 1 080 vagy nagyobb képméretű videók megtekintéséhez • H.264 videók (szerkesztés): 2,6 GHz vagy gyorsabb Core 2 Duo	• Fényképek/JPEG videók: PowerPC G4 (1 GHz vagy gyorsabb), G5, Intel Core vagy Xeon sorozat • H.264 videók (visszajátzás): PowerPC G5 Dual vagy Core Duo, 2 GHz vagy gyorsabb; Intel Core i5 vagy gyorsabb ajánlott az 1 280 × 720 vagy nagyobb képméretű és 30 kép/mp vagy nagyobb képkocka sebességű, illetve az 1 920 × 1 080 vagy nagyobb képméretű videók megtekintéséhez • H.264 videók (szerkesztés): 2,6 GHz vagy gyorsabb Core 2 Duo • Ajánlott olyan GPU, amelyik támogatja a QuickTime H.264 hardveres gyorsítást
Operációs rendszer	Előtelepített Windows 7 Home Basic/Home Premium/Professional/Enterprise/Ultimate (Service Pack 1), Windows Vista Home Basic/Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate (Service Pack 2), vagy Windows XP Home Edition/Professional (Service Pack3). Az összes telepített program 32-bites alkalmazásként fut a Windows 7 és a Windows Vista 64-bites kiadásában. Ez az alkalmazás nem kompatibilis a 64-bites Windows XP rendszert futtató számítógépekkel.	Mac OS X (10.5.8, 10.6.8 vagy 10.7.2 verzió)
RAM	• Windows 7/Windows Vista: 1 GB vagy több (2 GB vagy több ajánlott) • Windows XP: 512 MB vagy több (2 GB vagy több ajánlott)	512 MB vagy több (2 GB vagy több ajánlott)
Tárhely a merevlemezén	Legalább 500 MB szabad tárhely az indítólemezen (1 GB vagy több ajánlott)	
Monitor	Felbontás: 1 024 × 768 képpont (XGA) vagy több (1 280 × 1 024 képpont (SXGA) vagy több ajánlott) Szín: 24-bites szín (True Color) vagy nagyobb	Felbontás: 1 024 × 768 képpont (XGA) vagy több (1 280 × 1 024 képpont (SXGA) vagy több ajánlott) Szín: 24-bites szín (több millió szín) vagy nagyobb

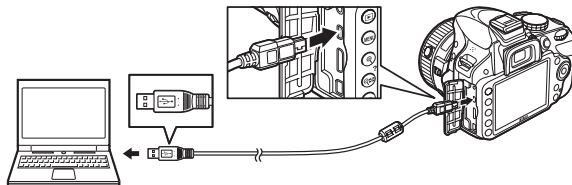
ViewNX 2 használata

Fényképek másolása a számítógépre

1 Válassza ki, hogyan másoljon fényképeket a számítógépre.

Az alábbi módszerek közül választhat:

- **Közvetlen USB-csatlakozás:** Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és győződjön meg róla, hogy memóriakártyát helyezett a fényképezőgépbe. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez a szállított UC-E17 USB-kábellel, majd kapcsolja be a fényképezőgépet.



- **SD kártyanyílás:** Ha a számítógépe rendelkezik SD kártyanyílással, a kártyát közvetlenül a kártyanyílásba is behelyezheti.
- **SD kártyaolvasó:** Csatlakoztassa a kártyaolvasót (harmadik féltől beszerezhető) a számítógéphez és helyezze be a memóriakártyát.

2 Indítsa a Nikon Transfer 2 programot.

Ha egy üzenet felszólítja a programválasztásra, válassza a Nikon Transfer 2-t.

Windows 7

Amennyiben az alábbi párbeszédablak megjelenik, válassza a Nikon Transfer 2 programot az alább leírtak szerint.

- 1 A **Import pictures and videos (Fényképek és videók importálása)** menüben kattintson a **Change program (Program módosítása)** elemre. A megjelenő programválasztó párbeszédablakban válassza ki a **Import File using Nikon Transfer 2 (Fájl importálása Nikon Transfer 2 használatával)** lehetőséget, és kattintson az **OK** gombra.

- 2 Kattintson kétszer a **Import File (Fájl importálása)** gombra.



3 Kattintson az Start Transfer (Átvitel indítása) gombra.

Alapbeállításként a memóriakártyán lévő összes kép át lesz másolva a számítógépre.



Start Transfer (Átvitel indítása)

4 Bontsa a kapcsolatot.

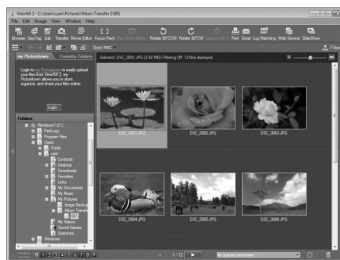
Ha a fényképezőgép csatlakozik a számítógéphez, kapcsolja ki a fényképezőgépet és húzza ki az USB-kábelt. Ha kártyaolvasót vagy kártyafoglatot használ, válassza ki a megfelelő lehetőséget a számítógép operációs rendszerében a memóriakártyának megfelelő cserélhető lemez eltávolításához, majd vegye ki a kártyát a kártyaolvasóból vagy a foglatból.

Képek megtekintése

A fényképek megjelennek a ViewNX 2-ben, ha az átvitel befejeződött.

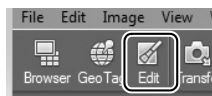
ViewNX 2 kézi indítása

- Windows: Kattintson kétszer a ViewNX 2 parancsiknra az asztalon.
- Mac OS: Kattintson a ViewNX 2 parancsiknra a dokkon.



■ Fényképek retusálása

A fényképek vágásához és az élesség vagy a tónusszintek állításához, és az ehhez hasonló feladatok elvégzéséhez kattintson a **Edit (Szerkesztés)** gombra a ViewNX 2 eszköztárban.



■ Videók szerkesztése

Az olyan feladatok elvégzéséhez, mint a nem kívánt hosszúság levágása a fényképezőgéppel készített videókról, kattintson a **Movie Editor (Videoszerkesztő)** gombra a ViewNX 2 eszköztárban.



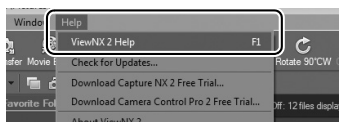
■ Képek nyomtatása

Kattintson a **Print (Nyomtatás)** gombra a ViewNX 2 eszköztárban. A párbeszédablak megjelenik, lehetővé téve a számítógéphez csatlakoztatott nyomtatón a fényképek nyomtatását.



