Nikon

with **WARRANTY**

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

# D3400

## Használati útmutató (jótállási jeggyel)

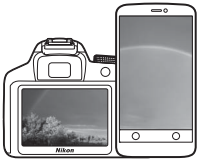



SnapBridge

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

Hu

# SnapBridge



## A fényképek. A világ. Összekapcsolva.

Üdvözli Önt a SnapBridge – a Nikon új szolgáltatáscsomagja, amely tovább bővíti képalkotási eszköztárát. A SnapBridge a *Bluetooth*® alacsony energiaigényű technológia és egy erre a célra kifejlesztett alkalmazás segítségével felszámolja a fényképezőgép és a kompatibilis intelligens eszközök közötti kapcsolat akadályait. Nikon fényképezőgéppel és objektívekkel megörökített történeteit készítésük pillanatában automatikusan továbbítja intelligens készülékére. A képek felhő alapú tárhelyekre is könnyedén feltölthetők, így Ön valamennyi készülékével hozzáférhet azokhoz. Életének valamennyi izgalmas pillanatát megoszthatja, ahol és amikor csak szeretné.

### Töltse le SnapBridge alkalmazásunkat, és ossza meg örömteli pillanatait!

Töltse le SnapBridge alkalmazásunkat intelligens eszközére, és azonnal kiaknázhatja a számos kényelmes megoldást kínáló rendszer összes előnyét! Az alkalmazás néhány egyszerű lépésen keresztül összekapcsolja Nikon fényképezőgépét kompatibilis iPhone®, iPad® és/vagy iPod touch® készülékével, illetve Android™ alapú operációs rendszert futtató intelligens eszközével. Az alkalmazás díjmentesen letölthető honlapunkról (http://snapbridge.nikon.com), illetve az Apple App Store® és a Google Play™ alkalmazás-piactérről.

Nikon

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google Play

A SnapBridge alkalmazással kapcsolatos legfrissebb információkért kérjük, látogasson el a lakóhelye szerinti Nikon honlapra (📖 xix).

**D3400 Model Name: N1510**

## A SnapBridge új, izgalmas képkezelési lehetőségeket kínál…



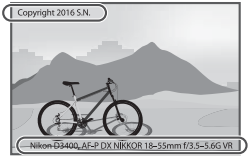
Automatikus képfeltöltés a fényképezőgépről intelligens eszközre a két készülék között létrehozott állandó kapcsolat révén – így képeinek online megosztás egyszerűbb, mint valaha!




Fotók és kisképek feltöltése a NIKON IMAGE SPACE felhőalapú tárhelyre

## Képalkotási lehetőségeinek tárházát bővítő szolgáltatásaink:

- Képenként akár kétféle információ rányomtatása (pl.: szerzői jog, megjegyzések, szöveg és logók)




- A fényképezőgép által tárolt dátum-, idő- és helyadatok automatikus frissítése



- Értesítés a fényképezőgépen futó firmware frissítéséről



A fényképezőgép használatának teljes körű leírását lásd a *Referencia útmutatóban* (🕮 vi). A fényképezőgép lehető legjobb kihasználása érdekében mindenképpen figyelmesen olvassa el a jelen *Használati útmutatót*, és tartsa elérhető helyen, hogy a termék többi használója is elolvashassa.

**Szimbólumok és jelölések**
Az információ megkeresését az alábbi szimbólumok és jelölések segítik:


Ez az ikon figyelmeztetéseket jelez; olyan információkat, amelyeket mindenképpen ajánlatos használat előtt elolvasnia, hogy elkerülje a fényképezőgép károsodását.


Ez az ikon megjegyzéseket jelez; olyan információkat, amelyeket mindenképpen ajánlatos elolvasnia a fényképezőgép használata előtt.


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

A fényképezőgép monitorján megjelenő menüelemek, választási lehetőségek és üzenetek **félkövér** szedéssel jelennek meg.

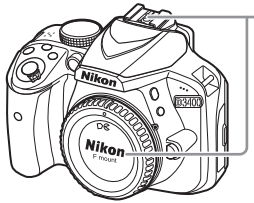
**A fényképezőgép beállításai**
A használati útmutató magyarázatai feltételezik, hogy az alapbeállításokat használja.

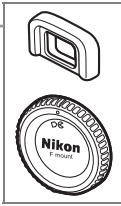
**Nikon felhasználó támogatás**
Az alábbi weboldalra ellátogatva regisztrálhatja a fényképezőgépét, és lépést tarthat a legfrissebb termékinformációkkal. Itt találhat válaszokat a gyakran feltett kérdésekre (GyFK), valamint kapcsolatba léphet velünk műszaki segítségért.
*http://www.europe-nikon.com/support*

**⚠ Saját biztonsága érdekében**
A fényképezőgép első használata előtt olvassa el figyelmesen a „Saját biztonsága érdekében” című részben található biztonsági utasításokat (🕮 xi–xiv).

## A csomag tartalma

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




- ☐ *DK-25 gumi szemkagyló*
- ☐ *BF-1B vázsapka*

- ☐ *D3400 fényképezőgép*
- ☐ *EN-EL14a lítium-ion akkumulátor (érintkezőfedéllel)*
- ☐ *MH-24 akkutöltő (csatlakozó adapter mellékelve azokban az országokban vagy régiókban, ahol arra szükség van; formája a vásárlás országától függően változó)*
- ☐ *AN-DC3 szíj*
- ☐ *Használati útmutató (ez a kézikönyv)*
- ☐ *Jótállási jegy (a használati útmutató hátsó borítójára nyomtatva)*

Amennyiben a fényképezőgépet objektívkészlettel vásárolta, győződjön meg arról, hogy a csomag tartalmaz objektívet is. *A memóriakártyák külön vásárolhatók meg* (🕮 84). A Japánban vásárolt fényképezőgépek a menüket és az üzeneteket csak angol és japán nyelven jelenítik meg, más nyelveket nem támogatnak. Elnézést kérünk az ebből adódó esetleges kellemetlenségekért.

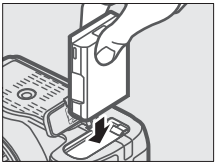
## Gyorsismertető

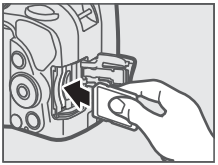
A D3400 fényképezőgép azonnali használatához kövesse az alábbi lépéseket.

**1** **Rögzítse a fényképezőgép szíját (🕮 10).**
Rögzítse a szíjat az ábrán látható módon. Ismételje meg a második bújtatóval is.

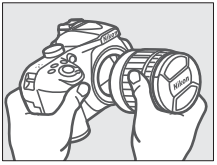
**2** **Töltse fel az akkumulátort (🕮 10).**

**3** **Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát (🕮 12).**

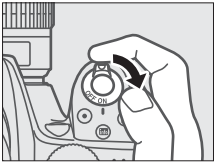




**4** **Rögzítse az objektívet (🕮 15).**



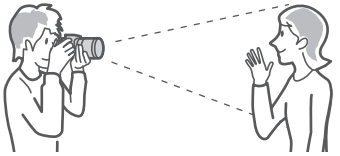
**5** **Kapcsolja be a fényképezőgépet (🕮 17).**



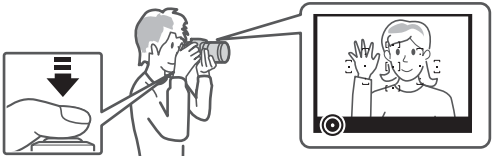
**6 Válassza ki a kívánt nyelvet, és állítsa be a fényképezőgép óráját (🕮 17).**

Miután beállította a kívánt nyelvet, a készülék felkéri, hogy csatlakoztassa a fényképezőgépet intelligens készülékhez. Ha nem kívánja csatlakoztatni a fényképezőgépet, a kilépéshez nyomja meg a MENU gombot. Az óra beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

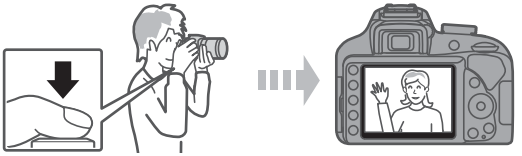
**7 Komponálja meg a képet (🕮 27).**



**8 Nyomja le félig a kioldógombot (🕮 30).**



**9 Készítse el a felvételt (🕮 31).**



# A Referencia útmutató

Amennyiben bővebb tájékoztatást szeretne kapni Nikon fényképezőgépének használatáról, töltse le a fényképezőgép pdf formátumú *Referencia útmutatóját* az alábbi honlapról. A *Referencia útmutató* az Adobe Reader programmal tekinthető meg.

1. Számítógépén indítson el egy böngésző programot, majd nyissa meg a *http://downloadcenter.nikonimglib.com/* oldalt, ahonnan letöltheti Nikon készülékének útmutatóját
2. Keresse meg a kívánt terméket megjelenítő oldalt, majd töltse le a használati útmutatót.

**A ViewNX-i és a Capture NX-D szoftver**

A ViewNX-i szoftverrel szerkesztheti fényképeit, illetve a képeket számítógépre másolhatja, ahol megtekintheti azokat. A ViewNX-i az alábbi honlapról tölthető le:
*http://downloadcenter.nikonimglib.com/*

A Capture NX-D használatával szerkesztheti számítógépre másolt fényképeit, és a NEF (RAW) képeket más formátumokba mentheti. A Capture NX-D letölthető az alábbi holnapról:
*http://downloadcenter.nikonimglib.com/*

A fenti honlapon megtalálja a Nikon szoftverekkel kapcsolatos legfrissebb információkat, beleértve a rendszerkövetelményeket is.

# Tartalomjegyzék

**A csomag tartalma** ..... **iii**
**Saját biztonsága érdekében** ..... **xi**
**Megjegyzések** ..... **xv**
**Bluetooth** ..... **xx**

**Bevezetés** **1**

**Ismerkedés a fényképezőgéppel** ..... **1**
A gépváz ..... 1
A kereső ..... 4
A módválasztó tárcsa ..... 5
A ⧉ (⏲/📡) gomb ..... 6
Az információs kijelző ..... 7

**Az első lépések** **10**

Rögzítse a fényképezőgép szíját ..... 10
Töltse fel az akkumulátort ..... 10
Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát ..... 12
Csatlakoztasson egy objektívet ..... 15
A fényképezőgép beállítása ..... 17
Állítsa be a kereső élességét ..... 25
Az akkumulátor töltöttségi szintje és a még készíthető képek száma ..... 26

**Egyszerű fényképezés és visszajátszás** **27**

**„Célozz és lőj" fényképezés (AUTO és mód)** ..... **27**
Fényképek megtekintése ..... 35
Felesleges képek törlése ..... 37
**Videók rögzítése** ..... **38**
Videók megtekintése ..... 42
Felesleges videók törlése ..... 44

**Útmutató mód** **45**

**Az útmutató** ..... **45**
Az útmutató mód menüi ..... 46
Az útmutató használata ..... 49

**A témának vagy a jelenetnek megfelelő beállítások (motívumprogram mód)** **51**

Portré ..... 51
Tájkép ..... 51
Gyermek ..... 51
Sport ..... 52
Makró ..... 52
Éjszakai portré ..... 52

**Speciális hatások** **53**

Éjszakai ... 53
Szuper élénk ... 54
Pop ... 54
Illusztráció ... 54
Játékkamera hatás ... 54
Miniatűr hatás ... 54
Kiválasztott szín ... 54
Sziluett ... 55
Fényes ... 55
Sötét ... 55
Élő nézetben elérhető beállítások ... 56

**P, S, A és M mód** **62**

**P** (Programozott automatikus) mód ... 63
**S** (Záridő-előválasztásos automatikus) mód ... 63
**A** (Rekesz-előválasztásos automatikus) mód ... 64
**M** (Kézi) mód ... 65
Expozíciókompenzáció ... 67

**A fényképezőgép menüi** **69**

**Menüelemek ... 70**
A fényképezőgép menüinek használata ... 73

**ViewNX-i** **76**

**A ViewNX-i telepítése ... 76**
**A ViewNX-i használata ... 77**
Fényképek másolása számítógépre ... 77

**Műszaki tájékoztató** **80**

**Kompatibilis objektívek** ..... **80**
**Egyéb tartozékok** ..... **82**
**A fényképezőgép kezelése** ..... **85**
Tárolás ..... 85
Tisztítás ..... 85
**A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: figyelmeztetések** ..... **86**
**Hibaüzenetek** ..... **90**
**Műszaki adatok** ..... **94**
**Akku élettartama** ..... **110**
**A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája** ..... **113**

# Saját biztonsága érdekében

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

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

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

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

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

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

- **Ne használja mozgás vagy motoros jármű működtetése közben.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet vagy sérülést okozhat.
- **Ne szerelje szét és ne alakítsa át a terméket. Ne érintse meg a leejtés vagy más baleset következtében hozzáférhetővé vált belső alkatrészeket.**
  Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása áramütést vagy más sérülést eredményezhet.
- **Ha bármely rendellenességet észlel, például a termék füstöt, hőt vagy szokatlan szagot áraszt, haladéktalanul távolítsa el az akkumulátort, vagy válassza le a terméket az áramforrásról.**
  A további használat tüzet, illetve égési vagy egyéb sérülést okozhat.
- **Tartsa szárazon. Ne érjen a termékhez nedves kézzel. Ne érjen a csatlakozódugóhoz nedves kézzel.**
  Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.
- **Szabad bőrfelülete ne érintkezzen hosszabb ideig a termékkel, amikor az be van kapcsolva vagy csatlakozik az elektromos hálózathoz.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása enyhe égési sérüléshez vezethet.
- **Ne használja a terméket gyúlékony por vagy gáz, úgymint propán, benzin vagy aeroszolok jelenlétében.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása robbanást vagy tüzet idézhet elő.

- **Az objektíven vagy a fényképezőgépen keresztül ne nézzen közvetlenül a napba vagy más erős fényforrásba.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása látáskárosodást okozhat.

- **Ne irányítsa a vakut vagy az AF-segédfényt gépjárművezető felé.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet okozhat.

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

- **A szíjakat ne tekerje a nyaka köré.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet okozhat.

- **Ne használjon olyan akkumulátort, töltőt és hálózati tápegységet, amelyet nem kifejezetten ezzel a termékkel való használatra terveztek. A termékhez tervezett akkumulátor, töltő és hálózati tápegység használata során:**
  - **Ne károsítsa, alakítsa át, rántsa és hajlítsa meg a huzalokat és kábeleket, ne helyezzen rájuk súlyos tárgyakat, illetve ne tegye ki azokat hő és nyílt láng hatásának.**
  - **Ne használjon egyik feszültségről a másikra történő átalakításra szolgáló úti konvertert vagy adaptert, illetve egyenáram/váltóáram átalakítót.**

  Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.

- **Ne érjen a csatlakozódugóhoz a termék töltése közben, vagy amikor viharos időben hálózati tápegységet használ.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása áramütést okozhat.

- **Ne érjen fedetlen kézzel a termékhez rendkívül magas, illetve alacsony hőmérsékletnek kitett helyen.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása égési vagy fagyási sérüléshez vezethet.

## ⚠ FIGYELEM

- **Ne fordítsa hosszabb ideig az objektívet a nap vagy más erős fényforrás felé.**
  Az objektív lencséi által összegyűjtött fénysugarak tüzet okozhatnak, vagy károsíthatják a termék belső alkatrészeit. Ellenfényben lévő téma fényképezésénél a nap semmiképpen ne szerepeljen a képen. Amennyiben a nap a kép közelében helyezkedik el, akkor a fényképezőgép által összegyűjtött napsugarak tüzet okozhatnak.

- **A terméket kapcsolja ki olyan környezetben, ahol használata nem megengedett. Kapcsolja ki a vezeték nélküli funkciókat olyan környezetben, ahol a vezeték nélküli készülékek használata nem megengedett.**
  A termék által kibocsátott rádióhullámok zavarhatják a légi járművek fedélzetén, valamint a kórházakban és egyéb egészségügyi létesítményekben található berendezések működését.
- **Ha a terméket hosszabb ideig nem használja, akkor távolítsa el az akkumulátort, és válassza le a hálózati tápegységet.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti.
- **Ne érjen az objektív mozgó alkatrészeihez, illetve más mozgó alkatrészekhez.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása sérülést okozhat.
- **Ne használja a vakut, amikor az bőrfelülethez vagy tárgyakhoz ér, illetve közvetlen közelükben van.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása égési sérülést vagy tüzet okozhat.
- **Ne hagyja a terméket olyan környezetben, ahol hosszabb ideig lesz kitéve rendkívül magas hőmérsékletnek, például zárt autóban vagy közvetlen napfénynek kitett helyen.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti.

## ⚠ VESZÉLY (Akkumulátorok)

- **Ne használja az akkumulátorokat rendeltetésüktől eltérő módon.**
  Az alábbi óvintézkedések figyelmen kívül hagyása az akkumulátorok szivárgását, túlmelegedését, megrepedését vagy kigyulladását okozhatja:
  - Csak a termékkel való használatra jóváhagyott akkumulátorokat használjon.
  - Ne tegye ki az akkumulátorokat nyílt láng vagy erős hő hatásának.
  - Ne szerelje szét.
  - Ne zárja rövidre az érintkezőit azáltal, hogy nyaklánchoz, hajtűhöz vagy egyéb fémtárgyhoz érinti.
  - Ne tegye ki az akkumulátorokat vagy az azokat tartalmazó terméket erős fizikai behatásnak.
- **Az EN-EL14a akkumulátorokat ne kísérelje meg olyan töltőben tölteni, amelyet nem kifejezetten erre a célra terveztek.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása az akkumulátorok szivárgását, túlmelegedését, megrepedését vagy kigyulladását okozhatja.
- **Amennyiben az akkumulátorban lévő folyadék szembe kerül, tiszta vízzel bőségesen öblítse ki, majd haladéktalanul forduljon orvoshoz.**
  Ha nem cselekszik haladéktalanul, az szemkárosodáshoz vezethet.

## FIGYELMEZTETÉS (Akkumulátorok)

- **Tartsa az akkumulátorokat gyermekektől távol.**
  Amennyiben a gyermek lenyel egy akkumulátort, haladéktalanul forduljon orvoshoz.

- **Az akkumulátorokat ne merítse vízbe, és ne tegye ki eső hatásának.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása tüzet okozhat vagy a termék meghibásodását eredményezheti. Ha a terméket nedvesség éri, haladéktalanul törölje szárazra törölközővel vagy hasonló tárggyal.

- **Ha valamely elváltozást – például elszíneződést vagy deformálódást – tapasztal az akkumulátorokon, haladéktalanul függessze fel használatukat. Amennyiben az EN-EL14a akkumulátorok nem töltődnek fel a megadott időtartam alatt, fejezze be a töltésüket.**
  Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása az akkumulátorok szivárgását, túlmelegedését, megrepedését vagy kigyulladását okozhatja.

- **Ártalmatlanítás előtt szigetelje ragasztószalaggal az akkumulátor érintkezőit.**
  Ha az érintkezőkhöz fémtárgy ér, az túlmelegedést, megrepedést vagy tüzet okozhat. Az akkumulátorokat a helyi előírásoknak megfelelően hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa.

- **Amennyiben az akkumulátorban lévő folyadék bőrre vagy ruhára kerül, bőséges tiszta vízzel haladéktalanul öblítse le az érintett területet.**
  Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása bőrirritációt okozhat.

# Megjegyzések

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

***Megjegyzések európai vásárlóink számára***

**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 gyűjtik be. Ne dobja ki háztartási hulladékként.
- Az elkülönített begyűjtés és az újrahasznosítás segít a természeti erőforrások megóvásában, 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 szkennerrel, digitális fényképezőgéppel vagy egyéb eszközzel másolt vagy sokszorosított anyag van a birtokában.

- **A törvény a következő dolgok másolását vagy sokszorosítását tiltja**
  Tilos a papírpénzek, fémpénzek, értékpapírok, államkötvények másolása vagy sokszorosítása, még akkor is, ha ezekre a másolatokra vagy példányokra rányomtatták a „Minta" szót.

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

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

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

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

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

### *Az adattároló eszközök kidobása vagy továbbadása*

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

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

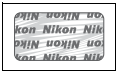
Mielőtt kidobná vagy továbbadná fényképezőgépét, törölje személyes hálózati adatait is a fényképezőgép beállítási menüjében található **Minden beállítás alapértékre** lehetőség használatával.

### *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 LICENCCEL RENDELKEZŐ AVC VIDEOSZOLGÁLTATÓTÓL SZÁRMAZNAK. A LICENC NEM ÉRVÉNYES ÉS NEM ALKALMAZHATÓ SEMMILYEN EGYÉB FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL. BŐVEBB INFORMÁCIÓKÉRT FORDULJON AZ MPEG LA, L.L.C-HEZ. LÁSD: *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 mködik 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.

**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 képviselethez. A márkakereskedések címe az alábbi weboldalon található: *http://imaging.nikon.com/*

## Bluetooth

Erre a termékre az Egyesült Államok Exportnyilvántartási előírásai (EAR) vonatkoznak. Nem szükséges az Egyesült Államok kormányának engedélye a lent felsorolt országokba történő exportálás kivételével, amelyekre különleges kereskedelmi embargók vonatkoznak: Kuba, Irán, Észak-Korea, Szudán és Szíria (a lista módosulhat).

Bizonyos országok vagy régiók tilthatják a vezeték nélküli eszközök használatát. Mielőtt a termék vezeték nélküli funkcióit a vásárlás országán kívül használná, vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel.

### *Megjegyzések európai vásárlóink számára*

A Nikon Corporation ezennel kijelenti, hogy az D3400 teljesíti az 1999/5/EK irányelv lényegi előírásait és egyéb vonatkozó rendelkezéseit.
A megfelelőségi nyilatkozat itt tekinthető meg:
*http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_D3400.pdf*

### *Biztonság*

Bár a készülék egyik előnye, hogy hatókörén belül bárki számára lehetővé teszi a szabad csatlakozást vezeték nélküli adatátvitel céljából, az alábbi problémák jelentkezhetnek, ha a biztonsági funkciókat kikapcsolja:

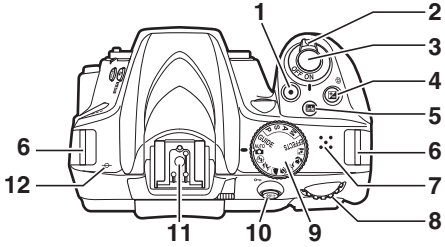
- Adatlopás: Rosszindulatú harmadik fél lehallgathatja a vezeték nélküli adatátvitelt, hogy felhasználói azonosítót és jelszót, illetve más személyes adatokat lopjon el.
- Jogosulatlan hozzáférés: Illetéktelen felhasználók juthatnak hálózati hozzáféréshez, módosíthatják adatait, vagy más rosszindulatú műveleteket hajthatnak végre. Vegye figyelembe, hogy a vezeték nélküli hálózatok kialakítása miatt az erre szakosodott támadók még akkor is illetéktelen hozzáféréshez juthatnak, ha a biztonsági funkciókat bekapcsolta.
- Nem védett hálózatok: nyitott hálózathoz való csatlakozás esetén más felhasználók jogosulatlanul hozzáférhetnek adataihoz. Kizárólag védett hálózatokat használjon.

# Bevezetés

## Ismerkedés a fényképezőgéppel

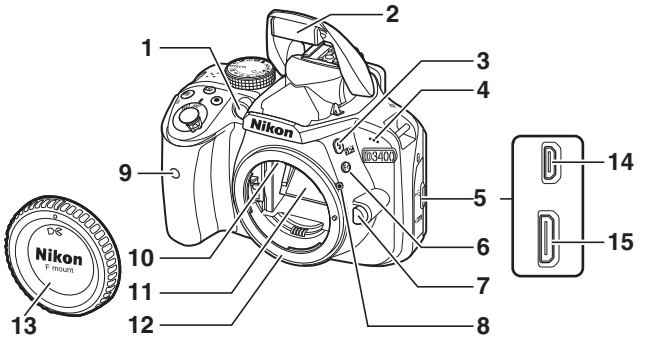
Szánjon pár percet a fényképezőgép vezérlőinek és kijelzéseinek megismerésére. Hasznos lehet ennek a résznek a bejelölése, hogy referenciaként szolgáljon az útmutató további böngészése során.

### A gépváz




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Videofelvétel gomb ..... 39 | 7 | Hangszóró |
| 2 | Főkapcsoló ..... 17, 23 | 8 | Vezérlőtárcsa |
| 3 | Kioldógomb ..... 30, 31 | 9 | Módválasztó tárcsa ..... 5 |
| 4 | ⊠/⊛ gomb ..... 65, 67 | 10 | AEL/AFL/⊶ gomb ..... 71 |
| 5 | ⓘ (információs) gomb ..... 7, 26 | 11 | Vakupapucs (külső vakukhoz) |
| 6 | Fényképezőgép szíjának bújtatói ..... 10 | 12 | Képsík jelzése (⊷) |

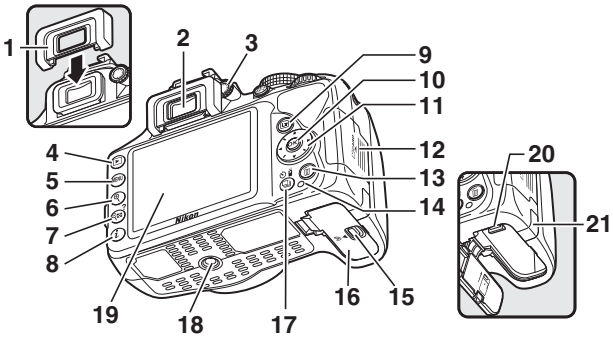
**A hangszóró**
Ne helyezze a hangszórót mágneses eszközök közvetlen közelébe. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása hatással lehet a mágneses eszközön rögzített adatokra.




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | AF-segédfény<br>Önkioldó jelzőfény<br>Vörösszemhatás-csökkentő lámpa | 9 | Infravörös érzékelő az ML-L3 távvezérlőhöz ..... 84 |
| 2 | Beépített vaku ..... 33 | 10 | CPU-csatlakozók |
| 3 | ⚡/ gomb ..... 62 | 11 | Tükör |
| 4 | Mikrofon ..... 41 | 12 | Objektív rögzítése ..... 15 |
| 5 | Csatlakozófedél | 13 | Vázsapka ..... iii, 15, 83 |
| 6 | **Fn** gomb ..... 71 | 14 | USB-csatlakozó ..... 77 |
| 7 | Objektívkioldó gomb ..... 16 | 15 | HDMI-csatlakozó |
| 8 | Csatlakozási jelölés ..... 15 | | |

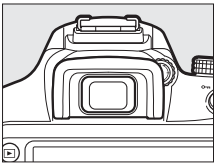
**Zárja le a csatlakozófedelet**

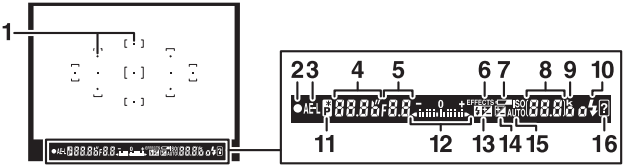
Amikor a csatlakozók nincsenek használatban, zárja le a csatlakozófedelet. A csatlakozókban levő idegen anyag zavarhatja az adatátvitelt.




| | |
|---|---|
| 1 | Gumi szemkagyló |
| 2 | Kereső ablaka ..... 4, 25 |
| 3 | Dioptriaszabályzó ..... 25 |
| 4 | ▶ gomb ..... 35 |
| 5 | MENU gomb ..... 69 |
| 6 | 🔍 gomb ..... 33, 35 |
| 7 | ?/? gomb ..... 35, 73 |
| 8 | i gomb ..... 9 |
| 9 | Lv gomb ..... 27, 38 |
| 10 | OK (OK) gomb ..... 73 |
| 11 | Választógomb ..... 73 |
| 12 | Kártyafedél ..... 12, 13 |
| 13 | 🗑 gomb ..... 37 |
| 14 | Kártyaművelet jelzőfénye ..... 31 |
| 15 | Akkufedél zárja ..... 12, 13 |
| 16 | Akkufedél ..... 12, 13 |
| 17 | ⧉/⏲/🔒 gomb ..... 6 |
| 18 | Állványmenet |
| 19 | Monitor ..... 7, 27, 35 |
| 20 | Akkurögzítő zár ..... 12, 13 |
| 21 | Tápcsatlakozó fedele a külön beszerezhető tápcsatlakozóhoz |

# A kereső



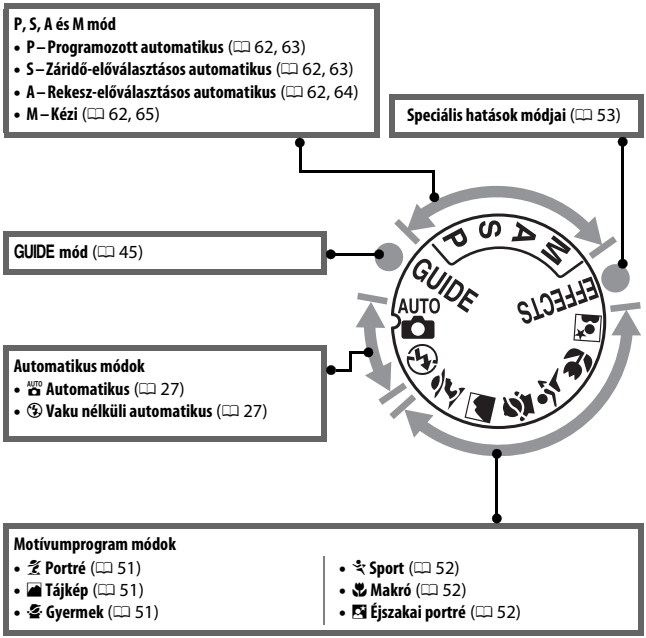



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Élességpontok ..... 29 | 9 | „k" (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt) ..... 26 |
| 2 | Élességjelző ..... 30 | 10 | Vaku készenléti jelzőfénye ..... 33 |
| 3 | Automatikus expozíció (AE) rögzítés jelzője | 11 | Rugalmas program jelzése |
| 4 | Záridő ..... 66 | 12 | Expozíció jelző ..... 66<br>Expozíciókompenzáció kijelzése ..... 67<br>Elektronikus távolságmérő |
| 5 | Rekesz (f-érték) ..... 66 | 13 | Vakukompenzáció jelzője ..... 9 |
| 6 | Speciális hatások mód jelzője ..... 53 | 14 | Expozíciókompenzáció jelzője ..... 67 |
| 7 | Alacsony akkumulátortöltöttség figyelmeztetés ..... 26 | 15 | Automatikus ISO érzékenység kijelzése |
| 8 | A még készíthető képek száma ..... 26<br>A még készíthető képek száma, mielőtt az átmeneti tároló megtelik<br>Fehéregyensúly rögzítésének jelzője<br>Expozíciókompenzáció értéke ..... 67<br>Vakukompenzáció értéke<br>ISO érzékenység ..... 9 | 16 | Figyelmeztető jelzés ..... 90 |

**Megjegyzés**: Az összes jelzést bemutató kijelző csak szemléltetési célt szolgál.

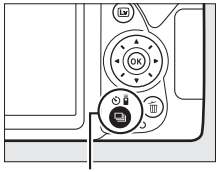
## A módválasztó tárcsa

A fényképezőgépen az alábbi fényképezési módokat és a **GUIDE** módot állíthatja be:

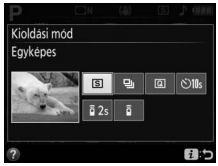


## A ⧉ (⏲/🔒) gomb

A zár kioldási módjának (kioldási mód) megadásához nyomja meg a ⧉ (⏲/🔒) gombot, majd a választógombbal jelölje ki a kívánt beállítást, és nyomja meg az OK gombot.



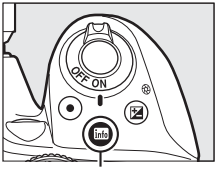
⧉ (⏲/🔒) *gomb*




| Mód | Leírás |
|---|---|
| S | **Egyképes**: A fényképezőgép a kioldógomb minden egyes lenyomásakor egy képet készít. |
| ⧉ | **Folyamatos**: A fényképezőgép a kioldógomb nyomva tartása közben folyamatosan felvételeket készít. |
| Q | **Halk kioldás**: Ugyanaz, mint az egyképes kioldás, kivéve, hogy a fényképezőgép zajcsökkentést végez. |
| ⏲ | **Önkioldó**: Készítsen képeket az önkioldóval. Az időzítő a kioldógomb teljes lenyomásakor indul, a zár pedig körülbelül 10 másodperc után old ki. |
| 🔒 2s | **Késleltet. távkiold. (ML-L3)**: A zár 2 másodperccel a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő kioldógombjának megnyomása után old ki. |
| 🔒 | **Gyorsreagál. távkiold. (ML-L3)**: A zár a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő kioldógombjának megnyomásakor old ki. |

## Az információs kijelző

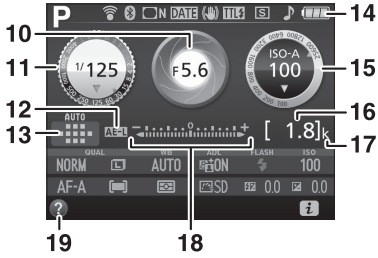
**Beállítások megtekintése**: Az információs kijelző megjelenítéséhez nyomja meg az **info** gombot.




**info** *gomb*




| | | |
|---|---|---|
| **1** | Fényképezési mód<br>**AUTO** automatikus/<br>vaku nélküli automatikus ..... 27<br>Motívumprogram módok ..... 51<br>Speciális hatások mód ..... 53<br>**P**, **S**, **A** és **M** mód ..... 62 | |
| **2** | Eye-Fi kapcsolat jelző ..... 71 | |
| **3** | Bluetooth kapcsolat jelző ..... 18<br>Repülőgép üzemmód ..... 71 | |
| **4** | Vignettálás vezérlése jelző ..... 70 | |
| **5** | Dátumbélyegző jelző ..... 71 | |
| **6** | Rázkódáscsökkentés jelző ..... 70 | |
| **7** | Vakuvezérlés jelző<br>Vakukompenzáció jelző külső vakukhoz | |
| **8** | Kioldási mód ..... 6 | |
| **9** | Hangjelzés ..... 71 | |




**10** Rekesz (f-érték) ..... 66
Rekesz kijelzése ..... 66

**11** Záridő ..... 66
Záridő kijelzése ..... 66

**12** Automatikus expozíció (AE) rögzítés jelzője

**13** AF mező mód jelző ..... 9
Élességpont ..... 29

**14** Akkumulátor kijelzése ..... 26

**15** ISO érzékenység ..... 9
ISO érzékenység kijelzése
Automatikus ISO érzékenység kijelzése

**16** A még készíthető képek száma ..... 26
Fehéregyensúly rögzítésének jelzője

**17** „k" (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt) ..... 26

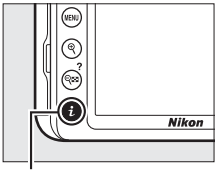
**18** Expozíció jelző ..... 66
Expozíciókompenzáció jelzője ..... 67

**19** Súgó ikon ..... 90

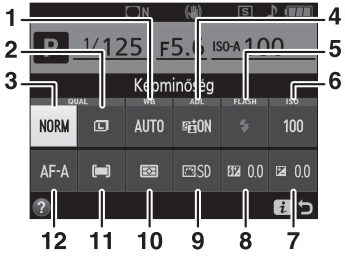
**Megjegyzés**: Az összes jelzést bemutató kijelző csak szemléltetési célt szolgál.

**A monitor kikapcsolása**
Ha törölni szeretné a fényképezési információkat a monitorról, nyomja meg az info gombot vagy nyomja le félig a kioldógombot. A monitor automatikusan kikapcsol, ha kb. 8 másodpercig semmilyen műveletet nem hajt végre (a beállítás menü **Autom. kikapcs. időzítése** menüpontjában állíthatja be, hogy mennyi ideig maradjon a monitor bekapcsolva).

**Beállítások módosítása**: A kijelző alján látható beállítások módosításához nyomja meg az **i** gombot, majd a menüelemek kijelöléséhez használja a választógombot, és nyomja meg az OK gombot a kijelölt elem beállítási lehetőségeinek megtekintéséhez. A beállításokat úgy is módosíthatja, hogy élő nézet során megnyomja az **i** gombot.



**i** *gomb*

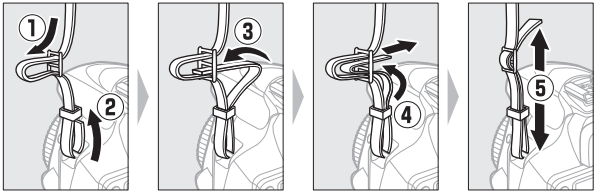



| | | |
|---|---|---|
| **1** | Fehéregyensúly | Módosíthatja a beállításokat a különböző típusú megvilágításokhoz. |
| **2** | Képméret | Kiválaszthatja az új képek méretét. |
| **3** | Képminőség | Kiválaszthatja a fájlformátumot és a tömörítési arányt. |
| **4** | Aktív D-Lighting | Erősen kontrasztos körülmények között jobban megőrzi a csúcsfényes és árnyékos területek részleteit. |
| **5** | Vaku mód | Megadhatja a vaku módot. |
| **6** | ISO érzékenység | Szabályozhatja a fényképezőgép fényérzékenységét. |
| **7** | Expozíciókompenzáció | Megváltoztathatja a fényképezőgép által mért expozícióértéket, világosabbá vagy sötétebbé téve a kép teljes területét. |
| **8** | Vakukompenzáció | Módosíthatja a vakuszintet. |
| **9** | Picture Control beállítása | A Picture Control beállítások határozzák meg az új fényképek feldolgozási módját. Válasszon a jelenet típusának vagy kreatív szándékának megfelelő Picture Control beállítást. |
| **10** | Fénymérés | Kiválaszthatja, hogyan mérje a fényképezőgép az expozíciót. |
| **11** | AF mező mód | Megadhatja a fókuszmező kiválasztási módját. |
| **12** | Élességállítási mód | Megadhatja a fényképezőgép élességállítási eljárását. |

# Az első lépések

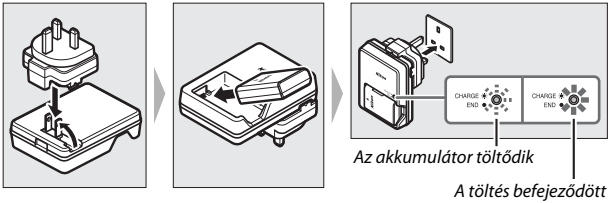
## Rögzítse a fényképezőgép szíját

Rögzítse stabilan a szíjat a fényképezőgép két bújtatójába.




## Töltse fel az akkumulátort

Ha rendelkezik csatlakozó adapterrel, emelje fel a fali csatlakozót és csatlakoztassa az adaptert a balra lent látható módon, meggyőződve arról, hogy a csatlakozó teljesen illeszkedik. Helyezze be az akkumulátort, és csatlakoztassa a töltőt az elektromos hálózathoz. A teljesen lemerült akkumulátor feltöltése körülbelül 1 óra 50 percet vesz igénybe.




*Az akkumulátor töltődik*

*A töltés befejeződött*

**Töltés közben**

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

**Az akkumulátor töltése**

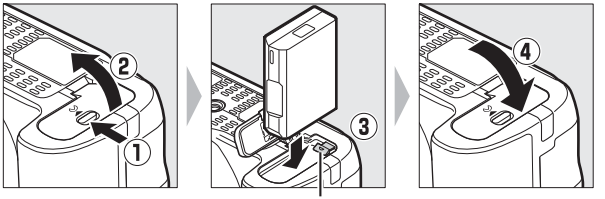
*Olvassa el és kövesse a jelen használati útmutató xi–xiv. és 86–89. oldalain található figyelmeztetéseket és utasításokat.* Az akkumulátort beltéren, 5 °C–35 °C közötti tartományban töltse. Ne használja az akkumulátort 0 °C alatti, vagy 40 °C feletti hőmérsékletű környezetben; ezen óvintézkedés figyelmen 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 fel, ha a hőmérséklete 0 °C alá süllyed vagy 60 °C fölé emelkedik. Amennyiben a **CHARGE (TÖLTÉS)** lámpa gyorsan villog (kb. nyolc felvillanás másodpercenként), ellenőrizze, hogy a hőmérséklet a megfelelő tartományba esik-e, majd húzza ki a töltőt és távolítsa el, majd helyezze be újra az akkumulátort. Ha a probléma továbbra is fennáll, azonnal függessze fel az akkumulátor használatát, és a töltővel együtt vigye el kiskereskedőjéhez vagy egy hivatalos Nikon szervizbe.

Ne zárja rövidre a töltő érintkezőit. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a töltő túlmelegedését és károsodását okozhatja.

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

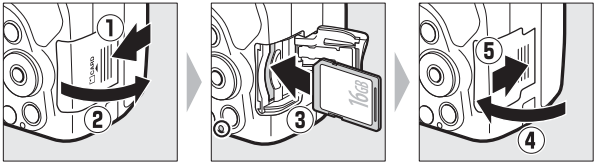
## Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát

Akkumulátor vagy memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló **OFF (KI)** állásban van. Helyezze be az akkumulátort az ábrán látható módon úgy, hogy az akkumulátort használva nyomja oldalra a narancssárga akkurögzítő zárat. Amikor az akkumulátort teljesen a helyére nyomta, a zár rögzíti az akkumulátort.




*Akkurögzítő zár*

Tartsa a memóriakártyát az ábrán látható irányban, majd csúsztassa be, míg a helyére nem kattan.



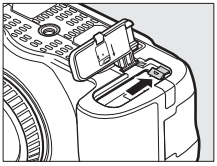

**Az óra akkumulátora**

A fényképezőgép órájának áramellátását egy független, újratölthető áramforrás biztosítja, amely szükség szerint töltődik, amikor a fő akkumulátor a fényképezőgépben van. Három nap töltés körülbelül egy hónapra elegendő töltöttséget biztosít az órának. Ha a fényképezőgép bekapcsolásakor figyelmeztetés jelenik meg, mely szerint az óra nincs beállítva, az óra akkumulátora lemerült és az óra vissza van állítva. Állítsa be az órán a megfelelő időt és dátumot.

## ■■ *Az akkumulátor és a memóriakártyák eltávolítása*

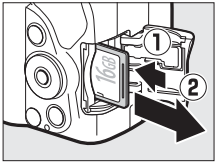
### Az akkumulátor eltávolítása

Az akkumulátor eltávolításához kapcsolja ki a fényképezőgépet, és nyissa ki az akkufedelet. Nyomja az akkurögzítő zárat az ábrán látható irányba az akkumulátor felengedéséhez, majd vegye ki kézzel az akkumulátort a foglalatból.