További információk

A ViewNX 2 használatával kapcsolatos további információkért forduljon az online sűgóhoz.





Műszaki tájékoztató

Kompatibilis objektívek

A fényképezőgép az automatikus élességállítást csak AF-S és AF-I CPU objektívek használatakor támogatja. Az AF-S objektívek elnevezése elején **AF-S**, az AF-I objektíveknél **AF-I** áll. Az automatikus élességállítás más automatikus élességállító (AF) objektívek esetén nem támogatott. Az alábbi táblázat a kompatibilis objektívekkel elérhető funkciókat sorolja fel keresős fényképezéshez:

Fényképezőgép beállítások	Élességállítás		Mód			Fénymérés		
	AF	MF (elektronikus távolságmérővel)	MF	M	Egyéb módok	3D	Szín	
Objektív/tartozékok								
AF-S, AF-I NIKKOR ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓ ²
Egyéb G vagy D típusú AF NIKKOR ¹	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓ ²
PC-E NIKKOR sorozatú	—	✓ ³	✓	✓ ³	✓ ³	✓ ³	—	✓ ^{2,3}
PC Micro 85 mm f/2.8D ⁴	—	✓ ³	✓	✓	—	✓	—	✓ ^{2,3}
AF-S/AF-I telekonverter ⁵	✓ ⁶	✓ ⁶	✓	✓	✓	✓	—	✓ ²
Egyéb AF NIKKOR (az F3AF objektívek kivételével)	—	✓ ⁷	✓	✓	✓	—	✓	✓ ²
AI-P NIKKOR	—	✓ ⁸	✓	✓	✓	—	✓	✓ ²

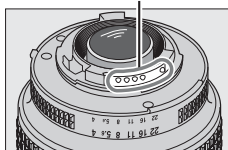
- 1 A fényképezőgép leghatékonyabb kihasználása érdekében használjon AF-S vagy AF-I objektívet. A rázkódáscsökkentés (VR) VR objektívekkel használható.
- 2 A célpont-fénymérés a kijelölt élességponton mér.
- 3 Nem használható eltolással vagy döntéssel.
- 4 Előfordulhat, hogy a fényképezőgép fénymérő és vakuvezérlő rendszerei nem működnek megfelelően az objektív eltolásakor és/vagy döntésekor, illetve a maximálistól eltérő rekesz használata esetén.

- 5 AF-S vagy AF-I objektív szükséges.
- 6 f/5.6 vagy annál kisebb tényleges maximális rekesztérték esetén.
- 7 Ha AF 80–200 mm f/2.8, AF 35–70 mm f/2.8, AF 28–85 mm f/3.5–4.5 (Új), vagy AF 28–85 mm f/3.5–4.5 objektívvel a legnagyobb nagyítással, a minimális fókusz távolságra állít élességet, akkor előfordulhat, hogy az élességjelzés akkor is megjelenik, amikor a kereső mattüvegén lévő kép nem éles. Végezzen kézi élességállítást, míg a kép a keresőben élessé nem válik.
- 8 f/5.6 vagy annál kisebb maximális rekesz esetén.

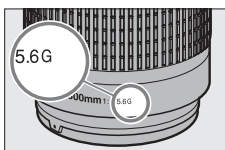
A G és D típusú CPU objektívek azonosítása

A CPU objektíveket a CPU (mikroprocesszor) érintkezőiről ismerheti fel, a G és D típusú objektíveket pedig egy betű jelzi az objektív szárán. A G típusú objektívek nincsenek felszerelve rekeszállító gyűrűvel.

CPU érintkezők

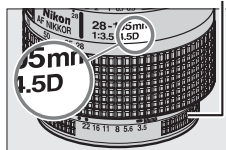


CPU objektív



G típusú objektív

Rekeszállító gyűrű



D típusú objektív

IX NIKKOR objektívek

IX NIKKOR objektívek nem használhatók.

Objektív f-érték

Az objektív nevében szereplő f-érték az objektív maximális rekesztértéke.

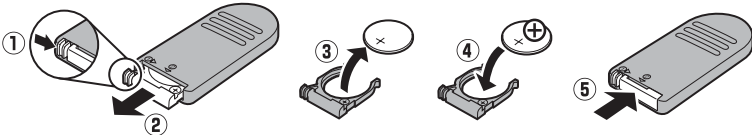
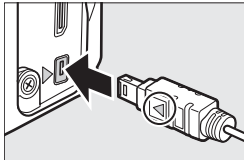


Egyéb tartozékok

Az útmutató készítésének idején az alábbi tartozékok álltak rendelkezésre a D3200 készülékhez.

Tápellátás	• EN-EL14 lítium-ion akkumulátor (☐ 6): További EN-EL14 akkumulátorokat helyi kiskereskedőktől, vagy hivatalos Nikon szerviztől szerezhet be. EN-EL14a akkumulátorok is használhatók. • MH-24 akkutöltő (☐ 6): EN-EL14a és EN-EL14 akkumulátorok újratöltéséhez. • EP-5A tápcsatlakozó, EH-5b hálózati tápegység: Ezekkel a tartozékokkal hosszabb időn keresztül is használhatja a fényképezőgépet (EH-5a és EH-5 hálózati tápegység szintén használható). EP-5A tápcsatlakozó szükséges, hogy a fényképezőgépet az EH-5b, EH-5a vagy EH-5 tápegységhez tudja csatlakoztatni.
Szűrők	• A speciális effektus fényképezéshez használt szűrők befolyásolhatják az automatikus élességállítást vagy az elektronikus távolságmérőt. • A D3200 fényképezőgép nem használható lineáris polarizációs szűrőkkel. Használjon helyettük C-PL vagy C-PL II körkörös polarizációs szűrőket. • Az objektív védelmére NC szűrők használata ajánlott. • A szellemkép elkerülése érdekében nem ajánlott szűrőt használnia, ha a tárgy túl világos fényben áll, vagy ha erős fényforrás van a képen. • Középre súlyozott fénymérés használata ajánlott 1x-nél 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. További részletekről a szűrő használati útmutatójában olvashat.
A kereső tartozékai	• DK-20C dioptriakorrekciós szemlencsék: A lencsék -5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2 és +3 m⁻¹ dioptriában használhatók, ha a fényképezőgép dioptriaszabályzója semleges pozícióban van (-1 m⁻¹). Csak akkor használjon dioptriakorrekciós lencsét, ha a beépített dioptriaszabályzó (-1,7 – +0,5 m⁻¹) használatával nem lehet elérni a kívánt élességet. Vásárlás előtt próbálja ki, hogy a kívánt élesség elérhető-e az adott dioptriakorrekciós szemlencsével. A gumi szemkagyló nem használható dioptriakorrekciós szemlencsékkel. • DG-2 nagyító: A DG-2 felnagyítja a kereső közepén megjelenített képet az élességállításkor szükséges nagyobb pontosság érdekében. Keresőadapter szükséges (külön beszerezhető). • DK-22 keresőadapter: A DK-22 akkor használatos, ha DG-2 nagyítót csatlakoztatott. • DR-6 derékszögű keresőtoldalék: A DR-6 toldalék derékszögben csatlakoztatható a keresőre, így a keresőben látható kép a lencsére merőlegesen is megtekinthető (például fentről, amikor a géppel fekvő tájjal fényképez).
Szoftver	Capture NX 2: Egy teljes körű fényképszerkesztő csomag, olyan funkciókkal, mint a fehéregyensúly-kezelés és színvezérlő pontok. Megjegyzés: Használja a Nikon szoftver legfrissebb verzióját. A legtöbb Nikon szoftver lehetőséget biztosít az automatikus frissítésre, amennyiben a számítógép csatlakozik az internethez. A támogatott operációs rendszerekkel kapcsolatos legfrissebb információkat a vii. oldalon felsorolt webhelyeken olvashatja el.