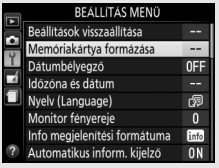
### Memóriakártyák eltávolítása

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




**Memóriakártyák formázása**

Ha ez az első alkalom, hogy a memóriakártyát a fényképezőgéppel használja, vagy ha a kártyát más eszközzel már formázták, akkor a kártya formázásához válassza a beállítás menü **Memóriakártya formázása** menüpontját, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat (🕮 71). *Felhívjuk a figyelmét arra, hogy ezzel véglegesen töröl minden adatot, amelyet a kártya esetlegesen tartalmazott*. A művelet folytatása előtt a megtartani kívánt képeket és adatokat mindenképpen másolja át számítógépre.



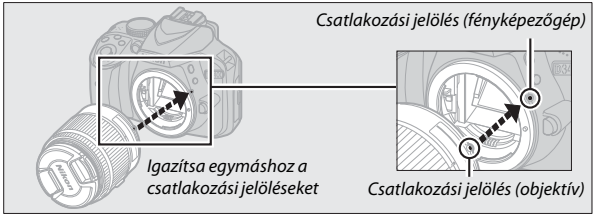
**Memóriakártyák**

- A memóriakártyák a használat következtében felmelegedhetnek. Kellő óvatossággal járjon el, amikor kiveszi a kártyát a fényképezőgépből.
- A memóriakártya formázása, továbbá az adatok rögzítése, törlése, vagy számítógépre történő átvitele során ne vegye ki a memóriakártyát és az akkumulátort a fényképezőgépből, ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, illetve ne húzza ki azt az áramforrásból. Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása adatvesztést, vagy a fényképezőgép, illetve a memóriakártya károsodását okozhatja.
- Ne érjen a kártya érintkezőihez kézzel vagy fémtárggyal.
- Ne hajlítsa meg, ne ejtse le és ne tegye ki erős fizikai behatásnak a kártyát.
- Ne fejtsen ki nagy erőt a kártya burkolatára. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a kártya károsodását okozhatja.
- Ne tegye ki víz, hő, nagy páratartalom vagy közvetlen napfény hatásának.
- Ne formázza a memóriakártyákat számítógépen.

## Csatlakoztasson egy objektívet

Ügyeljen arra, hogy az objektív vagy a vázsapka eltávolításakor ne kerüljön por a fényképezőgépbe.



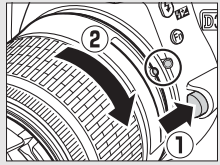




Fényképezés előtt távolítsa el az objektívsapkát.

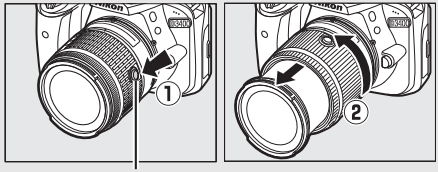
**Az objektív eltávolítása**

Ügyeljen arra, hogy az objektívek cseréje vagy leválasztása közben a fényképezőgép ki legyen kapcsolva. Az objektív eltávolításához az objektívkioldó gomb (①) nyomva tartása közben forgassa el jobbra az objektívet (②). Az objektív eltávolítása után helyezze vissza az objektívsapkákat és a fényképezőgép vázsapkáját.



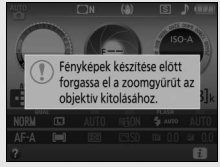
**Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek**

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



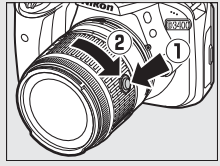
*Behúzható objektív működtető gomb*

Behúzott objektívvel nem készíthetők fényképek; amennyiben hibaüzenet figyelmeztet arra, hogy behúzott objektívvel kapcsolta be a fényképezőgépet, forgassa a zoomgyűrűt addig, amíg az üzenet eltűnik a kijelzőről.




**Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek behúzása**

A használaton kívüli fényképezőgép objektívének behúzásához a behúzható objektív működtető gomb (①) nyomva tartása közben forgassa a zoomgyűrűt „L” (zárolt) állásba, az ábrán látható módon (②). Húzza be az objektívet, mielőtt eltávolítja a fényképezőgépről, és ügyeljen arra, hogy az objektív csatlakoztatása és leválasztása közben ne nyomja le a behúzható objektív működtető gombot.



# A fényképezőgép beállítása

### ■ *Beállítás okostelefonról vagy táblagépről*

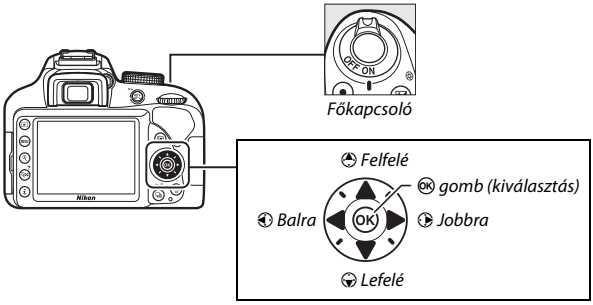
Folytatás előtt telepítse a SnapBridge alkalmazást a belső borítón található leírás alapján, valamint okostelefonján vagy táblagépén (a továbbiakban: intelligens készülék) engedélyezze a Bluetooth kapcsolatot. Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a fényképezőgép és az intelligens készülék kijelzője eltérhet az alábbi ábrákon látottaktól.

## 1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

Megjelenik egy nyelvválasztó párbeszédablak.




A menükben a választógomb és az OK gomb segítségével mozoghat.




A ▲ és a ▼ gombbal jelölje ki a kívánt nyelvet, majd a kiválasztásához nyomja meg az OK gombot. A megadott nyelv a beállítás menü **Nyelv (Language)** menüpontjában bármikor módosítható.

## 2 A jobb oldali párbeszédablak megjelenésekor nyomja meg az ⓚ gombot.

Amennyiben nem intelligens készülék használatával kívánja megadni a fényképezőgép beállításait, nyomja meg a **MENU** gombot (🕮 24).



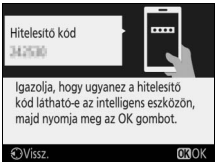

## 3 Párosítsa a fényképezőgépet az intelligens készülékkel.

A fényképezőgép felkészül a kapcsolat létrehozására; intelligens készülékén indítsa el a SnapBridge alkalmazást, és a képernyőn megjelenő utasítások szerint koppintással adja meg a párosítandó fényképezőgép nevét.






**4** **Ellenőrizze a hitelesítő kódot (előfordulhat, hogy a kód az iOS bizonyos verzióiban nem jelenik meg, ez esetben is kövesse az alábbi lépéseket).**
Miután meggyőződött arról, hogy a fényképezőgépen és az intelligens készüléken ugyanaz a hat számjegyű hitelesítő kód jelenik meg, a párosítás elvégzéséhez hajtsa végre az alábbi lépéseket.



*Fényképezőgép*

- **A fényképezőgépen** nyomja meg az Ⓚ gombot.
- **Az intelligens készüléken** koppintson a **Pairing (Párosítás)** gombra (a gomb elnevezése az intelligens készüléktől függően változó).

**5** **A jobb oldali párbeszédablak megjelenésekor nyomja meg az Ⓚ gombot.**
Ezzel állandó kapcsolatot hozott létre a fényképezőgép és az intelligens készülék között. Amennyiben a fényképezőgépen a **Sikertelen kapcsolódás.** üzenet jelenik meg, akkor a kijelző képe rövid szünet után megváltozik. Térjen vissza a 3. lépéshez.



**6 A beállítási folyamat befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.**

Ha fényképeihez rögzíteni kívánja a helyadatokat, akkor válassza az **Igen** lehetőséget, amikor a rendszer felkéri erre, majd mind a SnapBridge alkalmazásban, mind az intelligens készüléken kapcsolja be a helyadatok rögzítése funkciót (további tájékoztatást az intelligens készülékhez mellékelt dokumentációban talál). Lehetősége van arra is, hogy a fényképezőgép óráját az intelligens készülék által jelzett időhöz igazítsa; ehhez válassza az **Igen** lehetőséget, amikor a rendszer felkéri erre, és kapcsolja be a SnapBridge alkalmazás szinkronizálási funkcióját. A **Nem** lehetőség kiválasztása esetén a fényképezőgép óráját a menükben állíthatja be, a 24. oldalon szereplő 3. lépésben leírt módon.

A beállítás befejeztével a fényképezőgép visszatér a felvételi mód kijelzőre. A SnapBridge használatával kapcsolatos bővebb tájékoztatást a 21. oldalon talál.

**Mire használható a SnapBridge alkalmazás?**
Amint a fényképezőgépet párosította intelligens készülékével, a SnapBridge alkalmazással számos műveletet hajthat végre. Az alábbi funkciókkal kapcsolatos további tudnivalókért lásd a SnapBridge online súgóját.

***Automatikus feltöltés***
Az alapbeállítások szerint a JPEG képek – amint elkészültek – automatikusan feltöltődnek az intelligens készülékre (az automatikus feltöltés nem áll rendelkezésre videókhoz és NEF/RAW képekhez, továbbá automatikusan szünetel, ha az akkumulátor töltöttsége szintre csökken). Képek feltöltése előtt helyezze az intelligens készüléket a fényképezőgép közelébe, majd indítsa el a SnapBridge alkalmazást. Íme néhány tipp a képek feltöltéséhez:

- **Automatikus feltöltés kikapcsolása**: Az automatikus feltöltés letiltásához válassza a fényképezőgép beállítás menüjében található **Auto.küld. az int. eszközre** menüpont **Ki** elemét (🕮 71).
- **Kiválasztott képek feltöltése**: Az automatikus feltöltés során el nem küldött képek feltöltéséhez visszajátszás során nyomja meg a fényképezőgép **i** gombját, majd válassza ki a kívánt képeket a **Kijel. okoseszközre küldésre/visszavon** menüpont segítségével, vagy a képek kiválasztásához használja a fényképezőgép visszajátszás menüjében található **Kijelöl. okoseszközre küldésre** menüpontot (🕮 70). Ne feledje, hogy amíg állandó kapcsolat áll fenn a fényképezőgép és az intelligens készülék között, a képek automatikusan feltöltődnek, még akkor is, ha a fényképezőgép kikapcsolt állapotban van. Ilyenkor a kártyaművelet jelzőfénye (🕮 31) a fényképezőgép kikapcsolt állapotában is villog, de ez nem utal hibás működésre. A feltöltés azonban automatikusan szünetel, ha az akkumulátor töltöttsége szintre csökken.
- **Képek átméretezése feltöltéshez**: Feltöltési méretet a SnapBridge alkalmazásban választhat. Az alapbeállítás 2 megapixel.
- **Fényképezési adatok beágyazása**: A SnapBridge alkalmazás segítségével megadhatja, hogy milyen információk kerüljenek az intelligens készülékre másolandó képekre. A megjegyzések és a szerzői jogi információk előre bevihetők a fényképezőgép beállítás menüjéből. A képekre a SnapBridge alkalmazásban megadott szöveg is rányomtatható.

***Ötletek a vezeték nélküli hálózatokhoz***

- **Párosítás**: Ha a fényképezőgépet párosítani kívánja egy intelligens készülékkel (például ha új eszközzel kívánja párosítani, vagy a beállítási folyamat során nem párosította intelligens eszközzel), akkor a fényképezőgép beállítás menüjében válassza a **Kapcsolódás intelligens eszközhöz** menüpont **Beállít** elemét, és a 3. lépéstől kezdve hajtsa végre a 18. oldalon található utasításokat. A fényképezőgép akár öt intelligens eszközzel is párosítható, kapcsolódni viszont egyszerre csak egy készülékhez tud.

***A SnapBridge alkalmazás egyéb funkciói***

- **Képek megtekintése intelligens készüléken**: Az intelligens készülék segítségével megtekintheti és letöltheti a fényképezőgépen található képeket. Ez a funkció még a fényképezőgép kikapcsolt állapotában is használható.

**Olyan környezetben, ahol a vezeték nélküli eszközök használata tilos**

Olyan környezetben, ahol a vezeték nélküli eszközök használata tilos, tiltsa le a fényképezőgép vezeték nélküli funkcióját úgy, hogy a beállítás menü **Repülőgép üzemmód** menüpontját **Bekapcsol** értékre állítja. Ezzel átmenetileg megszakítja az intelligens készülékkel fennálló állandó kapcsolatot, a repülőgép üzemmód kikapcsolását követően azonban a kapcsolat automatikusan helyreáll.

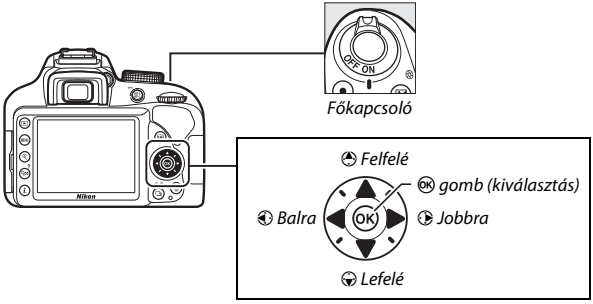
### ■■ *Beállítás a fényképezőgép menüiből*

A fényképezőgép órája manuálisan is beállítható.

**1** **Kapcsolja be a fényképezőgépet.**
Megjelenik egy nyelvválasztó párbeszédablak.




A menükben a választógomb és az ⓞⓚ gomb segítségével mozoghat.



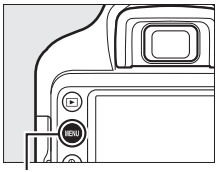

*Főkapcsoló*

*Választógomb*

A ▲ és a ▼ gombbal jelölje ki a kívánt nyelvet, majd a kiválasztásához nyomja meg az ⓞⓚ gombot. A megadott nyelv a beállítás menü **Nyelv (Language)** menüpontjában bármikor módosítható.

## 2 A jobb oldali párbeszédablak megjelenésekor nyomja meg a MENU gombot.



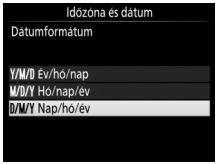

**MENU** *gomb*

## 3 Állítsa be a fényképezőgép óráját.

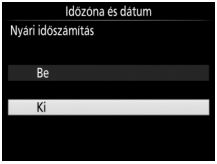
A fényképezőgép óráját a választógomb és az OK gomb használatával állíthatja be.

① 

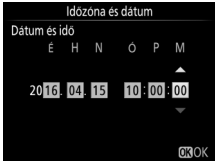

*Válassza ki az időzónát*

② 


*Válassza ki a dátumformátumot*

③ 


*Válassza ki a nyári időszámítás beállítást*

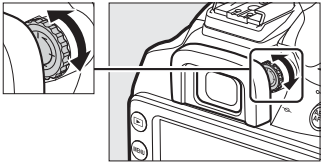
④ 

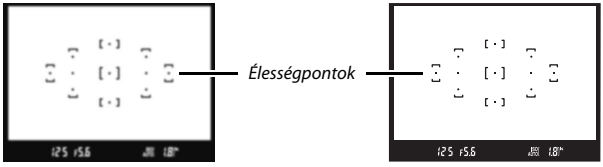

*Állítsa be a dátumot és az időt (vegye figyelembe, hogy a fényképezőgép 24 órás formátumot használ)*

Az órabeállítás bármikor módosítható a beállítás menü **Időzóna és dátum** > **Dátum és idő** elemében.

## Állítsa be a kereső élességét

Az objektívsapka eltávolítása után addig forgassa a dioptriaszabályzót, amíg az élességpontok már nem látszanak elmosódottnak. Ha a szabályzó állítása közben a keresőbe néz, ügyeljen arra, hogy ne nyúljon véletlenül a szemébe.



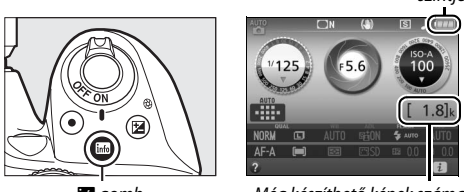



*A kereső képe nem éles* *A kereső képe éles*

A fényképezőgép most készen áll a használatra. Fényképek készítéséről a 27. oldalon tájékozódhat.

## Az akkumulátor töltöttségi szintje és a még készíthető képek száma

Az **INFO** gomb megnyomásával ellenőrizheti az akkumulátor töltöttségi szintjét és a még készíthető képek számát az információs kijelzőn.




**INFO** *gomb* — *Még készíthető képek száma*

#### Az akkumulátor töltöttségi szintje

Ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, akkor a keresőben is megjelenik egy figyelmeztetés. Ha az információs kijelző nem jelenik meg az **INFO** gomb megnyomásakor, az akkumulátor lemerült és fel kell tölteni.

| Információs kijelző | Kereső | Leírás |
|---|---|---|
| | — | Az akkumulátor teljesen fel van töltve. |
| | — | Az akkumulátor részben lemerült. |
| | | Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Készítsen elő egy teljesen feltöltött tartalék akkumulátort, vagy készüljön fel az akkumulátor töltésére. |
| (villog) | (villog) | Az akkumulátor lemerült. Töltse fel az akkumulátort. |

#### A még készíthető képek száma

Az 1000 feletti értékek ezres nagyságrendben jelennek meg, „k ” betűvel jelölve.

# Egyszerű fényképezés és visszajátszás

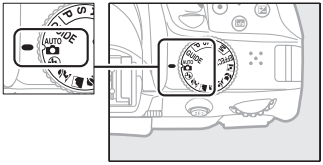
## „Célozz és lőj” fényképezés (AUTO és ⚡ mód)

Ez a fejezet ismerteti, hogy miként készíthet fényképeket AUTO és ⚡ módban. Az automatikus AUTO és ⚡ „célozz és lőj” módban a beállítások többségét a fényképezőgép szabályozza a fényképezés körülményeinek megfelelően; a két mód közötti egyetlen különbség az, hogy a vaku ⚡ módban nem villan.

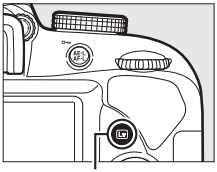



**1** **Forgassa a módválasztó tárcsát AUTO vagy ⚡ állásba.**

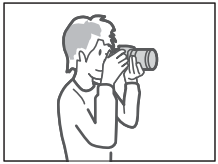
*Módválasztó tárcsa*



Fényképek komponálásához használhatja a keresőt vagy a monitort (élő nézet). Az élő nézet elindításához nyomja meg az Lv gombot.



*Lv gomb*



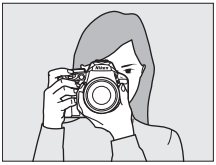
*Képek komponálása a keresőben*



*Képek komponálása a monitoron (élő nézet)*

## 2 Készüljön fel a fényképezésre.

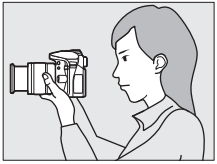
**Keresős fényképezés**: Amikor a keresőben komponál képet, jobb kezével fogja meg a markolatot, bal kezével pedig fogja át a gépvázat vagy az objektívet. Könyökét mindkét oldalon támassza felsőtestéhez.





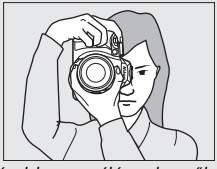
**Élő nézet**: Amikor a monitoron komponál képet, jobb kezével fogja meg a markolatot, bal kezével pedig fogja át az objektívet.





**Képek komponálása portré (álló) tájolásban**

Portré (álló) tájolású képek komponálásánál tartsa a fényképezőgépet az alábbi ábrákon látható módon.



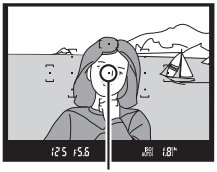
*Képek komponálása a keresőben*



*Képek komponálása a monitoron*

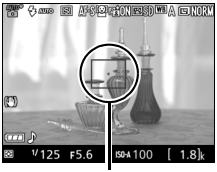
## 3 Komponálja meg a képet.

**Keresős fényképezés**: Komponálja meg a fényképet a keresőben úgy, hogy a 11 élességpont közül legalább az egyik a fő témán helyezkedjen el.



*Élességpont*

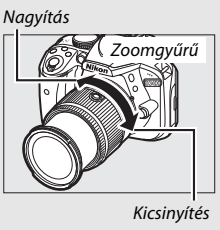
**Élő nézet**: Alapbeállítás szerint a fényképezőgép automatikusan felismeri az arcokat, és kiválasztja az élességpontot. Ha nem érzékel arcot, a fényképezőgép a kép középpontjához közel eső témákra állítja az élességet.



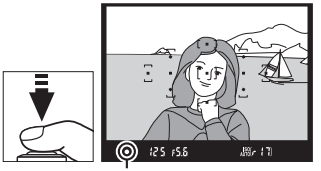

*Élességpont*

### Zoomobjektív használata

Élességállítás előtt a zoomgyűrű elforgatásával állítsa be a gyújtótávolságot, majd komponálja meg a képet. 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-skáláján a nagyításhoz, és rövidebb gyújtótávolságot a kicsinyítéshez).



## 4 Nyomja le félig a kioldógombot.



*Élességjelzés*

**Keresős fényképezés**: Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot (gyengén megvilágított téma esetén a vaku felnyílhat és kigyulladhat az AF-segédfény). Amikor az élességállítás befejeződik, hangjelzés hallatszik (mozgó téma esetén előfordulhat, hogy nincs hangjelzés), és a keresőben megjelenik az élességjelzés (●).

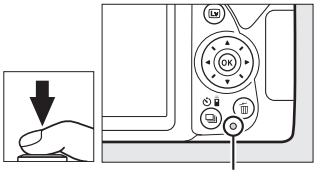
| Élességjelzés | Leírás |
|---|---|
| ● | A téma éles. |
| ● (villog) | A fényképezőgép nem tudja automatikusan beállítani az élességet. Lásd a 91. oldalt. |

**Élő nézet**: Az élességpont zölden villog, miközben a fényképezőgép beállítja az élességet. Ha a fényképezőgép képes élességet állítani, az élességpont zölden jelenik meg; ha nem, akkor pirosan villog.



## 5 Készítse el a felvételt.

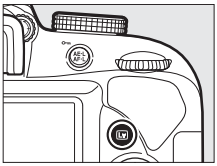
A fénykép elkészítéséhez finom mozdulattal nyomja le teljesen a kioldógombot. A kártyaművelet jelzőfénye világít, és a fénykép néhány másodpercre megjelenik a monitoron. *Ne pattintsa ki a memóriakártyát, illetve ne vegye ki vagy ne kapcsolja le az áramforrást, amíg ki nem alszik a kártyaművelet jelzőfénye és el nem készül a felvétel.*



*Kártyaművelet jelzőfénye*




Az élő nézet befejezéséhez nyomja meg az Lv gombot.



**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*

A kioldógombot félig lenyomva a visszajátszást is kikapcsolja, és a fényképezőgép azonnal használható állapotba kapcsol.

### Automatikus programválasztás (Automatikus programválasztó)

Ha AUTO vagy módban bekapcsolja az élő nézetet, a fényképezőgép automatikusan elemzi a témát és kiválasztja a megfelelő fényképezési módot, amikor félig lenyomja a kioldógombot, hogy automatikus élességállítás használatával élességet állítson. A kiválasztott mód megjelenik a monitoron.




| | | |
|---|---|---|
| | **Portré** | Emberekről készített portrékhoz |
| | **Tájkép** | Tájképekhez és városképekhez |
| | **Makró** | A fényképezőgéphez közel levő témákhoz |
| | **Éjszakai portré** | Sötét háttérrel komponált portrétémákhoz |
| AUTO | **Automatikus** | AUTO vagy módhoz illő, vagy egyik fenti kategóriába sem eső témákhoz |
| | **Vaku nélküli automatikus** | |

### A készenléti időzítő (keresős fényképezés)

A kereső és az információs kijelző kikapcsol, ha körülbelül 8 másodpercig nem végez műveletet, lassítva ezzel az akkumulátor lemerülési idejét. A kijelző újbóli aktiválásához nyomja le félig a kioldógombot. A készenléti időzítő automatikus kikapcsolásáig eltelő idő hosszát a beállítás menü **Autom. kikapcs. időzítése** menüpontjában adhatja meg (🕮 71).





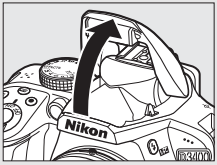

*Fénymérők kikapcsolva* *Fénymérők bekapcsolva*

### A visszaszámlálás kijelzése (élő nézet)

Az élő nézet automatikus befejezése előtt 30 másodperccel visszaszámlálás jelenik meg (az időzítő pirosra vált 5 másodperccel az automatikus kikapcsolás időzítésének lejárta előtt (**Autom. kikapcs. időzítése**; 🕮 71), vagy ha az élő nézet a belső áramkörök védelme érdekében hamarosan kikapcsol). A fényképezés körülményeitől függően az időzítő azonnal megjelenhet, amikor élő nézetet választ.

### A beépített vaku

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

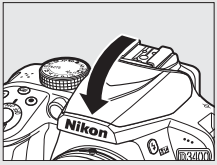






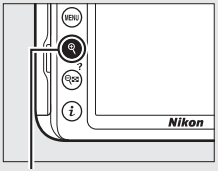



Ha nem használja a vakut, állítsa zárt helyzetbe, ehhez nyomja le finoman, míg a retesz a helyére kattan.




### Élesség ellenőrzése nagyítással élő nézetben

A pontos élességállítás érdekében a 🔍 gomb megnyomásával legfeljebb kb. a 8,3-szorosára nagyíthatja a monitoron látható képet. Ha az objektíven át látható nézetet felnagyítja, a kijelző jobb alsó sarkában navigációs ablak jelenik meg szürke keretben. A képnek a monitoron nem látható területeire a választógombbal görgethet, a 🔍 (**?**) gomb megnyomásával pedig kicsinyítheti a képet.




🔍 *gomb*



*Navigációs ablak*

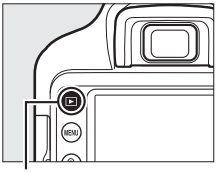
**Fényképezés élő nézet módban**

Bár a végső képen nem jelennek meg, a monitoron egyenetlen képszélek, színhiba, moaré és fényes pontok válhatnak láthatóvá, valamint fényes területek vagy sávok jelenhetnek meg a villogó reklámtáblákat vagy egyéb szakaszosan világító fényforrásokat tartalmazó képterületeken, vagy ha a témát rövid időre stroboszkóp vagy más fényes, pillanatra felvillanó fényforrás világítja meg. Ezenfelül mozgó témák esetén torzítás jelentkezhet, különösen akkor, ha a fényképezőgéppel vízszintes pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel vízszintesen áthalad a képen. Fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás alatt a monitoron látható vibrálást és sávosodást mérsékelheti a **Vibrációcsökkentés** (🕮 71) használatával, jóllehet a vibrálás és sávosodás bizonyos záridőknél a végső képen is látható maradhat. Ne fordítsa a fényképezőgépet a nap, vagy más erőteljes fényforrás felé. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép belső áramkörének károsodását eredményezheti. Az élő nézet automatikusan befejeződik, ha a módválasztó tárcsát **GUIDE** állásba, vagy **GUIDE** állásból másik beállításba forgatja.

Amennyiben el szeretné kerülni, hogy a keresőn át bejutó fény megjelenjen a fényképeken vagy zavarja az expozíciót, ajánlatos kitakarnia a keresőt a kezével vagy egyéb tárggyal, például külön beszerezhető keresősapkával, amikor fényképezés közben nem használja a keresőt.

## Fényképek megtekintése

A ▶ gomb megnyomásával jeleníthet meg képet a monitoron.







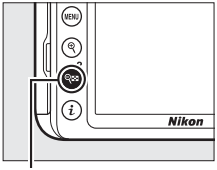
▶ *gomb*

További képek megtekintéséhez nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot.

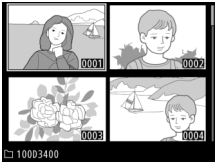



### ■■ *Kisképes visszajátszás*

Négy, kilenc vagy 72 képet tartalmazó „kis méretű” megjelenítéshez (kisképes visszajátszás) nyomja meg a 🔍 (**?**) gombot. Ebben a nézetben a választógombbal vagy a vezérlőtárcsával jelölhet ki fényképeket, illetve az OK gomb megnyomásával jelenítheti meg a kijelölt képet teljes képes módban. A megjelenített képek számát pedig a 🔍 gomb megnyomásával csökkentheti.




🔍 (**?**) *gomb*



### ■■ *Naptár szerinti visszajátszás*

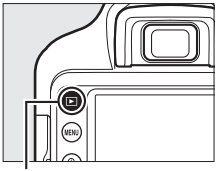
Amennyiben egy bizonyos napon készült képeket kíván megtekinteni (naptár szerinti visszajátszás), akkor 72 képes megjelenítés közben nyomja meg a ? (**?**) gombot. A dátumlista és a kiválasztott napon készült kisképek listája között a ? (**?**) gomb megnyomásával válthat. A választógomb segítségével jelölhet ki dátumokat a dátumlistában, vagy képeket a kisképek listájában. Amikor a kurzor a dátumlistában van, akkor a ? gomb megnyomásával térhet vissza a 72 képes visszajátszáshoz.



## Felesleges képek törlése

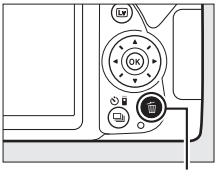
A monitoron aktuálisan megjelenített kép törléséhez nyomja meg a 🗑 gombot. *Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a törölt fényképeket nem lehet visszaállítani.*

**1** **Jelenítse meg a fényképet.**
Jelenítse meg a törölni kívánt fényképet.




▶ *gomb*

**2** **Törölje a fényképet.**
Nyomja meg a 🗑 gombot. A megjelenő megerősítő párbeszédablakban nyomja meg ismét a 🗑 gombot a kép törléséhez és a visszajátszásba való visszalépéshez.



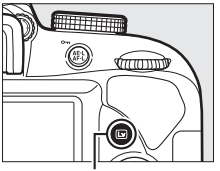

🗑 *gomb*



## Videók rögzítése

Videókat élő nézet módban lehet rögzíteni.

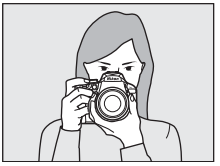
**1** **Nyomja meg az Lv gombot.**
Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.

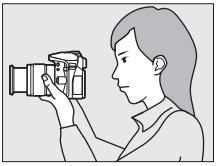


Lv *gomb*

**A ikon**
A ikon azt jelzi, hogy nem lehet videókat rögzíteni.

**2** **Készüljön elő a fényképezéshez.**
A jobb kezével fogja meg a markolatot, bal kezével pedig fogja át a gépvázat vagy az objektívet.

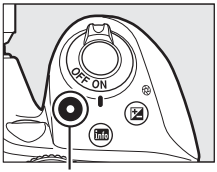




**3** **Állítsa be az élességet.**
Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot.



**4** **Indítsa el a felvételt.**
A felvétel indításához nyomja meg a videofelvétel gombot. A felvételjelző és a rendelkezésre álló idő megjelenik a monitoron.



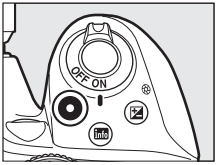

*Videofelvétel gomb*

*Felvételjelző*




*Fennmaradó idő*

**5** **Fejezze be a felvételt.**
A rögzítés befejezéséhez nyomja meg ismét a videofelvétel gombot. A felvétel automatikusan befejeződik, ha elérte a maximális hosszúságot, megtelt a memóriakártya vagy másik módot választott. Élő nézetből az Lv gomb megnyomásával léphet ki.



**Maximális hosszúság**

Az egyes videofájlok mérete legfeljebb 4 GB lehet; maximális hosszúságuk – amely az alábbi táblázatban látható – pedig attól függően változik, hogy milyen beállítást adott meg a fényképezés menü **Videobeállítások** > **Képméret / képkocka seb.** és **Videominőség** menüpontjában (🕮 70). A memóriakártya írási sebességétől függően a felvétel a megadott hosszúság elérése előtt is befejeződhet.

| Videominőség | Képméret / képkocka seb. [1] | Maximális hosszúság [2] |
|---|---|---|
| Kiváló | 1080 60p **1920 × 1080; 60p** | 10 perc |
| | 1080 50p **1920 × 1080; 50p** | |
| | 1080 30p **1920 × 1080; 30p** | 20 perc |
| | 1080 25p **1920 × 1080; 25p** | |
| | 1080 24p **1920 × 1080; 24p** | |
| | 720 60p **1280 × 720; 60p** | |
| | 720 50p **1280 × 720; 50p** | |
| Normál | 1080 60p **1920 × 1080; 60p** | 20 perc |
| | 1080 50p **1920 × 1080; 50p** | |
| | 1080 30p **1920 × 1080; 30p** | 29 perc 59 mp |
| | 1080 25p **1920 × 1080; 25p** | |
| | 1080 24p **1920 × 1080; 24p** | |
| | 720 60p **1280 × 720; 60p** | |
| | 720 50p **1280 × 720; 50p** | |

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

2 A miniatűr hatás módban rögzített videók hossza legfeljebb három perc lehet visszajátszáskor.

**Videók rögzítése**

A monitoron és az elkészült videón a kép vibrálhat, csíkos és torzított lehet fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágításnál, illetve mozgó téma esetén, különösen olyankor, ha a fényképezőgéppel vízszintes pánozást végez, vagy egy tárgy nagy sebességgel vízszintesen áthalad a képen (a vibrálás és a csíkosodás a **Vibrációcsökkentés** menüpontban csökkenthető; 🕮 71). Egyenetlen képszélek, színhiba, moaré és fényes pontok szintén megjelenhetnek. Fényes területek vagy sávok jelenhetnek meg a kép villogó reklámtáblákat vagy egyéb szakaszosan világító fényforrásokat tartalmazó részein, valamint ha a témát rövid időre stroboszkóp, vagy más fényes, pillanatra felvillanó fényforrás világítja meg. Ne fordítsa a fényképezőgépet a nap, vagy más erőteljes 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 mikrofont. Vegye figyelembe, hogy automatikus élességállítás vagy vibrációcsökkentés alatt a beépített mikrofon objektívzajt rögzíthet.

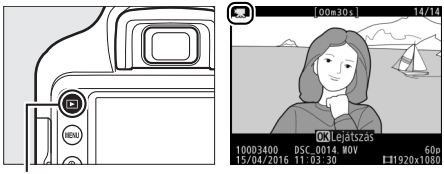
Vakus megvilágítás nem használható videofelvétel közben.

**A visszaszámlálás kijelzése**

Az élő nézet automatikus befejezése előtt 30 másodperccel visszaszámlálás jelenik meg. A fényképezés körülményeitől függően előfordulhat, hogy az időzítő a videofelvétel rögzítésének kezdetekor azonnal megjelenik. Amikor az időzítő lejár, az élő nézet a rögzítés hátralevő időtartamától függetlenül automatikusan befejeződik.

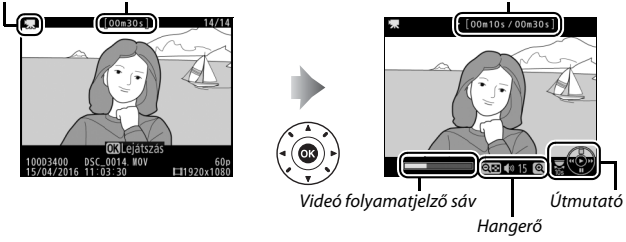
## Videók megtekintése

A visszajátszás indításához nyomja meg a ▶ gombot, majd görgesse végig a képeket, míg egy videó (🎥 ikon jelöli) jelenik meg a kijelzőn.




▶ *gomb*

A visszajátszás indításához nyomja meg az Ⓚ gombot; a lejátszás aktuális helyzete a videó folyamatjelző sávjában látható.



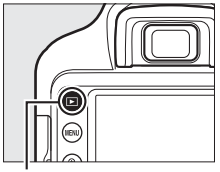
Az alábbi műveletek végezhetők el:

| Cél | Gomb | Leírás |
|---|---|---|
| Szünet |  | Visszajátszás szüneteltetése. |
| Lejátszás |  | A visszajátszás folytatása a videó szüneteltetése vagy vissza- és előretekerés közben. |
| Előre- és visszatekerés |  | A lejátszás sebessége minden gombnyomáskor megduplázódik, 2×-esről 4×-esre, 8×-osra, 16×-osra; a videó elejére vagy végére való ugráshoz tartsa lenyomva a gombot (a kezdő képkockát ▶, a befejező képkockát ▶▮ jelöli a monitor jobb felső sarkában). A visszajátszás szüneteltetésekor az előre- vagy visszatekeréssel egyszerre egy képkockát ugorhat; a folyamatos tekeréshez tartsa lenyomva a gombot. |
| Lassított visszajátszás indítása |  | A lassított visszajátszás elindításához szüneteltesse a videót, majd nyomja meg a ▽ gombot. |
| 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. |
| Visszatérés a teljes képes visszajátszáshoz |  | Teljes képes visszajátszásba történő kilépéshez nyomja meg a ▶ vagy a ⏏ gombot. |

## Felesleges videók törlése

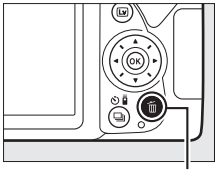
A monitoron aktuálisan megjelenített videó törléséhez nyomja meg a 🗑 gombot. *Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a törölt videókat nem lehet visszaállítani.*

**1** **Jelenítse meg a videót.**
Jelenítse meg a törölni kívánt videót.

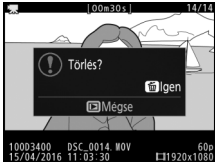



▶ *gomb*

**2** **Törölje a videót.**
Nyomja meg a 🗑 gombot. A megjelenő megerősítő párbeszédablakban nyomja meg ismét a 🗑 gombot a videó törléséhez és a visszajátszásba való visszalépéshez.




🗑 *gomb*



# Útmutató mód

## Az útmutató

Az útmutató mód számos gyakran használt és hasznos funkcióhoz biztosít hozzáférést. A módválasztó tárcsát **GUIDE** állásba forgatva megjeleníti az útmutató legfelső szintjét.





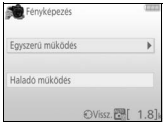
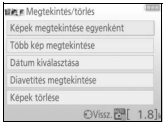
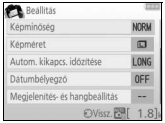


Akkumulátor kijelzése (🕮 26)

A még készíthető képek száma (🕮 26)

**Fényképezési mód**: A fényképezési mód ikonon megjelenik az útmutató mód jelzője.

*Az alábbi elemek közül választhat:*

| Fényképezés | Megtekintés/törlés |
|---|---|
| Képek készítése. | Képek megtekintése, illetve törlése. |
|  |  |
| **Retusálás** | **Beállítás** |
| Képek retusálása. | A fényképezőgép beállításainak módosítása. |
|  |  |

## Az útmutató mód menüi

Az útmutató mód menüinek megjelenítéséhez jelölje ki a **Fényképezés**, **Megtekintés/törlés**, **Retusálás** vagy **Beállítás** lehetőségek egyikét, majd nyomja meg az ⓞ gombot.

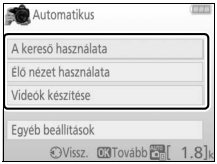



### ■■ *Fényképezés*

| Egyszerű működés | Haladó működés | | |
|---|---|---|---|
| Automatikus | A SCENE | Háttér lágyítása | Állítsa be a rekeszt. |
| Nincs vaku | A SCENE | Még több éles részlet | |
| Távoli témák | S SCENE | Mozgás kimerevítése (személy) | Állítsa be a záridőt. |
| Makrók | S SCENE | Mozgás kimerevítése (jármű) | |
| Alvó arcok | S SCENE | A vízáramlás megjelenítése | |
| Mozgó témák | P SCENE | A vörös naplemente megörök. * | Állítsa be a fehéregyensúlyt a naplemente élénk színeinek megörökítéséhez. |
| Tájképek | P SCENE | Világos képek készítése * | Állítsa be az expozíciókompenzációt fényes vagy sötét képek készítéséhez. |
| Portrék | P SCENE | Sötét hangulatú kép készítése * | |
| Éjszakai portré | | | |
| Éjszakai tájképek fényképezése | | | |

* Befolyásolja a **Haladó működés** menü többi elemét. Az alapértékek visszaállításához kapcsolja ki, majd be a fényképezőgépet.

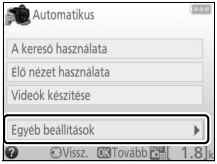
### *„Felvételkészítés indítása”*




Jelöljön ki egy menüelemet, és nyomja meg az ⓚ gombot.

- A kereső használata
- Élő nézet használata
- Videók készítése

### *„Egyéb beállítások”*




Amennyiben megjelenik az **Egyéb beállítások** lehetőség, e menüelem kijelölésével és a ▶ gomb megnyomásával a következő beállításokhoz férhet hozzá (az elérhető beállítások a kiválasztott felvételkészítési módtól 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** | **Diavetítés megtekintése** |
| **Több kép megtekintése** | **Képek törlése** |
| **Dátum kiválasztása** | |

**Útmutató mód**
Az útmutató mód **Egyszerű működés** > **Automatikus** beállításra áll vissza, ha a módválasztó tárcsát egy másik beállításra forgatja vagy kikapcsolja a fényképezőgépet.

### ■■ *Retusálás*

| | |
|---|---|
| **Levágás** | **Illusztráció** |
| **Szűrőeffektusok (csillagfény)** | **Miniatűr hatás** |
| **Szűrőeffektusok (lágy)** | **Kiválasztott szín** |

### ■■ *Beállítás*

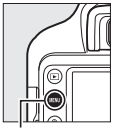
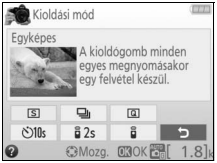
| | |
|---|---|
| **Képminőség** | **Visszajátszási megjelen. beáll.** |
| **Képméret** | **Óra és nyelv (Language)** |
| **Autom. kikapcs. időzítése** | **Memóriakártya formázása** |
| **Dátumbélyegző** | **HDMI** |
| **Megjelenítés- és hangbeállítás** | **Repülőgép üzemmód** |
| **Monitor fényereje** | **Intelligens eszközkapcsolat** |
| **Információs kijelző háttérszíne** | **Eye-Fi feltöltés** * |
| **Automatikus inform. kijelző** | **Üres foglalattal nincs kiold.** |
| **Hangjelzés** | |
| **Videobeállítások** | |
| **Képméret / képkockaseb.** | |
| **Videominőség** | |
| **Mikrofon** | |
| **Szélzajcsökkentés** | |
| **Vibrációcsökkentés** | |

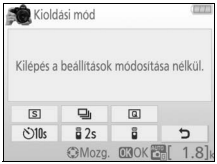
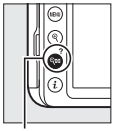
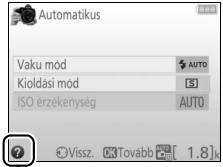
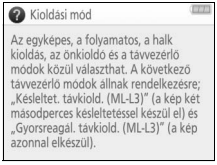
* Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.