Vázsapka	BF-1B vázsapka/BF-1A vázsapka: A vázsapka pormentesen tartja a tükröt, a keresőt és az aluláteresztő szűrőt, amikor nincs felszerelve a készülékre az objektív.	
Távvezérlők	ML-L3 vezeték nélküli távvezérlő (☐ 27): Az ML-L3 egység 3 V-os CR2025 akkumulátorral működik.  Nyomja az akkumulátor-foglalat zárját jobbra (①); majd a körmével a résbe nyúlva nyissa fel az akkumulátor-foglalatot (②). Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort a helyes irányban helyezze be (④).	
Mikrofonok	ME-1 sztereó mikrofon (☐ 52)	
Tartozék csatlakozó kiegészítői	A D3200 fényképezőgép az MC-DC2 vezérlőkábel hez és a GP-1 GPS egység hez való tartozék csatlakozóval rendelkezik, amelyek a csatlakozón található ◀ jel, valamint a tartozék csatlakozó mellett látható ▶ jel szerint csatlakoztathatók (zárja be a csatlakozófedelet, amikor a csatlakozó nincs használatban). 	
USB- és AV csatlakozó tartozékok	• UC-E17 és UC-E6 USB-kábelek (☐ 60) • WU-1a vezeték nélküli mobil adapter: Támogatja a kétirányú adatátvitelt a fényképezőgép és a Wireless Mobile Adapter Utility segédprogramot futtató okos eszközök között.	

Jóváhagyott memóriakártyák

A következő SD memóriakártyákat tesztelték és engedélyezték a D3200 készülékben történő használatra. Videórögzítéshez 6-os, vagy annál magasabb osztályú írási sebességre képes kártya ajánlott. Ha lassabb írási sebességgel rendelkező kártyát használ, előfordulhat, hogy a rögzítés hirtelen leáll.

	SD memóriakártyák	SDHC memóriakártyák ²	SDXC memóriakártyák ³
SanDisk	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Toshiba		4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Panasonic		4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar Media		4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Platinum II		4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Professional	—	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB	—
Full-HD Video		4 GB, 8 GB, 16 GB	—

1 Ha a kártyát kártyaolvasóval vagy más készülékkel használja, ellenőrizze, hogy a készülék támogatja-e a 2 GB-os kártyákat.

2 Ha a kártyát kártyaolvasóval vagy más készülékkel használja, ellenőrizze, hogy a készülék támogatja-e az SDHC-t. A fényképezőgép támogatja az UHS-1-et.

3 Ha a kártyát kártyaolvasóval vagy más készülékkel használja, ellenőrizze, hogy a készülék támogatja-e az SDXC-t. A fényképezőgép támogatja az UHS-1-et.



Más típusú memóriakártyákat nem teszteltünk. A fenti kártyákkal kapcsolatos bővebb információ a megfelelő gyártótól szerezhető be.

A fényképezőgép kezelése

Tárolás

Ha hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, akkor vegye ki az akkumulátorokat, és a csatlakozófedél felhelyezése után hűvös, száraz helyen tárolja őket. A rozsdásodás és penészesedés elkerülése érdekében a fényképezőgépet száraz, jól szellőző helyen tárolja. Ne tárolja a fényképezőgépet molyirtó szerek (naftalin vagy kámfor) közelében, illetve az alább felsorolt helyeken:

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

Tisztítás

Gépváz	A por és a textílfoszlányok eltávolításához használjon pumpát, majd óvatosan törölje le a vázat puha, száraz törlőruhával. Ha tengerparton használja a fényképezőgépet, használat után desztillált vízzel megnedvesített törlőruhával távolítsa el a homokot és a sólerakódást, majd törölje szárazra a vázat. Fontos: Por vagy más idegen anyag a fényképezőgépben olyan károsodásokat okozhat, amelyekre nem érvényesek a jótállási feltételek.
Objektív, tükrök és kereső	Ezek az üvegből készült alkatrészek könnyen megsérülhetnek. A port és a textílfoszlányokat pumpával távolítsa el. Ha aeroszolos tisztítót használ, akkor a dobozt függőlegesen tartsa, nehogy folyadék csöpphenjen ki belőle. Az ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha ruhára, majd óvatosan törölje le a felületet.
Monitor	A port és a textílfoszlányokat pumpával távolítsa el. Ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításakor a felületet könnyedén törölje át egy puha ruhával vagy szarvasbőrrel. Ne alkalmazzon erős nyomást, mert az károsodást vagy meghibásodást eredményezhet.

Ne használjon alkoholt, higítót vagy más illékony vegyszert.



A fényképezőgép és tartozékainak javítása

A fényképezőgép precíziós eszköz, amely rendszeres karbantartást igényel. A Nikon azt javasolja, hogy a fényképezőgépet egy-két évente vizsgáltsa át az eredeti vizonteladóval vagy egy Nikon által engedélyezett képviselővel, három-öt évente pedig a fényképezőgép kapjon megfelelő karbantartást (ezek a szolgáltatások díj ellenében vehetők igénybe). Gyakori átvizsgálás és karbantartás különösen professzionális felhasználás esetén javasolt. A fényképezőgéppel rendszeresen használt tartozékokat is, mint például objektíveket, külső vakuegységeket vigye el a fényképezőgép felülvizsgálata, vagy szervizeltetése során.