A **Vibrációcsökkentés**, az **Óra és nyelv (Language)**, a **Memóriakártya formázása**, a **HDMI**, a **Repülőgép üzemmód**, az **Intelligens eszközkapcsolat**, az **Eye-Fi feltöltés** és az **Üres foglalattal nincs kiold.** menüpont kivételével a beállítások módosítása kizárólag útmutató módban lép érvénybe, más fényképezési módok beállításait nem érinti.

## Az útmutató használata

Az útmutató megjelenítése közben a következő műveletek hajthatók végre:

| Cél | Gomb | Leírás |
|---|---|---|
| Visszatérés az útmutató legfelső szintjére<br>Monitor bekapcsolása | <br>**MENU** *gomb* | A monitor bekapcsolásához vagy az útmutató legfelső szintjére való visszalépéshez nyomja meg a **MENU** gombot. |
| Menü kijelölése |  | Menü kijelöléséhez nyomja meg a ▲, ▼, ◀ vagy ▶ gombot. |
| Menüelemek kijelölése |  | A menük elemeinek kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot. |
| |  | Az alábbihoz hasonló kijelzőkön a ▲, ▼, ◀ vagy ▶ gomb segítségével jelölhet ki menüelemeket.<br> |
| A kijelölt menü vagy menüelem kiválasztása |  | A kijelölt menü vagy menüelem kiválasztásához nyomja meg az OK gombot. |

| Cél | Gomb | Leírás |
|---|---|---|
| Visszatérés az előző képernyőre |  | Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a ◀ gombot. |
| |  | Amennyiben egy, az alábbihoz hasonló képernyőn kíván műveletet megszakítani és visszatérni az előző képernyőre, jelölje ki a ↩ lehetőséget, és nyomja meg az OK gombot.   |
| Súgó megtekintése |   *?-gomb* | Amennyiben a monitor bal alsó sarkában ❓ ikon látható, megjelenítheti a súgót a ? (**?**) gomb megnyomásával. A kijelző tartalmának görgetéséhez nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot, a kilépéshez pedig nyomja meg ismét a ? (**?**) gombot.   ❓ *(súgó) ikon*   |

# A témának vagy a jelenetnek megfelelő beállítások (motívumprogram mód)

A fényképezőgép többféle „motívumprogram" módot kínál. Valamelyik motívumprogram mód kiválasztása automatikusan a kiválasztott jelenethez optimalizálja a beállításokat, így a kreatív fényképezéshez nem kell mást tennie, mint hogy kiválasztja a módot, megkomponálja a képet és a 27. oldalon leírtaknak megfelelően elkészíti a felvételt.

A módválasztó tárcsával a következő motívumprogramokat választhatja:




| | |
|---|---|
| Portré | Sport |
| Tájkép | Makró |
| Gyermek | Éjszakai portré |

### *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.

**Megjegyzés**: A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.

### *Gyermek*

Válassza ezt a módot gyermekről készített gyors felvételekhez. A ruházat és a háttér részleteit élénkebbé teszi, míg a bőrárnyalat lágy és természetes marad.

### *Sport*

Rövid záridővel kimerevíthető a mozdulat a dinamikus sportjelenet felvételeknél, ahol tisztán látszik a főtéma.

**Megjegyzés**: A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.

### *Makró*

Virágokról, rovarokról vagy más kis témákról készített közelképekhez (nagyon közeli tartományban az élességállításhoz makró objektív használható).

### *Éjszakai portré*

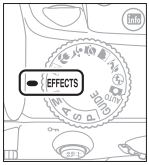
Ezzel a móddal természetes egyensúly teremthető a főtéma és a háttér között gyenge megvilágításban készített portréknál.

**Az elmosódottság megakadályozása**
Használjon állványt, így hosszú záridő esetén megakadályozható a fényképezőgép rázkódása miatt bekövetkező elmosódottság.

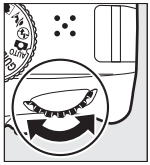
# Speciális hatások

Különleges hatások fényképek és videofelvételek készítése során alkalmazhatók.

Az alábbi hatásokat úgy választhatja ki, hogy a módválasztó tárcsát **EFFECTS** állásba forgatja, majd addig forgatja a vezérlőtárcsát, amíg a kívánt beállítás jelenik meg a monitoron.




*Módválasztó tárcsa*



*Vezérlőtárcsa*




*Monitor*

| | |
|---|---|
| Éjszakai | Miniatűr hatás |
| VI Szuper élénk | Kiválasztott szín |
| POP Pop | Sziluett |
| Illusztráció | Fényes |
| Játékkamera hatás | Sötét |

### *Éjszakai*

Sötét környezetben használja magas ISO érzékenységgel készített monokróm képek rögzítéséhez.

**Megjegyzés**: Automatikus élességállítás csak élő nézetben elérhető; használhat kézi élességállítást, ha a fényképezőgép nem képes beállítani az élességet. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.

### VI *Szuper élénk*

A kép teljes területén megnövelt színtelítettség és kontraszt vibráló képet eredményez.

### POP *Pop*

A kép teljes területén megnövelt színtelítettség élénkebb képet eredményez.

### *Illusztráció*

A körvonalak élesítésével és egyszerűbb színek használatával poszter hatás érhető el, amely élő nézetben módosítható (🕮 56).

**Megjegyzés**: Az ebben a módban készült videók olyan hatást keltenek, mintha egy sorozat állóképből készült diavetítést játszana le.

### *Játékkamera hatás*

Olyan fényképeket és videókat készíthet, amelyek úgy néznek ki, mintha játékkamerával fényképezett volna. A hatás élő nézetben állítható (🕮 57).

### *Miniatűr hatás*

Dioráma hatású fényképeket készíthet. Jó kilátást nyújtó, magas pontból készült fényképeken működik legjobban. A miniatűr hatással készült videofelvételek nagy sebességgel lesznek visszajátszva, egy 1920 × 1080/30p beállítással felvett 45 percnyi videofelvétel kb. három perces lejátszásba lesz tömörítve. A hatás élő nézetben állítható (🕮 58).

**Megjegyzés**: Nem rögzül hang a videókhoz. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.

### *Kiválasztott szín*

A kiválasztott színek kivételével az összes szín fekete-fehérként kerül rögzítésre. A hatás élő nézetben állítható (🕮 60).

**Megjegyzés**: A beépített vaku kikapcsol.

### Sziluett

Fényes háttér előtt megjelenő körvonalas témákhoz.

**Megjegyzés**: A beépített vaku kikapcsol.

### Fényes

Fénnyel telítettnek látszó, világos témák fényképezésekor használja.

**Megjegyzés**: A beépített vaku kikapcsol.

### Sötét

Válassza sötét hangulatú képekhez, melyeken kiemelkedő csúcsfények szerepelnek.

**Megjegyzés**: A beépített vaku kikapcsol.

**Az elmosódottság megakadályozása**
Használjon állványt, így hosszú záridő esetén megakadályozható a fényképezőgép rázkódása miatt bekövetkező elmosódottság.

**NEF (RAW)**
NEF (RAW) rögzítés nem áll rendelkezésre , **VI**, **POP**, , , és  módban. NEF (RAW) vagy NEF (RAW) + JPEG finom beállítással ezekben a módokban készített fényképeket JPEG képként rögzíti a készülék. E beállításokkal készített JPEG képek finom minőségű képekként kerülnek rögzítésre.

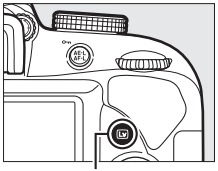
**és  mód**
Videofelvétel közben nem használható az automatikus élességállítás. Az élő nézet frissítési gyakorisága, valamint a sorozatfelvétel mód fényképezési sebessége csökken; élő nézetben végzett fényképezés során az automatikus élességállítás használata leállítja az ellenőrzést.

## Élő nézetben elérhető beállítások

A kiválasztott hatás beállításai az élő nézet kijelzőn módosíthatók.

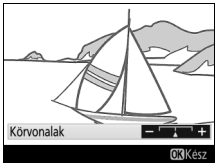
### ■ *Illusztráció*

**1** **Válassza az élő nézetet.**
Nyomja meg az Lv gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



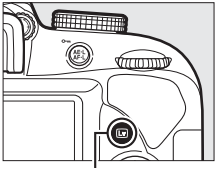
Lv *gomb*

**2** **Adja meg a körvonalak vastagságát.**
A jobb oldalon látható beállítások megjelenítéséhez nyomja meg az OK gombot. A körvonalak vastagságának növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot.




**3** **Nyomja meg az OK gombot.**
A művelet befejezése után nyomja meg az OK gombot a kilépéshez. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az Lv gombot.

**1 Válassza az élő nézetet.**
Nyomja meg az Lv gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



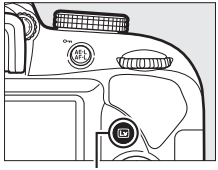
Lv *gomb*

**2 Végezze el a beállításokat.**
A jobb oldalon látható beállítások megjelenítéséhez nyomja meg az OK gombot. Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot az **Élénkség** vagy a **Vignettálás** lehetőség kijelöléséhez, a módosításhoz pedig nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot. Állítsa be az élénkséget telítettebb vagy kevésbé telített színek biztosítása, illetve a vignettálást a vignettálás mértékének szabályozása érdekében.



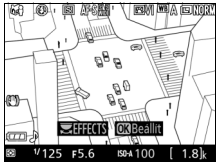

**3 Nyomja meg az OK gombot.**
A művelet befejezése után nyomja meg az OK gombot a kilépéshez. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az Lv gombot.

**1** **Válassza az élő nézetet.**
Nyomja meg az Lv gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.

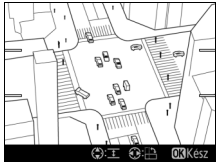


Lv *gomb*

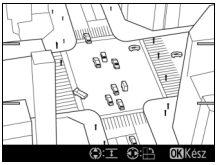
**2** **Helyezze el az élességpontot.**
A választógombbal helyezze el az élességpontot arra a területre, melyre élességet kíván állítani, majd nyomja le félig a kioldógombot az élességállításhoz. A pontos élességállítás érdekében a 🔍 gomb megnyomásával időlegesen eltüntetheti a miniatűr hatás beállításait a kijelzőről és felnagyíthatja a monitoron látható képet. A miniatűr hatás kijelző visszaállításához nyomja meg a 🔍 (**?**) gombot.




**3** **Jelenítse meg a beállításokat.**
A miniatűr hatás beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg az OK gombot.

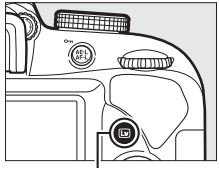


**4** **Végezze el a beállításokat.**
A ◀ vagy a ▶ gomb megnyomásával adja meg az élességállításra kiválasztott terület tájolását, majd nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot a terület szélességének beállításához.




**5** **Nyomja meg az ⓚ gombot**.
A művelet befejezése után nyomja meg az ⓚ gombot a kilépéshez. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az Ⓛv gombot.

**1** **Válassza az élő nézetet.**
Nyomja meg az Lv gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



Lv *gomb*

**2** **Jelenítse meg a beállításokat.**
A kiválasztott szín beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg az OK gombot.




**3** **Válasszon ki egy színt.**
Komponáljon meg egy témát a kijelző közepén megjelenő fehér négyzetben, és nyomja meg a ◆ gombot a téma színének kiválasztásához, mely megmarad a végső fényképen (a fényképezőgép nehezen észlelheti a telítetlen színeket; válasszon telített színt). A pontosabb színválasztás érdekében a 🔍 gomb megnyomásával ráközelíthet a kijelző közepére. Kicsinyítéshez nyomja meg a 🔍 (**?**) gombot.

*Kiválasztott szín*



## 4 Válassza ki a színtartományt.

A végső fényképen megjelenő hasonló színárnyalatok tartományának növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a ◑ vagy a ◒ gombot. Válasszon 1 és 7 közé eső értéket; vegye figyelembe, hogy a magasabb értékek más színek árnyalatait is tartalmazhatják.

*Színtartomány*




## 5 Válasszon további színeket.

További színek kiválasztásához forgassa el a vezérlőtárcsát a kijelző felső részén található három színdoboz egyikének kijelöléséhez, és ismételje meg a 3. és 4. lépést egy másik szín kiválasztásához. Szükség esetén ismételje meg a harmadik színhez is. A kijelölt szín jelölésének visszavonásához nyomja meg a 🗑 gombot. (Az összes szín eltávolításához nyomja meg és tartsa lenyomva a 🗑 gombot. A megjelenő megerősítő párbeszédablakban válassza az **Igen** lehetőséget.)




## 6 Nyomja meg az OK gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az OK gombot a kilépéshez. Fényképezés közben csak a kiválasztott színárnyalatok rögzülnek színesként; az összes többi fekete-fehérben lesz rögzítve. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az Lv gombot.

# P, S, A és M mód

Az eltérő mértékű záridő- és rekeszvezérlést biztosító **P**, **S**, **A** és **M** módok a módválasztó tárcsa elforgatásával választhatók ki:




| Mód | | Leírás |
|---|---|---|
| **P** | Programozott automatikus (🕮 63) | Gyors felvételekhez ajánlott, illetve olyan helyzetekben, amikor csak kevés idő áll rendelkezésre a fényképezőgép beállításainak elvégzéséhez. A fényképezőgép beállítja a záridőt és a rekeszt az optimális expozícióhoz. |
| **S** | Záridő-előválasztásos automatikus (🕮 63) | Használja a mozgás kimerevítéséhez vagy elmosódottá tételéhez. A felhasználó adja meg a záridőt; a fényképezőgép pedig kiválasztja a legjobb eredményt biztosító rekeszértéket. |
| **A** | Rekesz-előválasztásos automatikus (🕮 64) | Akkor használja, ha a hátteret elmosódottá, vagy az előteret és a hátteret egyaránt élessé kívánja tenni. A felhasználó adja meg a rekeszértéket; a fényképezőgép pedig kiválasztja a legjobb eredményt biztosító záridőt. |
| **M** | Kézi (🕮 65) | A felhasználó adja meg mind a záridőt, mind a rekeszértéket. Hosszú időtartamú expozícióhoz állítsa a záridőt a „Hosszú expozíció” vagy az „Időzített” lehetőségek egyikére. |

**A beépített vaku használata**

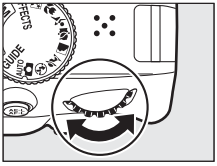
Vakus fényképezésnél a vaku felemeléséhez nyomja meg a ϟ (ϟ) gombot.

## P (Programozott automatikus) mód

Ez a mód ajánlott gyors felvételekhez, illetve minden esetben, amikor azt szeretné, hogy a fényképezőgép határozza meg a záridőt és a rekeszértéket. A fényképezőgép az optimális expozíció biztosítása érdekében a legtöbb helyzetben automatikusan állítja a záridőt és a rekeszértéket.

## S (Záridő-előválasztásos automatikus) mód

Záridő-előválasztásos automatikus módban a felhasználó választja ki a záridőt, míg a fényképezőgép automatikusan kiválasztja az optimális expozíciót lehetővé tévő rekeszt. Forgassa el a vezérlőtárcsát a kívánt záridő kiválasztásához: forgassa el jobbra rövidebb záridő, forgassa balra hosszabb záridő beállításához.

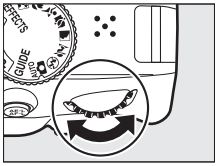


*Vezérlőtárcsa*



## A (Rekesz-előválasztásos automatikus) mód

Rekesz-előválasztásos automatikus módban a felhasználó állítja be a rekeszt, míg a fényképezőgép automatikusan kiválasztja az optimális expozíciót lehetővé tévő záridőt. Forgassa el a vezérlőtárcsát balra a nagyobb rekeszek (kisebb f-értékek), forgassa jobbra kisebb rekeszek (nagyobb f-értékek) beállításához.



*Vezérlőtárcsa*

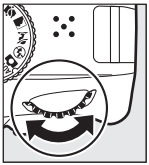





## M (Kézi) mód

Kézi módban a záridőt és a rekeszértéket is a felhasználó állítja be. Az expozíció jelző kijelzését figyelemmel kísérve (🕮 66) állítsa be a záridőt és a rekeszt. A záridő a vezérlőtárcsa elforgatásával választható ki (jobbra forgatva rövidebb, balra forgatva hosszabb záridőt választ). A rekesz beállításához tartsa lenyomva a ☒ (⍟) gombot, és forgassa el a vezérlőtárcsát (balra a nagyobb rekeszek/kisebb f-értékek, illetve jobbra a kisebb rekeszek/nagyobb f-értékek kiválasztásához).

*Záridő*



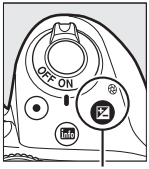
*Vezérlőtárcsa*



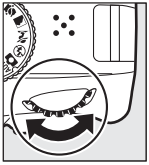




*Rekesz*




☒ (⍟) *gomb*

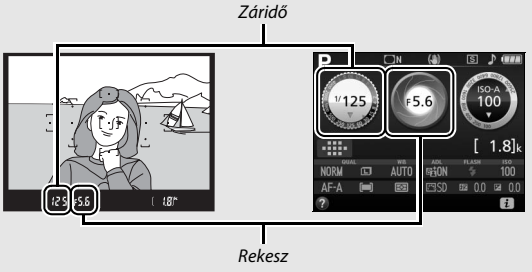


*Vezérlőtárcsa*



**Záridő és rekeszérték**

A záridő és a rekesz a keresőben és az információs kijelzőn látható.






*A rövid záridők (ebben a példában $^{1}/_{1600}$ mp) kimerevítik a mozgást.*



*A hosszú záridők (itt 1 mp) elmosódottá teszik a mozgást.*



*A nagy rekeszértékek (például f/5.6; ne feledje, hogy minél kisebb az f-érték, annál nagyobb a rekesz) elmosódottá teszik a fő téma mögötti és előtti részleteket.*



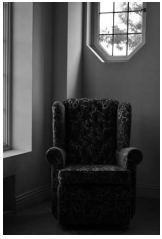
*A kis rekeszértékek (ebben az esetben f/22) a hátteret és az előteret is élessé teszik.*

**Az expozíció jelző**

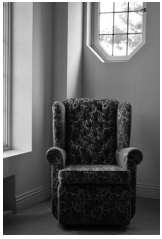
| Optimális expozíció | Alulexponált $^{1}/_{3}$ Fé-vel | Túlexponált több mint 2 Fé-vel |
|---|---|---|
| - . . 0 . . + | - . . 0 . . + | - . . 0 . . + |

## Expozíciókompenzáció

**P**, **S**, **A**, motívumprogram és 🖼 módban az expozíciókompenzációt a fényképezőgép által javasolt expozícióérték megváltoztatására használhatja, világosabbá vagy sötétebbé téve a képeket (🕮 96). Általában a pozitív értékek világosabbá, a negatív értékek sötétebbé teszik a témát.



*–1 Fé*

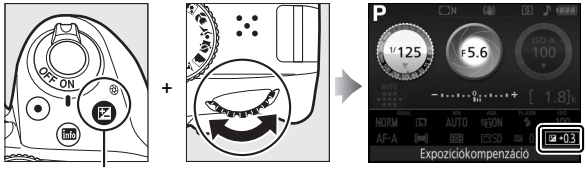


*Nincs expozíciókompenzáció*



*+1 Fé*

Az expozíciókompenzáció értékének kiválasztásához tartsa lenyomva a ☒ (⊛) gombot, és forgassa addig a vezérlőtárcsát, míg a kívánt érték meg nem jelenik a keresőben vagy az információs kijelzőn.




☒ (⊛) gomb | Vezérlőtárcsa | Információs kijelző

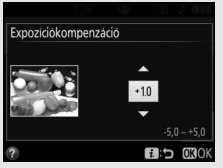



–0,3 Fé | +2 Fé

A normál expozíció visszaállításához állítsa az expozíciókompenzáció értékét ±0-ra. **P**, **S**, **A** és **M** módban az expozíciókompenzációt a fényképezőgép kikapcsolása nem állítja alapértékre. Motívumprogram módokban és ☒ módban az expozíciókompenzáció értéke visszaáll, ha másik módot választ, vagy kikapcsolja a fényképezőgépet.

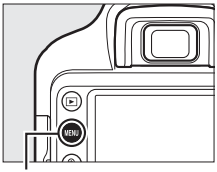
**Az információs kijelző**

Az expozíciókompenzáció beállításai az információs kijelzőről is elérhetők (📖 9).