A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: Figyelmeztetések

A fényképezőgép kezelése

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

Tartsa száraz környezetben: 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 páralecsapódást idézhetnek elő a készülékben. Ez például akkor fordulhat elő, ha hideg időben fűtött épületből kimegy az utcára, vagy az utcáról bemegy az épületbe. A páralecsapódás megakadályozása érdekében helyezze a készüléket hordtáskába vagy műanyag zacskóba, mielőtt hirtelen hőmérsékletváltozásnak 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 erős elektrosztatikus töltés és mágneses mező interferálhatnak a monitorral, 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, és elmosódott fehér foltokat hozhat létre a fényképeken.

A tápellátás megszüntetése előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet: A készülék bekapcsolt állapotában, fényképezéskor vagy a képek törlése közben ne húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozó aljzatból, illetve ne vegye ki az akkumulátort. Ha ilyenkor megszünteti a tápellátást, elveszhetnek az adatok és károsodhat a fényképezőgép memóriája vagy elektromos áramköre. A tápellátás véletlen megszüntésének megakadályozása érdekében ne vigye más helyre a készüléket, amikor hálózati tápegységet csatlakoztatott.

Tisztítás: A fényképezőgép vázának tisztításakor a por és a textílfoszlányok óvatos eltávolításához használjon pumpát, majd puha, száraz törülőruhával óvatosan törölje le a vázat. Ha homokos helyen, például tengerparton használja a fényképezőgépet, használat után tiszta vízzel megnedvesített törülőruhával távolítsa el a homokot és a sólerakódást, majd törölje szárazra a vázat.

Az objektív és a tükkör sérülékeny. A port és a textildarabokat óvatosan, pumpával kell eltávolítani. Ha aeroszolos tisztítót használ, akkor a dobozt függőlegesen tartsa, nehogy folyadék csöpphenessen ki. Az objektív lencséjén lévő ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha ruhára, majd óvatosan törölje le az objektívet.

Az aluláteresztő szűrő tisztításával kapcsolatban lásd a *Referencia útmutatót*.

Ne érintse meg a redőnyzárát: A redőnyzár nagyon vékony és sérülékeny. Semmiképp ne gyakoroljon nyomást a redőnyre, ne nyomja meg tisztítóeszközökkel, és ne irányítson rá erős légáramlást. Ezzel ugyanis megkarcolhatja, deformálhatja vagy felszakíthatja a redőnyt.



Tárolás: A rozsdásodás és penészedés elkerülése érdekében a fényképezőgépet száraz, jól szellőző helyen tárolja. Ha hálózati tápegységet használ, húzza ki az adaptert, 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 hordtáskáját ne tárolja műanyag zacskóban, mert az tönkretetheti a táska anyagát. Vegye figyelembe, hogy a nedvességmegkötő anyag idővel elveszítheti 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, majd nyomja meg néhányszor a kioldógombot.

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

Megjegyzések a monitorral kapcsolatban: A monitor rendkívül nagy pontossággal készült, a képpontok legalább 99,99 %-a működik, és legfeljebb 0,01 %-a hiányzik vagy hibás. Ezért ezek a kijelzők tartalmazhatnak olyan képpontokat, melyek mindig (fehér, piros, kék vagy zöld színben) 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 monitorra tapadt port és textildarabkákat pumpával távolíthatja el. A foltokat puha ruhával 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.

Moaré: A moaré egy interferenciaminta, melyet egy szabályos, ismétlődő rácsmintát tartalmazó kép, mint például egy ruhaanyag szövetszíntája vagy egy épület ablakosai, valamint a fényképezőgép képzékelőjének rácsozata okoz. Ha moarét lát a felvételen, próbálja megváltoztatni a témától való távolságát, nagyítson vagy kicsinyítsen, vagy változtassa meg a téma és a fényképezőgép közötti szöget.

Az akkumulátor kezelése

Nem megfelelő használat esetén az akkumulátor szivároghat vagy felrobbanhat. Az akkumulátorok 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 kivétele előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből vagy a töltőből, ha nem használja és tegye helyére az érintkezőfedelét. Ezek az eszközök percekig vehetnek el a töltöttségből még kikapcsolt állapotban is, és az akkumulátort teljesen lemeríthetik. Ha bizonyos ideig nem használja az akkumulátort, a fényképezőgépbe helyezve merítse le teljesen, mielőtt kiveszi a fényképezőgépből a tároláshoz, 15 – 25 °C hőmérsékletű környezetben (kerülje a rendkívül meleg vagy hideg környezetet). Legalább félévente ismételje meg ezt az eljárást.
- A fényképezőgép ismételt be- és kikapcsolása teljesen lemerült akkumulátorral megrövidíti az akku élettartamát. A teljesen lemerült akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni.



- Az akkumulátor belső hőmérséklete megnövekedhet használat közben. Amennyiben felmelegedett állapotban kísérli 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 kihűl.
- 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-EL14 akkumulátort.
- Használat előtt tölts fel az akkumulátort. Amikor fontos eseményeken fényképez, tartson készenlétben egy tartalék, teljesen feltöltött EN-EL14 akkumulátort. Földrajzi helyzetétől függően előfordulhat, hogy nem juthat egyszerűen csereakkumulátorokhoz. 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.
- A használt akkumulátorok értékes források; a helyi jogszabályoknak megfelelően hasznosítsa őket újra.



Hibaüzenetek

Ebben a fejezetben azokat a figyelmeztető jelzéseket és hibaüzeneteket soroljuk fel, amelyek a keresőben és a monitoron jelennek meg.

**Figyelmeztető ikonok**

A villogó  ikon a monitoron vagy a  ikon a keresőn azt jelzi, hogy figyelmeztetés vagy hibaüzenet jeleníthető meg a monitoron, ha megnyomja a  (?) gombot.

Jelzés		Megoldás
Monitor	Kereső	
Rögzítse az objektív rekeszállító gyűrűjét a minimális rekeszen (a legnagyobb f-számon).	  (villog)	Állítsa a rekeszállító gyűrűt a legkisebb rekeszre (a legnagyobb f-értékre).
Nincs objektív a gépen	 -  (villog)	- Csatlakoztasson egy nem IX NIKKOR objektívet. - Ha Nem-CPU objektívet használ, válassza az M módot.
Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.	 - (villog)	Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívet csatlakoztatott és az objektív behúzott állapotban van. Nyomja le a behúzható objektív működtető gombot, és forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.
A kioldógomb le van tiltva. Töltse fel az elemet/akkumulátort.	  (villog)	Kapcsolja ki a fényképezőgépet és töltsse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
Ez az elem/akkumulátor nem használható. Válasszon a fényképezőgépnek megfelelő elemet/akkumulátort.	 (villog)	A Nikon által jóváhagyott akkumulátort használjon.
Inicializálási hiba. Kapcsolja ki, majd újból be a fényképezőgépet.	   (villog)	Kapcsolja ki a fényképezőgépet, távolítsa el az akkumulátort és helyezzen be egy másikat, majd kapcsolja vissza a fényképezőgépet.
Az elem/akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Fejezze be a műveletet, és azonnal kapcsolja ki a fényképezőgépet.	—	Fejezze be a tisztítást és kapcsolja ki a fényképezőgépet, és töltsse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
Az óra nincs beállítva	—	Állítsa be a fényképezőgép óráját.
Nincs behelyezve SD-kártya	  (villog)	Kapcsolja ki a készüléket, majd ellenőrizze, hogy helyesen van-e behelyezve a kártya.
A memóriakártya zárolva van. Csúsztassa a kapcsolót „írás” (write) állásba.	  (villog)	A memóriakártya zárolt (írásvédett). Csúsztassa az írásvédelmi kapcsolót „írás” állásba.
Ez a memóriakártya nem használható. Lehet, hogy a kártya sérült. Helyezzen be egy másik kártyát.	   (villog)	- Használjon jóváhagyott kártyát. - Formázza meg a kártyát. Ha a probléma továbbra is fennáll, a kártya lehet, hogy sérült. Vegye fel a kapcsolatot egy Nikon által engedélyezett képviselővel. - Nem lehet új mappát létrehozni. Töröljön fájlokat vagy helyezzen be egy új memóriakártyát. - Helyezzen be új memóriakártyát. - Az Eye-Fi kártya azután is bocsát ki jeleket, hogy a Kikapcsol elemet választotta az Eye-Fi feltöltés beállításban. A vezeték nélküli átvitel beszüntetéséhez kapcsolja ki a fényképezőgépet és vegye ki a kártyát.

Jelzés		Megoldás
Monitor	Kereső	
Nem érhető el, ha az Eye-Fi kártya zárva van.	 (villog)	Az Eye-Fi kártya zárva van (írásvédett). Csúsztassa az írásvédelmi kapcsolót „írás” állásba.
Ez a kártya nincs formázva. Formázza a kártyát?	 (villog)	Formázza meg a kártyát, vagy kapcsolja ki a fényképezőgépet és helyezzen be új memóriakártyát.
A memóriakártya megtelt	 (villog)	- Állítson be alacsonyabb képminőséget vagy csökkentse a képméretet. - Töröljön fényképeket. - Helyezzen be új memóriakártyát.
—	 (villog)	A fényképezőgép nem tud élességet állítani az automatikus élességállítás használatával. Változtassa meg a kompozíciót, vagy végezzen kézi élességállítást.
A téma túl világos	 (villog)	- Használjon kisebb ISO érzékenységet. - Használjon külön megvásárolható ND szűrőt. - A használt módtól függően: S Csökkentse a záridőt A Válasszon kisebb rekeszt (nagyobb f-értéket)
A téma túl sötét		- Használjon nagyobb ISO érzékenységet. - Használjon vakut. - A használt módtól függően: S Válasszon hosszabb záridőt A Válasszon nagyobb rekeszt (kisebb f-értéket)
S módban nincs hosszú exp.	 (villog)	Válasszon másik záridőt, vagy használjon kézi expozíciós módot.
—	 (villog)	A vaku maximális teljesítménnyel működött. Ellenőrizze a fényképet a monitoron; amennyiben alulexponált, módosítsa a beállításokat és próbálkozzon újra.
—	 (villog)	- Használja a vakut. - Változtasson a téma távolságán, a rekeszen, a vaku hatótávolságán vagy az ISO érzékenységen. - Az objektív gyújtótávolsága kevesebb, mint 18 mm: használjon hosszabb gyújtótávolságot. - Külön megvásárolható SB-400 vakuegység csatlakozik: a vaku indirekt pozícióban van vagy a fókusz távolság nagyon kicsi. Folytassa a fényképezést; ha szükséges, növelje a fókusz távolságot, hogy elkerülje az árnyékok megjelenését a fényképeken.
Vakuhiba	 (villog)	Hiba történt a külön megvásárolható vaku firmware-jének frissítésekor. Vegye fel a kapcsolatot egy Nikon által engedélyezett képviselővel.



Jelzés		Megoldás
Monitor	Kereső	
Hiba. Nyomja meg újból a kioldógombot.	Err (villog)	Engedje fel a kioldógombot. Ha a hiba továbbra is fennáll, vagy gyakran jelentkezik, vegye fel a kapcsolatot egy Nikon által engedélyezett képviselővel.
Indítási hiba. Forduljon egy hivatalos Nikon szervizhez.		Vegye fel a kapcsolatot egy Nikon által engedélyezett képviselővel.
Fénymérési hiba		
Az élő nézet indítása sikertelen. Várjon, amíg a fényképezőgép lehül.	—	Várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, mielőtt folytatná az élő nézetet vagy a videofelvételt.
A mappában nincsenek képek.	—	A visszajátszásra kiválasztott mappa nem tartalmaz képeket. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy válasszon másik mappát.
Ez a fájl nem jeleníthető meg.	—	A fájlt nem lehet fényképezőgépen visszajátszani.
Ez a fájl nem választható ki.	—	A más eszközökkel készített képek nem retusálhatók.
Nincs retusálható kép.	—	A memóriakártyán nincs NEF (RAW) kép a NEF (RAW) feldolgozás használatához.
Ell. a nyomt.	—	Ellenőrizze a nyomtatót. Az újraindításhoz válassza a Folytatás elemet (ha használható).*
Ellenőrizze a papírt.	—	A papír nem egyezik a kiválasztott mérettel. Helyezzen be megfelelő méretű papírt és válassza a Folytatás elemet.*
Papírelakadás.	—	Szüntesse meg a torlódást és válassza a Folytatás elemet.*
Kifogyott a papír.	—	Helyezzen be megfelelő méretű papírt és válassza a Folytatás elemet.*
Ellenőrizze a tinta mennyiségét.	—	Ellenőrizze a festéket. A folytatáshoz válassza a Folytatás elemet.*
Kifogyott a tinta.	—	Cserélje ki a festékpatront és válassza a Folytatás elemet.*

* További információkat a nyomtató használati útmutatójában talál.