# A fényképezőgép menüi

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




**MENU** *gomb*

***Lapok***

*Az alábbi menük közül választhat:*

- ▶: **Visszajátszás** (🕮 70)
- 📷: **Fényképezés** (🕮 70)
- 🔧: **Beállítás** (🕮 71)
- 🖌: **Retusálás** (🕮 72)
- 📋: **Legutóbbi beállítások** (🕮 72)




*A csúszka az aktuális menüben elfoglalt pozíciót jelzi.*

*Az aktuális beállításokat ikonok jelzik.*

***Menüelemek***

*Az aktuális menü elemei.*

***Súgó ikon*** *(🕮 73)*

# Menüelemek

## ▮▮ ▶ *Visszajátszás menü: Felvételek kezelése*

| | |
|---|---|
| Törlés | Képelforgatás álló helyzetbe |
| Visszajátszás mappa | Diavetítés |
| Visszajátszási megjelen. beáll. | Értékelés |
| Kép megtekintése | Kijelöl. okoseszközre küldésre |
| Automatikus képelforgatás | |

## ▮▮ 📷 *Fényképezés menü: Fényképezési beállítások*

| | |
|---|---|
| Fényképezés menü visszaállít. | Automatikus torzításvezérlés |
| Képminőség | Élességállítási mód |
| Képméret | AF mező mód |
| ISO érzékenység beállítása | Beépített AF-segédfény |
| Fehéregyensúly | Fénymérés |
| Picture Control beállítása | Beépített vaku vezérlése/Külső vaku |
| Színtér | Optikai VR* |
| Aktív D-Lighting | Videobeállítások |
| Zajcsökkentés | |
| Vignettálás vezérlése | |

* Csak a funkciót támogató objektívekkel áll rendelkezésre.

## ■ Beállítás menü: A fényképezőgép beállítása

| | |
|---|---|
| Beállítások visszaállítása | Gombok |
| Memóriakártya formázása | Távolságmérő |
| Dátumbélyegző | Kézi éá. gyűrű AF módban [3] |
| Időzóna és dátum [1] | Fájlszámozás módja |
| Nyelv (Language) [1] | Tárolási mappa |
| Monitor fényereje | Fájlok elnevezése |
| Info megjelenítési formátuma | HDMI |
| Automatikus inform. kijelző | Helyadatok |
| Autom. kikapcs. időzítése | Repülőgép üzemmód |
| Önkioldó | Kapcsolódás intelligens eszközhöz |
| Távvezérlés időtartama (ML-L3) | Auto.küld. az int. eszközre |
| Tükörfelcsapás tisztításhoz [2] | Bluetooth |
| Porszemcse-eltávolít. ref.képe | Eye-Fi feltöltés [4] |
| Megjegyzés | Megfelelőségi jelölések |
| Szerzői jogi információ | Üres foglalattal nincs kiold. |
| Hangjelzés | Minden beállítás alapértékre |
| Vibrációcsökkentés | Firmware-verzió |

1 Az alapértelmezett érték a vásárlás helye szerint változó.
2 Alacsony töltöttségű akkumulátor esetén ez a funkció nem használható.
3 Csak a funkciót támogató objektívekkel áll rendelkezésre.
4 Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.

### ■ *Retusálás menü: Retusált másolatok készítése*

| | |
|---|---|
| **NEF (RAW) feldolgozás** | **Monokróm** |
| **Levágás** | **Képátfedés** |
| **Átméretezés** | **Vonalrajz** |
| **D-Lighting** | **Illusztráció** |
| **Gyors retusálás** | **Színes vázlat** |
| **Vörösszemhatás-korrekció** | **Miniatűr hatás** |
| **Kiegyenesítés** | **Kiválasztott szín** |
| **Torzításvezérlés** | **Festmény** |
| **Perspektíva korrekció** | **Videoszerkesztés** |
| **Halszemoptika** | **Előtte-utána összehasonlítás** * |
| **Szűrőeffektusok** | |

* Csak akkor elérhető, ha teljes képes visszajátszásban megjelenít egy retusált vagy eredeti képet, majd az **i** gomb megnyomását követően a **Retusálás** lehetőség kiválasztásával megjeleníti a retusálás menüt.

### ■ *Legutóbbi beállítások*

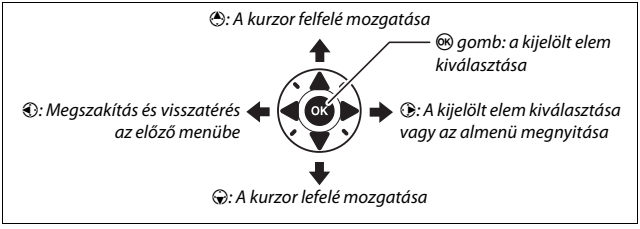
A legutóbbi beállítások menü az utoljára használt húsz beállítást jeleníti meg.

**További információk**

Az egyes menüelemekről a fényképezőgép beépített súgója segítségével tájékozódhat (🕮 73).

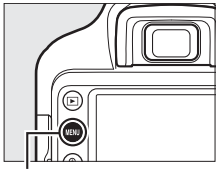
## A fényképezőgép menüinek használata

A fényképezőgép menüiben a választógomb és az OK gomb segítségével lehet mozogni.




A menükben való mozgáshoz kövesse az alábbi lépéseket.

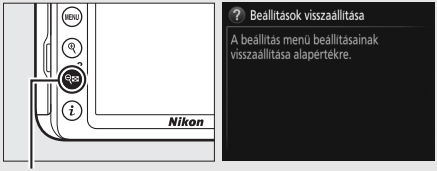
**1** **Jelenítse meg a menüket.**
A menük megjelenítéséhez nyomja meg a MENU gombot.



MENU *gomb*

**A ? (súgó) ikon**

Amennyiben a monitor bal alsó sarkában ? ikon látható, akkor a ? (?) gomb megnyomásával megjelenítheti az aktuálisan kiválasztott beállítás vagy menü leírását. A kijelző tartalmát a ▲ és a ▼ gomb megnyomásával görgetheti. A menükbe való visszatéréshez nyomja meg ismét a ? (?) gombot.



? (?) *gomb*

## 2 Jelölje ki az aktuális menü ikonját.

Az aktuális menü ikonjának kijelöléséhez nyomja meg a ◀ gombot.

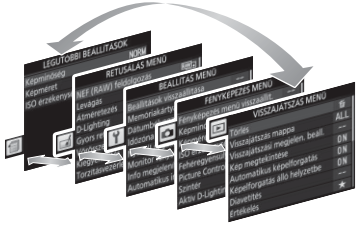





## 3 Válassza ki a kívánt menüt.

A kívánt menü kiválasztásához nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot.

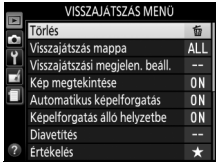





## 4 Helyezze a kurzort a választott menüre.

A kurzor kiválasztott menüre való helyezéséhez nyomja meg a ▶ gombot.

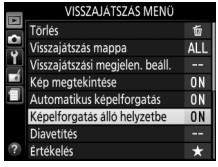





## 5 Jelölje ki a kívánt menüelemet.

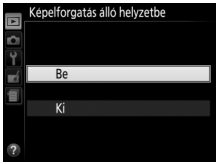
A kívánt menüelem kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot.





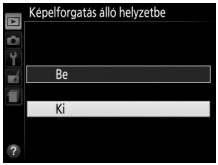
**6** **Jelenítse meg a beállításokat.**
A kiválasztott menüelem beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg a ▶ gombot.




**7** **Jelölje ki a kívánt beállítást.**
A kívánt beállítás kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot.




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




Felhívjuk a figyelmét az alábbiakra:
- A szürkén megjelenő menüelemek pillanatnyilag nem használhatók.
- Bár a ▶ gomb megnyomása általában ugyanazzal az eredménnyel jár, mint az OK gomb megnyomása, bizonyos esetekben kiválasztást csak az OK gomb megnyomásával lehet végrehajtani.
- A menükből való kilépéshez és fényképezési módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot (🕮 31).

# ViewNX-i

## A ViewNX-i telepítése

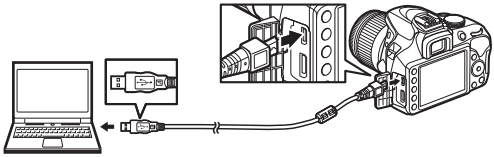
Fényképek szerkesztéséhez, valamint képek feltöltéséhez és megtekintéséhez töltse le a ViewNX-i telepítő legújabb verzióját az alábbi honlapról, és a telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A művelet elvégzéséhez internetkapcsolat szükséges. A rendszerkövetelményeket és egyéb információkat megtalálja a lakóhelye szerinti Nikon honlapon.
*http://downloadcenter.nikonimglib.com/*

**Capture NX-D**
A Nikon Capture NX-D szoftverével szerkesztheti fényképeit, illetve módosíthatja a NEF (RAW) képek beállításait és más formátumokba mentheti azokat. A Capture NX-D letölthető az alábbi honlapról:
*http://downloadcenter.nikonimglib.com/*

## Fényképek másolása számítógépre

Folytatás előtt mindenképpen ellenőrizze, hogy telepítette-e a ViewNX-i alkalmazást (🕮 76).

**1** **Csatlakoztassa az USB-kábelt.**
Miután kikapcsolta a fényképezőgépet és meggyőződött arról, hogy van memóriakártya a gépben, csatlakoztasson egy (külön beszerezhető) USB-kábelt az ábrán látható módon, majd kapcsolja be a fényképezőgépet.



**USB-hubok**
A fényképezőgépet közvetlenül a számítógéphez csatlakoztassa; ne csatlakoztassa a kábelt USB-hubon vagy billentyűzeten keresztül.

**Használjon megbízható tápellátást**
Az adatátvitel folyamatosságának érdekében gondoskodjon arról, hogy a fényképezőgép akkumulátora teljesen fel legyen töltve.

**Kábelek csatlakoztatása**
Ügyeljen arra, hogy az interfész kábelek csatlakoztatása és leválasztása közben a fényképezőgép ki legyen kapcsolva. Ne erőltesse a csatlakozást, és ne próbálja meg ferdén behelyezni a csatlakozókat.

## 2 Indítsa el a ViewNX-i Nikon Transfer 2 összetevőjét.

Amennyiben egy üzenet felszólítja a programválasztásra, válassza a Nikon Transfer 2 programot.

### Átvitel közben

Átvitel közben ne kapcsolja ki a fényképezőgépet és ne húzza ki az USB-kábelt.

### Windows 7

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

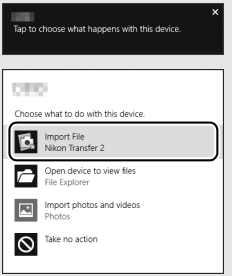


1 Az **Import pictures and videos (Fényképek és videók importálása)** menüben kattintson a **Change program (Programváltás)** elemre. A megjelenő programválasztó párbeszédablakban válassza a Nikon Transfer 2 lehetőséget, és kattintson az **OK** gombra.

2 Kattintson kétszer a ikonra.

### Windows 10 és Windows 8.1

A Windows 10-es és 8.1-es verziójában a fényképezőgép csatlakozásakor megjelenhet egy automatikus lejátszásra szólító üzenet. Koppintson vagy kattintson a párbeszédablakra, majd a Nikon Transfer 2 kiválasztásához koppintson vagy kattintson a **Nikon Transfer 2** lehetőségre.




### OS X

Ha a Nikon Transfer 2 program nem indul el automatikusan, akkor ellenőrizze, hogy a fényképezőgép csatlakozik-e, majd indítsa el az OS X rendszerbe épített Image Capture alkalmazást, és válassza ki a Nikon Transfer 2 programot a fényképezőgép észlelésekor megnyíló alkalmazásnak.

## 3 Kattintson a **Start Transfer (Átvitel indítása)** lehetőségre.

A program a memóriakártyán található összes képet átmásolja a számítógépre.




***Start Transfer (Átvitel indítása)***

## 4 Szüntesse meg a kapcsolatot.

Az átvitel befejezését követően kapcsolja ki a fényképezőgépet, és húzza ki az USB-kábelt.

**További információk**

A ViewNX-i használatával kapcsolatos további információkért forduljon online segítséghez.

# Műszaki tájékoztató

A kompatibilis tartozékokra, a fényképezőgép tisztítására és tárolására, valamint a hibaüzenetekre vagy a fényképezőgép használata közben felmerülő problémákra vonatkozó információkért olvassa el ezt a fejezetet.

## Kompatibilis objektívek

Ez a fényképezőgép kizárólag AF-P, illetve E és G típusú AF-S objektív használata esetén támogatja az automatikus élességállítást. Az AF-S objektívek elnevezése **AF-S**-sel, az AF-P objektíveké **AF-P**-vel kezdődik; az objektív típusának (D, E, G vagy CPU) meghatározásával kapcsolatos tudnivalókat lásd a 81. oldalon. Az automatikus élességállítás más automatikus élességállító (AF) objektívek használata esetén nem támogatott. Az alábbi táblázat a kompatibilis objektívekkel keresős fényképezéshez elérhető funkciókat sorolja fel:

| Fényképezőgép beállítása / Objektív [1] | Élességállítási mód | | | Fényképezési mód | | Fénymérési rendszer | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AF | MF (elektronikus távolságmérővel) | MF | M | Egyéb módok | ▣ | ◉ ⊡ |
| E típusú objektív | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ [2] |
| G típusú AF-S/AF-P NIKKOR | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ [2] |
| G típusú AF NIKKOR | — | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ [2] |
| D típusú objektív | — | ✔ | ✔ | ✔ [3] | — | — | — |
| PC-E NIKKOR sorozatú [4, 5] | — | ✔ [6] | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ [2] |
| PC Micro 85 mm f/2.8D [7] | — | ✔ [6] | ✔ | ✔ [3] | — | ✔ | ✔ [2] |
| Egyéb AF NIKKOR (F3AF-hez való objektívek kivételével) | — | ✔ [8] | ✔ | ✔ [3] | — | — | — |
| AI-P NIKKOR | — | ✔ [9] | ✔ | ✔ [3] | — | — | — |

1 AF-S telekonverter csatlakoztatása esetén f/5.6 vagy annál nagyobb kombinált rekeszértéket feltételez.
2 A célpont-fénymérés a kijelölt élességponton mér.
3 Az expozíció jelző kikapcsol.
4 A PC-E NIKKOR 24 mm f/3.5D ED eltoló gombja az objektív forgatásakor hozzáérhet a fényképezőgép vázához.
5 Az objektív eltolása és/vagy megdöntése zavarja az expozíciót.

6 Nem használható eltolással vagy döntéssel.
7 Optimális expozíció csak akkor érhető el, ha az objektívet legnagyobb rekesszel, eltolás vagy döntés nélkül használja.
8 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 legkisebb fókusztávolságra állít élességet, akkor előfordulhat, hogy az élességjelzés (●) akkor is megjelenik, amikor a kereső mattüvegén lévő kép nem éles. Fényképezés előtt ellenőrizze a keresőben megjelenő kép élességét.
9 f/5.6 vagy annál nagyobb maximális rekesz esetén.

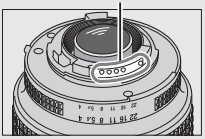
**IX NIKKOR objektívek**

IX NIKKOR objektívek nem használhatók. Amennyiben megkíséreli egy IX NIKKOR objektív fényképezőgéphez való csatlakoztatását, akkor károsodhat az objektív vagy a fényképezőgép.

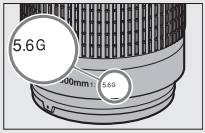
**A CPU, valamint a G, E és D típusú objektívek azonosítása**

A CPU objektíveket a CPU-csatlakozókról ismerheti fel, a G, E és D típusú objektíveket pedig egy betű jelzi az objektív szárán. A G és E típusú objektívek nincsenek felszerelve rekeszállító gyűrűvel.

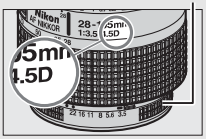
*CPU-csatlakozók* *Rekeszállító gyűrű*



*CPU objektív*




*G vagy E típusú objektív*



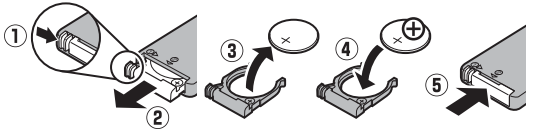

*D típusú objektív*

## Egyéb tartozékok

Az útmutató készítésének idején az alábbi tartozékok álltak rendelkezésre a D3400 készülékhez.

| | |
|---|---|
| **Tápellátások** | • **EN-EL14a lítium-ion akkumulátor** (🕮 10): További EN-EL14a akkumulátorokat helyi kiskereskedőktől vagy hivatalos Nikon szerviztől szerezhet be. EN-EL14 akkumulátorok szintén használhatók.<br>• **MH-24 akkutöltő** (🕮 10): EN-EL14a és EN-EL14 akkumulátorok újratöltéséhez.<br>• **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 hatásokkal végzett fényképezéshez használt szűrők zavarhatják az automatikus élességállítás vagy az elektronikus távolságmérő működését.<br>• A D3400 fényképezőgép lineáris polarizációs szűrőkkel nem használható. Használjon helyettük C-PL vagy C-PL II körkörös polarizációs szűrőket.<br>• Az objektív védelme érdekében NC szűrök használata ajánlott.<br>• A szellemkép elkerülése érdekében nem ajánlott szűrőt használnia, ha a téma túl világos fényben áll, vagy ha erős fényforrás van a képen.<br>• 1×-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 középre súlyozott fénymérés használata ajánlott. További részletekről a szűrő használati útmutatójában olvashat. |

| | |
|---|---|
| **A kereső tartozékai** | • **DK-5 keresősapka**: Megakadályozza, hogy a keresőn át bejutó fény megjelenjen a fényképeken vagy zavarja az expozíciót.<br>• **DK-20C dioptriaszabályzós szemlencsék**: –5, –4, –3, –2, 0, +0,5, +1, +2 és +3 $m^{-1}$ dioptriás lencsék használhatók, ha a fényképezőgép dioptriaszabályzója semleges pozícióban van (–1 $m^{-1}$). Csak akkor használjon dioptriaszabályzós szemlencsét, ha a beépített dioptriaszabályzó (–1,7–+0,5 $m^{-1}$) használatával nem elérhető el a kívánt élesség. Vásárlás előtt próbálja ki, hogy a kívánt élesség elérhető-e az adott dioptriaszabályzós szemlencsével. A gumi szemkagyló dioptriaszabályzós szemlencsékkel nem használható.<br>• **DG-2 nagyító**: A DG-2 felnagyítja a kereső közepén megjelenített képet az élességállításkor szükséges nagyobb pontosság érdekében. Keresőadapter szükséges (külön beszerezhető).<br>• **DK-22 keresőadapter**: A DK-22 keresőadapter a DG-2 nagyító csatlakoztatásához használatos.<br>• **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 tájolással fényképez). |
| **Vázsapka** | **BF-1B vázsapka/BF-1A vázsapka**: A vázsapka pormentesen tartja a tükröt, a keresőt és a képérzékelőt, amikor nincs objektív a készüléken. |
| **Vakupapucs fedelek** | **BS-1 vakupapucs fedél**: A vakupapucs védelmére szolgáló fedél. A vakupapucs külső vakuk csatlakoztatására szolgál. |
| **USB-kábelek** | **UC-E20 USB-kábel** (🕮 77) |
| **HDMI kábelek** | **HC-E1 HDMI kábel**: HDMI kábel C típusú csatlakozóval a fényképezőgéphez való csatlakoztatáshoz és A típusú csatlakozóval a HDMI eszközökhöz való csatlakoztatáshoz. |

| | |
|---|---|
| **Távvezérlők** | **ML-L3 vezeték nélküli távvezérlő** (🕮 6): Az ML-L3 egység egy 3 V-os CR2025 elemmel működik.<br><br>Az akkufedél zárját jobbra tolva (①) helyezze a körmét a résbe, és nyissa fel az akkufedelet (②). Ügyeljen rá, hogy az elemet a helyes irányban helyezze be (④). |

### ■ *Jóváhagyott memóriakártyák*

A fényképezőgép támogatja az SD-, az SDHC- és az SDXC-memóriakártyákat, beleértve az UHS-I kompatibilis SDHC- és SDXC-kártyákat.

Videofelvételhez legalább 3. UHS sebességosztályú kártyák ajánlottak; alacsonyabb sebességosztályú kártyák használata esetén megszakadhat a felvétel. A kártyaolvasóban való használatra szánt kártyák kiválasztásakor ellenőrizze, hogy az adott kártya kompatibilis-e a készülékkel. A kártyák funkcióival, működésével és használatuk korlátaival kapcsolatban érdeklődjön a gyártónál.

**Külön megvásárolható tartozékok**

Országtól vagy régiótól függően nem mindenütt elérhetők. A legfrissebb információkat weboldalunkon és tájékoztató füzeteinkben találja meg.

# A fényképezőgép kezelése

## Tárolás

Ha hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, akkor vegye ki az akkumulátort, és a csatlakozófedél felhelyezése után hűvös, száraz helyen tárolja. A rozsdásodás és penészedés elkerülése érdekében a fényképezőgépet száraz, jól szellőző helyen tárolja. Ne tárolja a fényképezőgépet naftalinnal vagy kámforos molyirtóval, valamint az alábbi helyeken:

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

## Tisztítás

| | |
|---|---|
| **Gépváz** | A por és a textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát, majd óvatosan törölje le a vázat puha, száraz törlőruhával. Ha tóparton vagy tengerparton használja a fényképezőgépet, használat után desztillált vízzel megnedvesített törlőruhával távolítsa el a homokot és a sólerakódást, majd törölje szárazra a vázat. **Fontos**: *A fényképezőgép belsejébe került por vagy más idegen anyag olyan károsodást okozhat, amelyre nem érvényesek a jótállási feltételek*. |
| **Objektív, tükör és kereső** | Ezek az üvegből készült alkatrészek könnyen megsérülhetnek. A por és textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát. Ha aeroszolos tisztítót használ, akkor a flakont függőlegesen tartsa, nehogy folyadék csöppenjen ki belőle. Az ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha törlőruhára, majd óvatosan törölje le a felületet. |
| **Monitor** | A por és textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát. 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, hígítót vagy más illékony vegyszert*.

# A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: figyelmeztetések

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

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

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

**Tartsa távol erős mágneses mezőktől**: Ne használja, és ne tárolja a készüléket olyan berendezések közelében, amelyek erős elektromágneses sugárzást vagy mágneses mezőt idéznek elő. Az ilyen berendezések, például a rádióadók által előidézett erős elektrosztatikus töltés és mágneses mező zavarhatják a monitor működését, károsíthatják a memóriakártyán tárolt adatokat és a fényképezőgép belső áramkörének 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 készüléket**: A készülék bekapcsolt állapotában, illetve képek rögzítése és 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 megszűnésének megakadályozása érdekében ne vigye más helyre a készüléket, amikor annak hálózati tápegysége csatlakoztatva van.

**Tisztítás**: A fényképezőgép vázának tisztításakor a por és a textilfoszlányok óvatos eltávolításához használjon pumpát, majd puha, száraz törlőruhával óvatosan törölje le a vázat. Ha tóparton vagy tengerparton használja a fényképezőgépet, használat után tiszta vízzel megnedvesített törlőruhával távolítsa el a homokot és a sólerakódást, majd törölje szárazra a vázat.

Az objektív és a tükör sérülékeny. A port és a textildarabokat óvatosan, pumpával kell eltávolítani. Aeroszolos tisztító használatánál tartsa a flakont függőlegesen, nehogy folyadék csöppenhessen ki. Az objektív lencséjén lévő ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha ruhára, majd óvatosan törölje le az objektívet.

A képérzékelő tisztítására vonatkozó tudnivalókat a *Referencia útmutató* ismerteti.

**Ne érintse meg a redőnyzárat**: A redőnyzár rendkívül 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 a tápegységet, nehogy tűz keletkezzen. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, a szivárgás elkerülése érdekében vegye ki az akkumulátort, és a gépet helyezze nedvességmegkötő anyagot tartalmazó műanyag zacskóba. A fényképezőgép tokját ne tárolja műanyag zacskóban, mert az tönkreteheti a tok anyagát. Vegye figyelembe, hogy a nedvességmegkötő anyag idővel elveszíti nedvességszívó képességét, ezért rendszeres időközönként ki kell cserélni azt.

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

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

**Megjegyzések a monitorral kapcsolatban**: A monitor rendkívüli pontossággal készült; a képpontok legalább 99,99%-a működik, legfeljebb 0,01%-a hiányzik vagy hibás. Ezért bár ezek a kijelzők tartalmazhatnak olyan képpontokat, melyek (fehér, piros, kék vagy zöld színben) mindig világítanak vagy soha nem világítanak (feketék), ez 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 törlőruhával 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, amelyet egy szabályos, ismétlődő rácsmintát (például egy ruhaanyag szövetmintáját vagy épület ablaksorait) tartalmazó képnek a fényképezőgép képérzékelőjének rácsozatával való interakciója hoz létre. Ha moarét lát a felvételen, próbálja megváltoztatni a témától való távolságát, nagyítson vagy kicsinyítsen, vagy változtassa meg a téma és a fényképezőgép közötti szöget.

**A fényképezőgép és tartozékainak javítása**
A fényképezőgép precíziós eszköz, amely rendszeres karbantartást igényel. A Nikon azt javasolja, hogy a fényképezőgépet az eredeti kiskereskedővel, vagy egy hivatalos Nikon szervizzel vizsgáltassa be egy-két évente egyszer, és háromöt évente javíttassa (ezeket a szolgáltatásokat fizetés ellenében veheti igénybe). A rendszeres felülvizsgálat és szervizelés különösen ajánlott, ha a fényképezőgépet professzionális célokra használja. A fényképezőgéppel rendszeresen használt tartozékokat, mint például objektíveket vagy külső vakukat is vigye el a fényképezőgép felülvizsgálata, vagy szervizeltetése során.

**Az akkumulátor és a töltő**: Nem megfelelő használat esetén az akkumulátor szivároghat vagy felrobbanhat. Olvassa el és kövesse a jelen használati útmutató xi–xiv. oldalain található figyelmeztetéseket és utasításokat. Az akkumulátor és a töltő kezelése során tartsa be az alábbi óvintézkedéseket:

- Csak olyan akkumulátort használjon, amelynek használatát jóváhagyták ehhez a fényképezőgéphez.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje nyílt láng vagy erős hőhatás.
- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit.
- Az akkumulátor cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket.
- A használaton kívüli akkumulátort vegye ki a fényképezőgépből vagy a töltőből, és tegye rá az érintkezőfedelet. Ezek az eszközök perceket vehetnek el a töltöttségből még kikapcsolt állapotban is, és az akkumulátort teljesen lemeríthetik. Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem fogja használni, helyezze be a fényképezőgépbe, merítse le teljesen, majd vegye ki és tárolja 15 °C és 25 °C közti környezeti hőmérsékleten (kerülje a túlzottan meleg vagy hideg helyeket). Legalább félévente ismételje meg ezt az eljárást.
- A fényképezőgép teljesen lemerült akkumulátorral való ismételt be- és kikapcsolása megrövidíti az akku élettartamát. A teljesen lemerült akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni.
- Az akkumulátor belső hőmérséklete használat közben megnövekedhet. 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 lehűl.
- Az akkumulátor teljes feltöltése után ne folytassa a töltést, mert az ronthatja az akkumulátor teljesítményét.
- A teljesen feltöltött akkumulátor töltésmegtartó idejének szobahőmérsékleten való használat melletti csökkenése azt jelzi, hogy az akkumulátort ki kell cserélni. Vásároljon új EN-EL14a akkumulátort.
- Használat előtt töltse fel az akkumulátort. Amikor fontos eseményeken fényképez, tartson készenlétben egy teljesen feltöltött tartalék akkumulátort. Földrajzi helyzetétől függően előfordulhat, hogy nem jut egyszerűen csereakkumulátorhoz. Vegye figyelembe, hogy hideg időben az akkumulátor a szokásosnál hamarabb lemerülhet. Mielőtt hideg időben a szabadban készítene 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 ❷ ikon a monitoron vagy a ⍰ ikon a keresőben azt jelzi, hogy a ⍰ (**?**) gomb megnyomásával figyelmeztetés vagy hibaüzenet jeleníthető meg a monitoron.

| Jelző | | Megoldás |
|---|---|---|
| **Monitor** | **Kereső** | |
| **Nincs objektív a gépen** | F- -/⍰ (villog) | • Csatlakoztasson egy kompatibilis objektívet.<br>• Amennyiben nem E vagy G típusú objektívet csatlakoztatott, válassza az **M** módot. |
| **Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.** | F- - (villog) | Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektív behúzott állapotban csatlakozik. A behúzható objektív működtető gombot lenyomva tartva forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kihúzásához. |
| **A kioldógomb le van tiltva. Töltse fel az elemet/akkumulátort.** | ▭/⍰ (villog) | Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort. |
| **Ez az elem/akkumulátor nem használható, mert nem kommunikál megfelelően a f.géppel. A bizt. haszn. érd. válasszon a f.gépnek megf. elemet/ akkumulátort.** | ▭ (villog) | A Nikon által jóváhagyott akkumulátort használjon. |
| **Inicializálási hiba. Kapcsolja ki, majd újból be a fényképezőgépet.** | ▭/(Err) (villog) | Kapcsolja ki a fényképezőgépet, vegye ki és helyezze be újra az akkumulátort, majd kapcsolja vissza a fényképezőgépet. |

| Jelző | | Megoldás |
|---|---|---|
| **Monitor** | **Kereső** | |
| **Az elem/akkumulátor töltöttségi szinte alacsony. Fejezze be a műveletet, és azonnal kapcsolja ki a fényképezőgépet.** | — | Fejezze be a tisztítást, kapcsolja ki a fényképezőgépet, és töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort. |
| **Az óra nincs beállítva** | (villog) | Állítsa be a fényképezőgép óráját. |
| **Nincs a gépben memóriakártya** | [- E -]/ (villog) | Kapcsolja ki a készüléket, majd ellenőrizze, hogy helyesen van-e behelyezve a kártya. |
| **A memóriakártya zárolva van. Csúsztassa a kapcsolót „írás" (write) állásba.** | Ed (villog) | A memóriakártya zárolva van (írásvédett). Csúsztassa a kártya írásvédelmi kapcsolóját „írás" (write) állásba. |
| **Ez a memóriakártya nem használható. Lehet, hogy a kártya sérült. Helyezzen be egy másik kártyát.** | Ed/(Err) (villog) | • Jóváhagyott kártyát használjon.<br>• Formázza a kártyát. Ha a probléma továbbra is fennáll, a kártya lehet, hogy sérült. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel.<br>• Nem lehet új mappát létrehozni. Töröljön fájlokat vagy helyezzen be egy új memóriakártyát.<br>• Helyezzen be új memóriakártyát. |
| **Ez a kártya nincs formázva. Formázza a kártyát.** | (For) (villog) | Formázza a kártyát, vagy kapcsolja ki a fényképezőgépet és helyezzen be új memóriakártyát. |
| **A memóriakártya megtelt** | FuL/ (villog) | • Állítson be alacsonyabb képminőséget vagy csökkentse a képméretet.<br>• Töröljön fényképeket.<br>• Helyezzen be új memóriakártyát. |
| — | ● (villog) | A fényképezőgép nem tud élességet állítani az automatikus élességállítás használatával. Változtassa meg a kompozíciót, vagy végezzen kézi élességállítást. |

| Jelző | | Megoldás |
|---|---|---|
| Monitor | Kereső | |
| **A téma túl világos** | (villog) | • Használjon alacsonyabb ISO érzékenységet.<br>• Használjon külön megvásárolható ND szűrőt.<br>• A használt módtól függően:<br>**S** Csökkentse a záridőt<br>**A** Válasszon kisebb rekeszt (nagyobb f-értéket)<br>Válasszon másik fényképezés módot |
| **A téma túl sötét** | | • Használjon nagyobb ISO érzékenységet.<br>• Használjon vakut.<br>• A használt módtól függően:<br>**S** Válasszon hosszabb záridőt<br>**A** Válasszon nagyobb rekeszt (kisebb f-értéket) |
| **S módban nincs „Hosszú exp.”** | bULb/ (villog) | Módosítsa a záridőt vagy válasszon **M** módot. |
| **S módban nincs „Időzített”** | - -/ (villog) | |
| — | (villog) | A vaku maximális teljesítménnyel működött. Ellenőrizze a fényképet a monitoron; amennyiben alulexponált, módosítsa a beállításokat és próbálkozzon újra. |
| — | / (villog) | • Használja a vakut.<br>• Változtasson a téma távolságán, a rekeszértéken, a vaku hatótávolságán vagy az ISO érzékenységen.<br>• Az objektív gyújtótávolsága 18 mm-nél kisebb: használjon nagyobb gyújtótávolságot. |

| Jelző | | Megoldás |
|---|---|---|
| Monitor | Kereső | |
| **Hiba. Nyomja meg újból a kioldógombot.** | Err (villog) | Oldja ki a zárat. Ha a hiba továbbra is fennáll, vagy gyakran jelentkezik, vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel. |
| **Indítási hiba. Forduljon hivatalos Nikon szervizhez.** | | Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel. |
| **Fénymérési hiba** | | |
| **Az élő nézet indítása sikertelen. Várjon, amíg a fényképezőgép lehűl.** | — | Az élő nézet vagy a videofelvétel folytatása előtt várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek. |
| **A mappában nincsenek képek.** | — | A visszajátszásra kiválasztott mappa nem tartalmaz képeket. Válasszon képeket tartalmazó mappát a **Visszajátszás mappa** menüből, vagy helyezzen be képeket tartalmazó memóriakártyát. |
| **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. |
| **Ez a videó nem szerkeszthető.** | — | • A más eszközökkel készített videók nem szerkeszthetők.<br>• A videofelvételnek legalább két másodperc hosszúságúnak kell lennie. |
| **Nincs retusálható kép.** | — | A memóriakártyán nincs NEF (RAW) kép a **NEF (RAW) feldolgozás** használatához. |
| **A hálózati hozzáférés nem lehetséges, amíg a fényképezőgép le nem hűl.** | — | Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várja meg, amíg a fényképezőgép lehűl, majd próbálkozzon újra. |

# Műszaki adatok

## ■■ *Nikon D3400 digitális fényképezőgép*

| | |
|---|---|
| **Típus** | |
| **Típus** | Digitális tükörreflexes fényképezőgép |
| **Objektív rögzítése** | Nikon F-bajonett (AF érintkezőkkel) |
| **Tényleges látószög** | Nikon DX-formátum; a gyújtótávolság kb. 1,5×-ese az FX-formátumú látószöggel rendelkező objektívekének |
| **Tényleges pixelszám** | |
| **Tényleges pixelszám** | 24,2 millió |
| **Képérzékelő** | |
| **Képérzékelő** | 23,5 × 15,6 mm-es CMOS érzékelő |
| **Képpontok teljes száma** | 24,72 millió |
| **Porszemcse-eltávolító rendszer** | Porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (Capture NX-D szoftver szükséges) |
| **Tárolás** | |
| **Képméret (képpontban)** | • 6 000 × 4 000 (Nagy)<br>• 4 496 × 3 000 (Közepes)<br>• 2 992 × 2 000 (Kicsi) |
| **Fájlformátum** | • **NEF (RAW)**: 12 bites, tömörített<br>• **JPEG**: JPEG alapkonfiguráció, megfelel a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alap (kb. 1 : 16) tömörítésnek<br>• **NEF (RAW) + JPEG**: Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítésre kerül |
| **Picture Control rendszer** | Általános, Semleges, Élénk, Monokróm, Portré, Tájkép, Egyenletes; a kiválasztott Picture Control módosítható |
| **Adathordozó** | SD (Secure Digital) és UHS-I kompatibilis SDHC és SDXC memóriakártyák |
| **Fájlrendszer** | DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge |

| Kereső | |
|---|---|
| **Kereső** | Szemmagasságban levő, pentatükrös, tükörreflexes kereső |
| **Képfedés** | Kb. 95% vízszintesen és 95% függőlegesen |
| **Nagyítás** | Kb. 0,85× (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 típusú BriteView Clear Matte Mark VII mattüveg |
| **Tükör** | Gyors visszatérésű |
| **Objektív rekesze** | Elektronikusan vezérelt, azonnali visszaállású |

| Objektív | |
|---|---|
| **Automatikus élességállítás támogatása** | Automatikus élességállítás AF-P, illetve E és G típusú AF-S objektívekkel áll rendelkezésre. |

| Zár | |
|---|---|
| **Típus** | Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású redőnyzár |
| **Sebesség** | 1/4 000–30 mp 1/3 Fé lépésekben; Hosszú expozíció; Időzített |
| **Vakuszinkron sebessége** | X = 1/200 mp; 1/200 mp vagy hosszabb záridővel szinkronizál |

| Kioldás | |
|---|---|
| **Kioldási mód** | S (egyképes), CL (folyamatos), Q (halk kioldás), ⌚ (önkioldó), 2s (késleltetett távkioldás; ML-L3), (gyorsreagálású távkioldás; ML-L3) |
| **Képtovábbítás sebessége** | Legfeljebb 5 kép/mp<br>**Megjegyzés**: A képtovábbítási sebesség meghatározásánál érvényben lévő beállítások: kézi élességállítás, kézi vagy záridő-előválasztásos automatikus expozíció, a záridő 1/250 mp vagy rövidebb, az egyéb beállítások 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 (E és G típusú objektívekkel)<br>• **Középre súlyozott fénymérés**: 75%-os súlyt ad a képkocka közepén levő 8 mm átmérőjű körnek<br>• **Célpont-fénymérés**: 3,5 mm-es kört mér (a képkocka kb. 2,5%-a) a kiválasztott élességponttal a középpontban |
| **Tartomány (ISO 100, f/1.4 objektív, 20 °C)** | • **Mátrix vagy középre súlyozott fénymérés**: 0 – 20 Fé<br>• **Célpont-fénymérés**: 2 – 20 Fé |
| **Fénymérő csatolása** | CPU |
| **Mód** | Automatikus módok (AUTO automatikus; vaku nélküli automatikus); programozott automatikus rugalmas programmal (**P**); záridő-előválasztásos automatikus (**S**); rekesz-előválasztásos automatikus (**A**); kézi (**M**); motívumprogram módok (portré; tájkép; gyermek; sport; makró; éjszakai portré); speciális hatások módjai (éjszakai; **VI** szuper élénk; **POP** pop; illusztráció; játékkamera hatás; miniatűr hatás; kiválasztott szín; sziluett; fényes; sötét) |
| **Expozíciókompenzáció** | –5 és +5 Fé között állítható 1/3 Fé lépésközzel **P**, **S**, **A**, **M**, motívumprogram és módokban |
| **Expozíció rögzítése** | A fényesség a mért értéken rögzül az AE-L/AF-L (O-K) gomb használatával |
| **ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)** | ISO 100–25600 1 Fé lépésközökkel. Automatikus ISO érzékenység szabályozás használható |
| **Aktív D-Lighting** | Be, ki |

| Élesség | |
|---|---|
| **Automatikus élességállítás** | Nikon Multi-CAM 1000 automatikus élességállítási érzékelő modul TTL fázisfelismeréssel, 11 élességpont (beleértve 1 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 a téma helyzetének megfelelően automatikusan aktiválódik<br>• **Kézi élességállítás (MF)**: Elektronikus távolságmérő használható |
| **Élességpont** | 11 élességpont közül választható |
| **AF mező mód** | Egypontos AF, dinamikus AF mező, automatikus AF mező, 3D követés (11 pont) |
| **Élességrögzítés** | Az élesség rögzíthető a kioldógomb félig történő lenyomásával (egyszeri motoros AF), vagy az AE-L/AF-L gomb megnyomásával |

| Vaku | |
|---|---|
| **Beépített vaku** | AUTO, , , , , VI, POP, , : Automatikus vakuzás automatikus vakunyitással<br>**P**, **S**, **A**, **M**: Kézi vakunyitás gombkioldással |
| **Kulcsszám** | Kb. 7, 8 kézi vakuzással (m, ISO 100, 20 °C) |
| **Vakuvezérlés** | **TTL**: 420-képpontos RGB érzékelőt használó i-TTL vakuvezérlés elérhető a beépített vakuval; i-TTL kiegyenlített derítővakuzás digitális SLR-hez mátrix vagy középre súlyozott fénymméréssel használható, általános i-TTL vakuzás digitális SLR-hez célpont-fénymméréssel használható |
| **Vaku mód** | Automatikus, automatikus vörösszemhatás-csökkentéssel, automatikus hosszú záridejű szinkron, automatikus hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, derítő vakuzás, vörösszemhatás-csökkentés, hosszú záridős szinkron, hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, hosszú záridős szinkron a hátsó redőnyre, szinkron a hátsó redőnyre, ki |

| | |
|---|---|
| **Vaku** | |
| **Vakukompenzáció** | –3 és +1 Fé között állítható 1/3 Fé lépésközzel **P**, **S**, **A**, **M** és motívumprogram módokban |
| **Vaku készenléti jelzőfénye** | Kigyullad, ha a beépített vaku vagy külső vaku teljesen fel van töltve; villog, miután a vaku teljes teljesítménnyel villant |
| **Vakupapucs** | ISO 518 vakupapucs szinkronnal, adatcsatlakozókkal és biztonsági retesszel |
| **Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)** | Nikon CLS támogatott |
| **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 kivételével az összes finomhangolással |
| **Élő nézet** | |
| **Objektív motor** | • **Automatikus élességállítás (AF)**: Egyszeri motoros AF (**AF-S**); állandó motoros AF (**AF-F**)<br>• **Kézi élességállítás (MF)** |
| **AF mező mód** | Arc-prioritásos AF, széles mezős AF, normál mezős AF, témakövető AF |
| **Automatikus élességállítás** | Kontrasztérzékelő AF bárhol a képkockában (a fényképezőgép automatikusan megválasztja az élességpontot, ha az arc-prioritásos AF vagy a témakövető AF került kiválasztásra) |
| **Automatikus programválasztás** | AUTO és módban áll rendelkezésre |
| **Videó** | |
| **Fénymérés** | TTL fénymérési rendszer a fő képérzékelő használatával |
| **Fénymérési módszer** | Mátrix |
| **Képméret (képpontban) és képkockasebesség** | • 1 920 × 1 080; 60p (progresszív), 50p, 30p, 25p, 24p<br>• 1 280 × 720; 60p, 50p<br>Tényleges képkockasebesség 60p, 50p, 30p, 25p és 24p értékre 59,94, 50, 29,97, 25 és 23,976 kép/mp; a beállítások támogatják mind a ★ kiváló, mind a normál képminőséget |

| | |
|---|---|
| **Videó** | |
| **Fájlformátum** | MOV |
| **Videó tömörítés** | H.264/MPEG-4 Speciális videó kódolás |
| **Hangrögzítés formátuma** | Lineáris PCM |
| **Hangrögzítés eszköze** | Beépített monoaurális mikrofon; állítható érzékenység |
| **ISO érzékenység** | ISO 100–25600 |
| **Monitor** | |
| **Monitor** | 7,5 cm (3 hüvelyk), kb. 921 000 képpontos (VGA) TFT LCD képernyő, 170°-os megtekintési szöggel, kb. 100%-os képfedéssel és állítható fényerővel |
| **Visszajátszás** | |
| **Visszajátszás** | Teljes képes és kisképes (4, 9 vagy 72 képes, illetve naptár szerinti) visszajátszás visszajátszás zoommal, visszajátszás zoom kivágás, visszajátszás arczoom, videó visszajátszása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram kijelzés, csúcsfények, képinformáció, helyadatok kijelzése, automatikus képelforgatás, képértékelés és megjegyzés (legfeljebb 36 karakter) |
| **Csatlakozó** | |
| **USB** | Nagy sebességű USB, mikro-USB-csatlakozóval; csatlakoztatáshoz a beépített USB-port használata ajánlott |
| **HDMI kimenet** | C típusú HDMI csatlakozó |
| **Bluetooth** | |
| **Kommunikációs protokollok** | A Bluetooth 4.1-es verziója |
| **Tartomány (látótávolban)** | Interferencia nélkül körülbelül 10 m; a hatótávolság a jelerősség, valamint az akadályok jelenlétének vagy hiányának függvényében változó |

| | |
|---|---|
| **Támogatott nyelvek** | |
| **Támogatott nyelvek** | Angol, arab, bengáli, bolgár, cseh, dán, finn, francia, görög, hindi, holland, indonéz, japán, kínai (egyszerűsített és hagyományos), koreai, lengyel, magyar, marathi, német, norvég, olasz, orosz, perzsa, portugál (portugál és brazil), román, spanyol, svéd, szerb, tamil, telugu, thai, török, ukrán, vietnámi |
| **Tápellátás** | |
| **Akkumulátor** | Egy EN-EL14a lítium-ion akkumulátor |
| **Hálózati tápegység** | EH-5b hálózati tápegység; használatához EP-5A tápcsatlakozó szükséges (külön beszerezhető) |
| **Állványmenet** | |
| **Állványmenet** | 1/4 hüvelyk (ISO 1222) |
| **Méret/tömeg** | |
| **Méret (Sz × Ma × Mé)** | Kb. 124 × 98 × 75,5 mm |
| **Tömeg** | Kb. 445 g az akkumulátorral és a memóriakártyával, de a vázsapka nélkül; kb. 395 g (csak a fényképezőgép vázának tömege) |
| **Üzemeltetési környezet** | |
| **Hőmérséklet** | 0 °C–40 °C |
| **Páratartalom** | 85% vagy kevesebb (lecsapódás nélkül) |

- Ha nincs más feltüntetve, akkor valamennyi mérés a **C**amera and **I**maging **P**roducts **A**ssociation (CIPA) szabványaival vagy irányelveivel összhangban került elvégzésre.
- Valamennyi adat teljesen feltöltött akkumulátorral rendelkező fényképezőgépre vonatkozik.
- A Nikon fenntartja a jogot, hogy a jelen használati útmutatóban bemutatott hardver és szoftver megjelenését és műszaki jellemzőit bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa. A Nikon nem vállal semmilyen felelősséget a jelen használati útmutató bármiféle esetleges hibájából eredő károkért.