Műszaki adatok

■ Nikon D3200 digitális fényképezőgép

Típus	
Típus	Tükörreflexes digitális fényképezőgép
Objektív rögzítése	Nikon F bajonettzár (AF érintkezőkkel)
Tényleges látószög	Kb. 1,5 ×-es gyújtótávolság (35 mm-es formátummal egyező); Nikon DX-formátum
Tényleges pixelszám	
Tényleges pixelszám	24,2 millió
Képzékelő	
Képzékelő	23,2 × 15,4 mm CMOS érzékelő
Képpontok teljes száma	24,7 millió
Porszemcse-eltávolító rendszer	Képzékelő tisztítása, porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (külön megvásárolható Capture NX 2 szoftver szükséges)
Tárolás	
Képméret (képpontban)	6016 × 4000 (Nagy) 3008 × 2000 (Kicsi) 4512 × 3000 (Közepes)
Fájlformátum	NEF (RAW): 12 bites, tömörített JPEG: JPEG alapszabvánnyal kompatibilis; a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alapvető (kb. 1 : 16) tömörítés NEF (RAW)+JPEG: Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítésre kerül
Picture Control Rendszer	Választható: Általános, Semleges, Élénk, Monokróm, Portré, Tájkép; a kiválasztott Picture Control módosítható
Adathordozó	SD (Secure Digital) és UHS-I kompatibilis SDHC és SDXC memóriakártyák
Fájlrendszer	DCF (Design Rule for Camera File System (Kamera fájlrendszer felépítési szabvány)) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format (Digitális nyomtatási előrendelés formátum)), Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras 2.3 (Cserélhető képfájl-formátum digitális álló fényképezőgépekhez)), PictBridge
Kereső	
Kereső	Szemmagasságban levő, pentatükrös, tükörreflexes kereső
Képfedés	Kb. 95% vízszintesen és 95% függőlegesen
Nagyítás	Kb. 0,8 × (50 mm f/1.4 objektív végtelenre állítva, −1,0 m ⁻¹)
Betekintési távolság	18 mm (−1,0 m ⁻¹ ; a keresőlencse középső felületétől)
Dioptriaszabályzó	−1,7 – +0,5 m ⁻¹
Mattüveg	B BriteView Clear Matte Mark VII típusú mattüveg
Tükör	Gyors visszatérésű
Rekesztérték	Elektronikusan vezérelt, azonnali visszaállású



Objektív	
Kompatibilis objektívek	Automatikus élességállítás AF-S és AF-I objektívek esetén elérhető. Automatikus élességállítás egyéb G és D típusú objektívek, AF-objektívek (IX NIKKOR és F3AF-hez való objektívek nem támogatottak) és AI-P objektívek esetén nem elérhető. Nem-CPU objektívek használhatók M módban, a fényképezőgép fénymérője azonban nem működik. Az elektronikus távolságmérő f/5.6 vagy gyorsabb maximális rekesssel rendelkező objektívekkel használható.
Zár	
Típus	Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású redőnyzár
Sebesség	$\frac{1}{4000}$ – 30 mp $\frac{1}{3}$ Fé lépésközökben; hosszú expozíció; időzített (külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő szükséges)
Vakuszinkron sebessége	$X = \frac{1}{200}$ mp; $\frac{1}{200}$ mp vagy ennél hosszabb záridővel szinkronizál
Kioldás	
Kioldási mód	 (egyképes),  (folyamatos),  (önkioldó),  2s (késleltetett távkioldás),  (gyorsreagálású távkioldás),  (halk kioldás)
Képtovábbítási sebesség	Legfeljebb 4 kép/mp (kézi élességállítás, M vagy S mód, záridő $\frac{1}{250}$ mp vagy rövidebb, a többi beállítás alapértéken)
Önkioldó	2 mp, 5 mp, 10 mp, 20 mp; 1–9 expozíció
Expozíció	
Fénymérés	TTL fénymérési rendszer 420 képpontos RGB érzékelő használatával
Fénymérési módszer	Mátrixmérés: 3D színes mátrixmérés II (G és D típusú objektívek esetén); színes mátrixmérés II (más CPU objektívekkel) Középre súlyozott fénymérés: 75%-os súlyt ad a képkocka közepén levő 8 mm átmérőjű körnek Célpont-fénymérés: 3,5 mm-es kört mér (a képkocka kb. 2,5%-a) a kiválasztott fókuszponttal a középpontban
Tartomány (ISO 100, f/1.4 objektív, 20 °C)	Mátrix vagy középre súlyozott fénymérés: 0 – 20 Fé Célpont-fénymérés: 2 – 20 Fé
Fénymérő csatolása	CPU
Mód	Automatikus módok ( automatikus;  vaku nélküli automatikus); motívumprogram módok ( portré;  tájkép;  gyermek;  sport;  makró;  éjszakai portré); programozott automatikus mód rugalmas programmal (P); záridő-előválasztásos automatikus (S); rekesz-előválasztásos automatikus (A); kézi (M)
Expozíciókompenzáció	–5 – +5 Fé $\frac{1}{3}$ Fé lépésközzel
Expozíció rögzítése	A fényesség a mért értéken rögzül az  (O-M) gomb használatával
ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)	ISO 100 – 6400 1 Fé lépésközönként; kb. 1 Fé értékre is állítható ISO 6400 (ISO 12800 értéknek felel meg) felett; automatikus ISO érzékenység szabályozás elérhető
Aktív D-Lighting	Ki, be



Élességállítás	
Automatikus élességállítás	Nikon Multi-CAM 1000 automatikus élességállítási modul TTL fázisfelismeréssel, 11 élességpont (beleértve egy kereszt típusú érzékelőt) és AF-segédfény (tartománya kb. 0,5–3 m).
Érzékelési tartomány	–1 – +19 Fé (ISO 100, 20 °C)
Objektív motor	• Automatikus élességállítás (AF): Egyszeri motoros AF (AF-S); folyamatos motoros AF (AF-C); automatikus AF-S/AF-C választás (AF-A); prediktív élességkövetés, ami automatikusan aktiválódik a téma helyzetének megfelelően • Kézi élességállítás (MF): Elektronikus távolságmérő használható
Élességpont	11 élességpont közül választható
AF mező mód	Egyponthos AF, dinamikus AF, automatikus AF-mező, 3D-követés (11 pont)
Élesség rögzítés	Az élesség rögzíthető a kioldógomb félig történő lenyomásával (egyszeri motoros AF), vagy az  (AF-L) gomb megnyomásával
Vaku	
Beépített vaku	     : Automatikus vakuzás automatikus vakunyitással P, S, A, M: Kézi vakunyitás gombkioldással
Kulcsszám	Kb. 12, 13 kézi vakuzással (m, ISO 100, 20 °C)
Vakuvezérlés	TTL: 420-képpontos RGB érzékelőt használó i-TTL vakuvezérlés elérhető beépített vakuval és SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 vagy SB-400 vakuegységgel; i-TTL kiegyenlített derítvakuzás digitális SLR-hez mátrix vagy középre súlyozott fényméréssel használható, általános i-TTL vakuzás digitális SLR-hez célpont-fényméréssel használható
Vaku mód	Automatikus, automatikus, vörösszem-hatás csökkentéssel, automatikus hosszú záridejű szinkron, automatikus hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, derítő vakuzás, vörösszem-hatás csökkentés, hosszú záridős szinkron, hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, hosszú záridős szinkron a hátsó redőnyre, szinkron a hátsó redőnyre, ki
Vakukompenzáció	–3 – +1 Fé $\frac{1}{3}$ Fé lépésközzel
Vaku készenléti jelzőfénye	Akkor gyullad ki, ha a beépített vaku vagy a külön beszerezhető vaku teljesen fel van töltve; villog, miután a vaku teljes teljesítménynél villant
Vakupapucs	ISO 518 vakupapucs szinkronnal, adatcsatlakozókkal és biztonsági retesszel
Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)	A Fejlett vezeték nélküli megvilágítást az SB-910, SB-900, SB-800 és SB-700 egység mestervakuként, illetve az SU-800 vezérlőként támogatja; a Vaku színinformációk közlése funkciót valamennyi CLS-kompatibilis vakuegység támogatja
Szinkronizálási csatlakozó	AS-15 szinkronizálási csatlakozó adapter (külön beszerezhető)
Fehéregyensúly	
Fehéregyensúly	Automatikus, izzólámpa, fénycső (7 típus), közvetlen napfény, vaku, felhős, árnyék, felhasználói beállítás, a felhasználói beállítás finomhangolással kivételével az összes.



Élő nézet	
Objektív motor	• Automatikus élességállítás (AF): Egyszeri motoros AF (AF-S); állandó motoros AF (AF-F) • Kézi élességállítás (MF)
AF mező mód	Arc-prioritásos AF, széles AF mező, normál AF mező, témakövető AF
Automatikus élességállítás	Kontrasztfelismerő automatikus élességállítás bárhol a képkockában (a fényképezőgép automatikusan megválasztja a fókuszpontot, ha az arc-prioritásos AF vagy a témakövető AF került kiválasztásra)
Automatikus programválasztás	 és  módban használható

Videó	
Fénymérés	TTL fénymérési rendszer a fő képérzékelő használatával
Fénymérési módszer	Mátrix
Képméret (képpontban) és képkocka sebesség	• 1 920 × 1 080, 30 p (progresszív)/25p/24p, ★ magas/normál • 1 280 × 720, 60p/50p, ★ magas/normál • 640 × 424, 30p/25p, ★ magas/normál 30p (valós képkocka sebesség 29,97 kép/mp) és 60p (valós képkocka sebesség 59,94 kép/mp) képkocka sebesség akkor elérhető, ha NTSC lehetőséget választott videó módnak. 25p és 50p akkor elérhető, ha PAL beállítást választott videó módnak. 24p kiválasztásakor a valós képkocka sebesség 23,976 kép/mp.
Fájlformátum	MOV
Videotömörítés	H.264/MPEG-4 Speciális videó kódolás
Hangrögzítés formátuma	Lineáris PCM
Hangrögzítés eszköze	Beépített monoaurális vagy külső sztereó mikrofon; állítható érzékenység
ISO érzékenység	ISO 200-6400; kb. 1 Fé-vel ISO 6400 fölé is állítható (ISO 12800-nak felel meg)

Monitor	
Monitor	7,5-cm (3"), kb. 921 000 képpontos (VGA) TFT LCD 160°-os megtekintési szög, kb. 100%-os képfedés és fényerő-szabályozás

Visszajátszás	
Visszajátszás	Teljes képes és kisképes (4, 9 vagy 72 kép vagy naptár szerinti) visszajátszás visszajátszás zoommal, videó lejátszása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram-kijelzés, csúcsfények, automatikus képelforgatás és megjegyzések (legfeljebb 36 karakterig)

Interfész	
USB	Nagysebességű USB
Videó kimenet	NTSC, PAL
HDMI kimenet	C típusú, mini-tűs HDMI csatlakozó
Tartozék csatlakozó	Vezetékes távkioldó: MC-DC2 (külön beszerezhető) GPS-egység: GP-1 (külön beszerezhető)
Audio bemenet	Sztereó mini-tűs jack dugó (3,5 mm átmérő)



Támogatott nyelvek	
Támogatott nyelvek	Arab, kínai (egyszerűsített és hagyományos), cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, hindi, magyar, indonéz, olasz, japán, koreai, norvég, lengyel, portugál (portugál és brazil), román, orosz, spanyol, svéd, thai, török, ukrán
Tápellátás	
Akkumulátor	Egy EN-EL14 lítium-ion akkumulátor
Hálózati tápegység	EH-5b hálózati tápegység; EP-5A tápcsatlakozó szükséges (külön beszerezhető)
Állványmenet	
Állványmenet	1/4 " (ISO 1 222)
Méret/tömeg	
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 125 × 96 × 76,5 mm
Tömeg	Kb. 505 g akkumulátorral és memóriakártyával, de vázsapka nélkül; kb.455 g (csak gépváz)
Üzemeltetési környezet	
Hőmérséklet	0–40 °C
Páratartalom	85%-nál kisebb (lecsapódás nélkül)

- Ha nincs más feltüntetve, akkor a fényképezőgép műszaki adatai teljesen feltöltött akkumulátorral és 20 °C-os működési környezetben értendők.
- A Nikon fenntartja a jogot, hogy a jelen használati útmutatóban bemutatott hardver és szoftver műszaki jellemzőit bármikor előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa. A Nikon nem vállal semmilyen felelősséget a jelen használati útmutató bármiféle esetleges hibájából eredő károkért.