### ■■ *MH-24 akkutöltő*

| | |
|---|---|
| **Névleges bemeneti teljesítmény** | Váltakozó áram 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A maximum |
| **Névleges kimenő teljesítmény** | Egyenáram 8,4 V/0,9 A |
| **Támogatott akkumulátorok** | Nikon EN-EL14a lítium-ion akkumulátorok |
| **Töltési idő** | Kb. 1 óra 50 perc 25 °C-os környezeti hőmérsékleten, ha teljesen lemerült állapotból tölti |
| **Üzemeltetési hőmérséklet** | 0 °C–40 °C |
| **Méret (Sz × Ma × Mé)** | Kb. 70 × 26 × 97 mm, csatlakozó adapter nélkül |
| **Tömeg** | Kb. 96 g, csatlakozó adapter nélkül |

A terméken feltüntetett szimbólumok az alábbi jelentéssel bírnak:
~ Váltakozó áram, ⎓ Egyenáram, ⧈ II. érintésvédelmi osztályba sorolt berendezés (Kettős szigeteléssel ellátott termék.)

### ■■ *EN-EL14a lítium-ion akkumulátor*

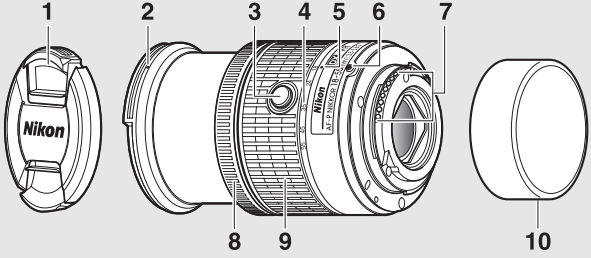
| | |
|---|---|
| **Típus** | Lítium-ion akkumulátor |
| **Névleges kapacitás** | 7,2 V/1 230 mAh |
| **Üzemeltetési hőmérséklet** | 0 °C–40 °C |
| **Méret (Sz × Ma × Mé)** | Kb. 38 × 53 × 14 mm |
| **Tömeg** | Kb. 49 g, érintkezőfedél nélkül |

## ■■ *AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR és AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G objektívek*

| | |
|---|---|
| **Típus** | G típusú AF-P DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel |
| **Gyújtótávolság** | 18–55 mm |
| **Maximális rekesz** | f/3.5–5.6 |
| **Objektív felépítése** | 12 elem 9 csoportban (2 aszferikus lencseelem) |
| **Látószög** | 76° – 28° 50´ |
| **Gyújtótávolság skála** | Milliméterben megadva (18, 24, 35, 45, 55) |
| **Távolság információ** | A fényképezőgépre továbbítva |
| **Zoom** | Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával |
| **Élességállítás** | Léptető motorral vezérelt automatikus élességállítás; külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz |
| **Rázkódáscsökkentés (csak AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR objektívvel)** | Objektíveltolásos módszer lengőtekercses motorokkal (**v**oice **c**oil **m**otors (VCM-ek)) |
| **Minimális fókusztávolság** | 0,25 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban |
| **Fényrekesz lamellák** | 7 (lekerekített fényrekesz) |
| **Fényrekesz** | Teljesen automatikus |
| **Rekesztartomány** | • **18 mm-es gyújtótávolság**: f/3.5–22<br>• **55 mm-es gyújtótávolság**: f/5.6–38<br>A kijelzett minimális rekesz a fényképezőgéppel kiválasztott expozíció lépésközének méretétől függően eltérő lehet. |
| **Fénymérés** | Teljes rekesz |
| **Szűrőtoldalék méret** | 55 mm (P = 0,75 mm) |
| **Méretek** | Kb. 64,5 mm maximális átmérő × 62,5 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában mért távolság) |
| **Tömeg** | • **AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR**: Kb. 205 g<br>• **AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G**: Kb. 195 g |

**AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR, AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G**

A jelen útmutatóban illusztrációs célra az AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR objektívet használjuk. Az AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR és az AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G objektív visszahúzható.

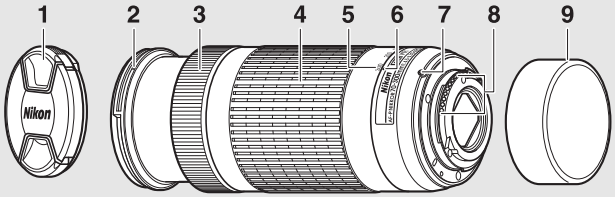



1 Objektívsapka
2 Objektív fényellenző bajonett jelölés
3 Behúzható objektív működtető gomb ..... 16
4 Gyújtótávolság skála
5 Gyújtótávolság jelölés
6 Objektív-csatlakozási jelölés ..... 15
7 CPU-csatlakozók
8 Élességállító gyűrű
9 Zoomgyűrű ..... 29
10 Objektív hátsó sapka

## ■■ *AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G VR és AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G objektívek*

| | |
|---|---|
| **Típus** | G típusú AF-P DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel |
| **Gyújtótávolság** | 70–300 mm |
| **Maximális rekesz** | f/4.5–6.3 |
| **Objektív felépítése** | 14 elem 10 csoportban (beleértve 1 ED lencseelemet) |
| **Látószög** | 22° 50′ – 5° 20′ |
| **Gyújtótávolság skála** | Milliméterben megadva (70, 100, 135, 200, 300) |
| **Távolság információ** | A fényképezőgépre továbbítva |
| **Zoom** | Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával |
| **Élességállítás** | Léptető motorral vezérelt automatikus élességállítás; külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz |
| **Rázkódáscsökkentés (csak AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR objektívvel)** | Objektíveltolásos módszer lengőtekercses motorokkal (**v**oice **c**oil **m**otors (VCM-ek)) |
| **Minimális fókusztávolság** | 1,1 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban |
| **Fényrekesz lamellák** | 7 (lekerekített fényrekesz) |
| **Fényrekesz** | Teljesen automatikus |
| **Rekesztartomány** | • **70 mm-es gyújtótávolság**: f/4.5–22<br>• **300 mm-es gyújtótávolság**: f/6.3–32<br>A kijelzett minimális rekesz a fényképezőgéppel kiválasztott expozíció lépésközének méretétől függően eltérő lehet. |
| **Fénymérés** | Teljes rekesz |
| **Szűrőtoldalék méret** | 58 mm (P = 0,75 mm) |
| **Méretek** | Kb. 72 mm maximális átmérő × 125 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől mért távolság) |
| **Tömeg** | • **AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR**: Kb. 415 g<br>• **AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED**: Kb. 400 g |

**AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR, AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED**




**1** Objektívsapka
**2** Objektív fényellenző bajonett jelölés
**3** Élességállító gyűrű
**4** Zoomgyűrű..... 29
**5** Gyújtótávolság skála
**6** Gyújtótávolság jelölés
**7** Objektív-csatlakozási jelölés..... 15
**8** CPU-csatlakozók
**9** Objektív hátsó sapka

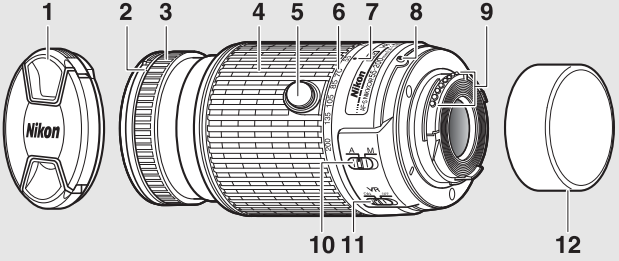
## ■■ *AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5.6G ED VR II objektív*

| | |
|---|---|
| **Típus** | G típusú AF-S DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel |
| **Gyújtótávolság** | 55–200 mm |
| **Maximális rekesz** | f/4–5.6 |
| **Objektív felépítése** | 13 elem 9 csoportban (beleértve 1 ED lencseelemet) |
| **Látószög** | 28° 50´ – 8° |
| **Gyújtótávolság skála** | Milliméterben megadva (55, 70, 85, 105, 135, 200) |
| **Távolság információ** | A fényképezőgépre továbbítva |
| **Zoom** | Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával |
| **Élességállítás** | Nikon belső élességállító (**I**nternal **F**ocusing – IF) rendszer Silent Wave Motorral vezérelt automatikus élességállítással és kézi élességállításhoz külön élességállító gyűrűvel |
| **Rázkódáscsökkentés** | Objektíveltolásos módszer lengőtekercses motorokkal (**v**oice **c**oil **m**otors (VCM-ek)) |
| **Minimális fókusztávolság** | 1,1 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban |
| **Fényrekesz lamellák** | 7 (lekerekített fényrekesz) |
| **Fényrekesz** | Teljesen automatikus |
| **Rekesztartomány** | • **55 mm-es gyújtótávolság**: f/4–22<br>• **200 mm-es gyújtótávolság**: f/5.6–32 |
| **Fénymérés** | Teljes rekesz |
| **Szűrőtoldalék méret** | 52 mm (P = 0,75 mm) |
| **Méretek** | Kb. 70,5 mm maximális átmérő × 83 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában mért távolság) |
| **Tömeg** | Kb. 300 g |

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

**AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5.6G ED VR II**

Az AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5.6G ED VR II objektív visszahúzható.




**1** Objektívsapka
**2** Objektív fényellenző bajonett jelölés
**3** Élességállító gyűrű
**4** Zoomgyűrű ..... 29
**5** Behúzható objektív működtető gomb ..... 16
**6** Gyújtótávolság skála
**7** Gyújtótávolság jelölés
**8** Objektív-csatlakozási jelölés ..... 15
**9** CPU-csatlakozók
**10** A-M mód kapcsoló
**11** Rázkódáscsökkentés BE/KI kapcsoló
**12** Objektív hátsó sapka

**Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések**

Az IOS a Cisco Systems, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és licenc alapján használható. A Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Mac, az OS X, az Apple®, az App Store®, az Apple logók, az iPhone®, az iPad® és az iPod touch® az Apple Inc. Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye. Az Android a Google Inc. védjegye. Az Android robot a Google által elvégzett és megosztott munka alapján lett reprodukálva vagy módosítva, és a Creative Commons 3.0 forrásmegjelölési licenc vonatkozik rá. 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. védjegye vagy bejegyzett védjegye.

HDMI

A Bluetooth® szóvédjegy és logók a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, a Nikon Corporation licenc alapján használja azokat.

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

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

**Megfelelőségi jelölések**

A beállítás menü **Megfelelőségi jelölések** menüpontjában (📖 71) tekintheti meg azokat a szabványokat, amelyeknek a fényképezőgép megfelel.

**FreeType Licenc (FreeType2)**
A szoftver egyes részei a © 2012 The FreeType Project (*http://www.freetype.org*) szerzői jogi védelme alá esnek. Minden jog fenntartva.

**MIT Licenc (HarfBuzz)**
A szoftver egyes részei a © 2016 The HarfBuzz Project (*http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz*) szerzői jogi védelme alá esnek. Minden jog fenntartva.

**Tanúsítványok**

- **Indonesia**

| | |
|---|---|
| **44633/SDPPI/2016** | **44168/SDPPI/2016** |
| **4588** | **4593** |

- **الإمارات العربية المتحدة**

**TRA**
**REGISTERED No:**
**ER45170/16**
**DEALER No:**
**DA39487/15**

- **México**
  **IFETEL: RCPMUTY16-0164**
  **TYPE1FJ**
  Módulo WLAN instalado adentro de esta computadora
  La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:
  (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
  (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

- **Paraguay**
  **Número del Registro: 2015-12-I-0000358**
  Este producto contiene un transmisor aprobado por la CONATEL.

- **Brasil**

ANATEL

(01)0789856027 141 0

## Akku élettartama

A teljesen feltöltött akkumulátorral rögzíthető videók hossza vagy az elkészíthető felvételek száma az akkumulátor állapotától, a hőmérséklettől, a felvételek közt eltelt időtartamtól és a menük megjelenítési idejétől függően változik. Az EN-EL14a (1230 mAh) akkumulátor szemléltető adatai az alábbiakban láthatók.

- **Fényképek, egyképes kioldási mód (CIPA szabvány** [1]**)**: Körülbelül 1200 felvétel
- **Videók**: Körülbelül 60 perc 1080/60p felbontás mellett [2]

1 23 °C-on mérve (±2 °C) AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR objektívvel az alábbi tesztkörülmények között: az objektív a végtelentől a minimumra állítva, az alapértelmezett beállítások használatával 30 másodpercenként készül egy felvétel; a fénykép elkészülte után a monitor 4 másodpercre bekapcsolva; a tesztelő megvárja, amíg a monitor kikapcsolása után a készenléti időzítő lejár; a vaku minden második felvétel készítésekor teljes teljesítménnyel villan. Az élő nézetet nem használtuk.

2 23 °C-on mérve (±2 °C), a fényképezőgép alapértékein, egy AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR objektívvel, a Camera and Imaging Products Association (CIPA) által meghatározott körülmények között. Az egyes videók legfeljebb 20 perc hosszúságúak vagy 4 GB méretűek lehetnek, a felvétel e határértékek elérése előtt is befejeződhet, ha a fényképezőgép felmelegszik.

A következők csökkenthetik az akkumulátor élettartamát:
- A monitor használata
- A kioldógomb félig lenyomva tartása
- Ismétlődő automatikus élességállítási műveletek
- NEF (RAW) fényképek készítése
- Hosszú záridő használata
- A fényképezőgép Bluetooth funkciójának használata
- A fényképezőgép külön beszerezhető tartozékokkal történő használata
- A VR (rázkódáscsökkentés) mód használata VR objektívekkel
- AF-P objektívvel sűrűn egymás után végzett nagyítás és kicsinyítés.

A Nikon EN-EL14a akkumulátorok lehető legjobb kihasználása érdekében:
- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit. A beszennyeződött érintkezők ronthatják az akkumulátor teljesítményét.
- Töltés után azonnal használja az akkumulátorokat. A használaton kívüli akkumulátor fokozatosan elveszíti töltöttségét.



## A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája

Kedves Nikon vásárló!
Köszönjük, hogy a Nikon termékét választotta. Amennyiben garanciális szolgáltatást szeretne igénybe venni, forduljon ahhoz a viszonteladóhoz, akitől a terméket vásárolta, vagy keresse fel meghatalmazott szervizeink egyikét a Nikon Europe B.V. értékesítési területén (pl.: Európa/Oroszország/egyéb). Részleteket lásd az alábbi oldalon:
*http://www.europe-nikon.com/support*

A szükségtelen kényelmetlenség elkerülése érdekében azt javasoljuk, hogy alaposan tanulmányozza a termék használati útmutatóját, mielőtt a viszonteladóhoz vagy egy meghatalmazott szervizhez fordul.

Az Ön által vásárolt Nikon készülék a vásárlás időpontjától számított egy évig érvényes garanciával rendelkezik bármilyen gyártási hibára vonatkozóan. Ha ebben a garanciális időszakban a termékben anyaghiba vagy összeszerelési hiba jelentkezik, akkor a Nikon Europe B.V. értékesítési területén működő meghatalmazott szervizeink anyag- és munkaköltség nélkül megjavítják a terméket az alábbi feltételek és kikötések szerint. A Nikon fenntartja a jogot arra, hogy (kizárólag saját döntésétől függően) megjavítsa vagy kicserélje a terméket.

**1.** A garancia csak a kitöltött garanciajegy, az eredeti számla vagy a vásárlást igazoló és a vásárlás dátumát, a termék típusát és a viszonteladó nevét tartalmazó dokumentum, valamint a termék együttes bemutatása esetén vehető igénybe. A Nikon fenntartja a jogot arra, hogy visszautasítsa a díjmentes garanciális szolgáltatást abban az esetben, ha a fenti dokumentumok nem kerülnek bemutatásra, illetve ha a bennük foglalt információ hiányos vagy olvashatatlan.

**2.** Ez a garancia nem vonatkozik a következőkre:
- a normális használat során elhasználódott alkatrészek szükséges karbantartására, javítására vagy cseréjére.
- a termék eredeti, a használati útmutatóban bemutatott, felhasználási céljától eltérő módosítására, amelyet a Nikon előzetes írásbeli engedélye nélkül végeztek.
- a termékek garanciájához közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó szállítási költségekre és kockázatokra.
- bármilyen károsodásra, amely a terméken elvégzett módosításokból és beállításokból ered, amennyiben ezeket a Nikon előzetes írásos engedélye nélkül végezték el annak érdekében, hogy a termék megfeleljen egy olyan ország előírásainak, amely ország számára a Nikon a terméket eredetileg nem tervezte és/vagy gyártotta.

**3.** A garancia nem érvényesíthető az alábbi esetekben:
- ha a károsodást helytelen használat okozta, nem kizárólagosan ideértve az alábbiakat: a termék nem eredeti célra való használata, vagy nem a helyes használatra és karbantartásra vonatkozó utasítások betartásával történő használata, illetve a használat országában érvényes előírásoknak nem megfelelő telepítése vagy használata.
- ha a károsodást baleset okozta, nem kizárólagosan ideértve a következőket: villámlás, víz, tűz, illetve helytelen vagy hanyag használat.
- ha a termék típusszámát vagy gyártási számát módosították, megváltoztatták, olvashatatlanná tették vagy eltávolították.
- ha a károsodást olyan javítás vagy módosítás okozta, amelyet nem a Nikon által meghatalmazott szerviz vagy személy végzett.
- bármilyen olyan rendszer meghibásodása esetén, amelynek részeként vagy amellyel együtt a terméket használták.

4. Ez a szolgáltatási garancia nem érinti az érvényes nemzeti törvények által biztosított fogyasztói jogokat, továbbá a fogyasztó azon jogait, amelyek a viszonteladóval kötött eladási/vételi szerződésből erednek.

**Megjegyzés**: A meghatalmazott Nikon szervizek teljes listáját megtalálja az alábbi webhelyen (URL = *http://www.europe-nikon.com/service/*).

## Nikon Europe Service Warranty Card
### Nikon európai szervizjótállási kártya

| Modell neve | Sorozatszám |
|---|---|
| Nikon D3400 | |
| | Vásárlás dátuma |

■ Ügyfél neve és címe

■ Viszonteladó

| ■ Forgalmazó | ■ Gyártó |
|---|---|
| Nikon Europe B.V.<br>Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101,<br>1076 ER Amsterdam, The Netherlands | NIKON CORPORATION<br>Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,<br>Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan |

SAMPLE

A kézikönyv vagy annak egyes részei kizárólag a NIKON CORPORATION előzetes írásbeli engedélyével reprodukálhatók (kivéve az elemző cikkekben vagy ismertetőkben megjelenő rövid idézeteket).

AMA16610
NIKON CORPORATION
Nyomtatás helye: Európa
SB6E01(1M)
*6MB3601M-01*

© 2016 Nikon Corporation