■ ■ MH-24 akkutöltő

Névleges bemeneti teljesítmény	Váltakozó áram 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A maximum
Névleges teljesítmény	Egyenáram 8,4 V / 0,9 A
Támogatott akkumulátorok	Nikon EN-EL14 lítium-ion akkumulátor
Töltési idő	Kb. Kb. 1 óra 30 perc 25 °C-os környezeti hőmérsékleten, ha teljesen lemerült állapotból tölti
Üzemeltetési hőmérséklet	0–40 °C
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 70 × 26 × 97 mm, csatlakozó adapter nélkül
Tömeg	Kb. 96 g csatlakozó adapter nélkül

■ ■ EN-EL14 lítium-ion akkumulátor

Típus	Lítium-ion akkumulátor
Névleges teljesítmény	7,4 V/1 030 mAh
Üzemeltetési hőmérséklet	0–40 °C
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 38 × 53 × 14 mm
Tömeg	Kb. 48 g, érintkezőfedél nélkül

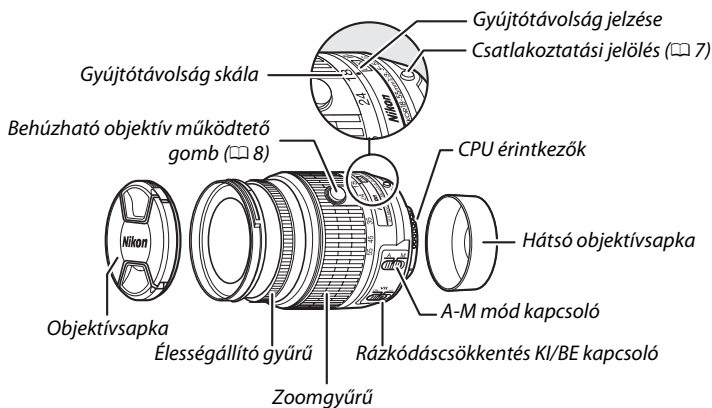
■ ■ AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektív

Típus	G típusú AF-S DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel
Gyújtótávolság	18–55 mm
Maximális rekesz	f/3.5–5.6
Objektív felépítése	11 elem 8 csoportban (beleértve 1 aszferikus lencseletemet)
Látószög	76 °–28 ° 50 ´
Gyújtótávolság skála	Milliméterben megadva (18, 24, 35, 45, 55)
Távolság információ	A fényképezőgéphez csatlakozva
Nagyítás	Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával
Élességállítás	Automatikus élességállítás Silent Wave motorral; külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz
Rázkódáscsökkentés	Objektíveltolós módszer lengőtekerces motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
Minimális fókusz távolság	AF: 0,28 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban MF: 0,25 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban
Diafragma lemezek	7 (kerekített diafragma nyílás)
Diafragma	Teljesen automatikus
Rekesztartomány	• 18 mm gyújtótávolság: f/3.5–22 • 55 mm gyújtótávolság: f/5.6–36 A kijelzett minimális rekesz a fényképezőgéppel kiválasztott expozíció lépésközének méretétől függően eltérő lehet.
Fénymérés	Maximális rekesz
Szűrőátmérő	52 mm (P=0,75 mm)
Méretek	Kb. 66 mm átmérő × 59,5 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában)
Tömeg	Kb. 195 g

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

AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektív

Az útmutatóban illusztrációként használt objektív egy AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II.



Az AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektív behúzható.



Akku élettartam

A teljesen feltöltött állapotban lévő akkumulátorral készíthető felvételek száma függ az akkumulátor állapotától, a hőmérséklettől és a fényképezőgép használatának módjától. Az EN-EL14 (1030 mAh) akkumulátor szemléltető adatai lentebb találhatók.

- **Egyképes kioldási mód (CIPA szabvány ¹):** Körülbelül 540 felvétel
- **Sorozatfelvétel kioldási mód (Nikon szabvány ²):** Körülbelül 1800 felvétel
 - 1 23 °C-on mérve (± 2 °C) AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel az alábbi körülmények között: az objektív a végtelenről a minimumra állítva és alapértelmezett beállításban 30 mp-ként egy felvétel készül; a fénykép elkészülte után a monitort 4 másodpercre bekapcsolják; a tesztelő megvárja, míg a fénymérők kikapcsolnak a monitor kikapcsolása után; a vaku teljes teljesítménnyel villant egyszer minden második felvétel készítésekor. Az élő nézetet nem használtuk.
 - 2 20 °C hőmérsékleten mérve AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel, az alábbi tesztkörülmények között: rázkódáscsökkentés kikapcsolva, sorozatfelvétel kioldási módban, élességállítási mód beállítása **AF-C**, képmínőség beállítása JPEG alap, képméret beállítása **M** (közepes), fehéregyensúly **AUTO**, ISO érzékenység 100, záridő $1/250$ mp, a kioldógomb félig lenyomva 3 másodpercen keresztül, ezalatt a végtelenről minimumra történő élességállítás háromszor; hat egymást követő felvétel után a monitor 4 másodpercre bekapcsolva, majd kikapcsolva; a ciklus a készenléti időzítő lejárta után ismételve.

A következők csökkenthetik az akkumulátor használati idejét:

- A monitor használata
- A kioldógomb félig lenyomva tartása
- Ismétlődő automatikus élességállítási műveletek
- NEF (RAW) fényképek készítése
- Hosszú záridő használata
- GP-1 GPS egység használata
- WU-1a vezeték nélküli mobil adapter használata
- A VR (rázkódáscsökkentés) mód használata VR objektívekkel

A Nikon EN-EL14 akkumulátorok lehető legjobb kihasználása érdekében:

- Tartsa szárazon az akkumulátor érintkezőit. A beszenyeződött érintkezők ronthatják az akkumulátor teljesítményét.
- Töltés után azonnal használja az akkumulátorokat. A használaton kívüli akkumulátor fokozatosan elveszíti töltöttségét.

Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések

Az IOS a Cisco Systems, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és licenc alapján használható. A Macintosh, a Mac OS és a QuickTime az Apple Computer, Inc. bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Microsoft, Windows és Windows Vista a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A PictBridge logó védjegy. Az SD, SDHC és SDXC logók az SD-3C, LLC. védjegyei. A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

HDMI

A használati útmutatóban és a Nikon termékhez tartozó egyéb dokumentációban megemlített egyéb márkanevek tulajdonosuk védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

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 BV értékesítési területén (Európa/Afrika és Oroszország).

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 BV 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 szervíz 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 = <http://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 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.

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