

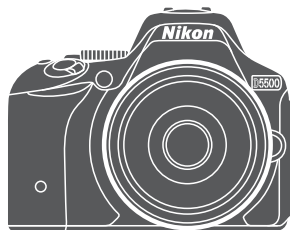
**Nikon**

with **WARRANTY**

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

**D5500**

Használati útmutató  
(jótállási jeggyel)



Hu

A fényképezőgép használatának teljes körű leírását lásd a *Referencia útmutatóban* (□ i). 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:



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



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



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

A fényképezőgép monitorján megjelenő menüelemeket, választási lehetőségeket és üzeneteket **félkövér** szedéssel jelezzük.

### 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 (□ ix–xii).

## A Referencia útmutató

Nikon fényképezőgépének használatával kapcsolatos további információkért töltsse le a fényképezőgép pdf formátumú *Referencia útmutatóját* az alábbi honlapról. A *Referencia útmutató* az Adobe Reader vagy az Adobe Acrobat Reader 5.0-ás vagy újabb verziójával 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 töltsse le a használati útmutatót.

## ViewNX 2

A ViewNX 2 segítségével fényképeket és videókat másolhat számítógépre, ahol megtekintheti, szerkesztheti és megoszthatja azokat. A ViewNX 2 alkalmazást ingyenesen letöltheti az alábbi honlapról:

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

## Capture NX-D

A Capture NX-D segítségével finomra hangolhatja számítógépre másolt fényképeit, illetve a NEF (RAW) képeket elmentheti más formátumokban. A Capture NX-D alkalmazást ingyenesen letöltheti az alábbi honlapról:

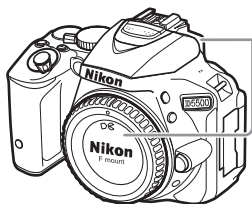
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

### Rendszerkövetelmények és egyéb információk

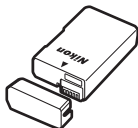
A Nikon szoftverekkel kapcsolatos legfrissebb információkért – a rendszerkövetelményeket beleértve – látogassa meg a xvii. oldalon felsorolt weboldalakat.

## A csomag tartalma

Győződjön meg arról, hogy a csomag tartalmazza a következő elemeket:



D5500 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

UC-E23 USB-kábel

EG-CP16 audio/videokábel

Használati útmutató (ez a kézikönyv)

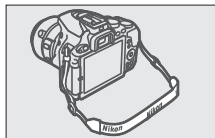
Jótállási jegy (a használati útmutató hátsó borítójára nyomtatva)

Amennyiben a fényképezőgépet objektívkészlettel vásárolta, győződjön meg arról, hogy csomag tartalmaz objektívet is. A memóriakártyák külön vásárolhatók meg (☐ 101). 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.

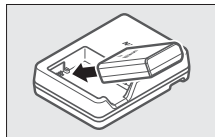
## Gyorsismertető

A D5500 fényképezőgép azonnali használatához kövesse az alábbi lépéseket.

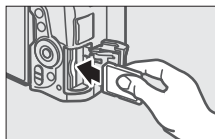
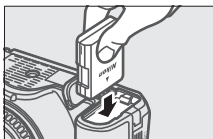
- 1 Rögzítse a fényképezőgép szíját (☞ 24).**  
Rögzítse a szíjat az ábrán látható módon.  
Ismételje meg a második bújtatóval is.



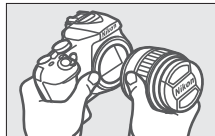
- 2 Töltse fel az akkumulátort (☞ 24).**



- 3 Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát (☞ 25).**



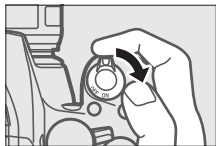
- 4 Rögzítse az objektívet (☞ 26).**



- 5 Nyissa ki a monitort (☞ 7, 28).**

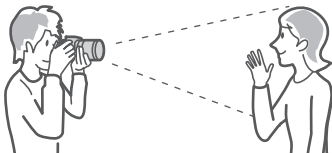


**6** Kapcsolja be a fényképezőgépet (☞ 28).

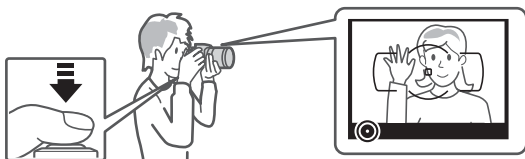


**7** Válasszon nyelvet és állítsa be a fényképezőgép óráját (☞ 29).

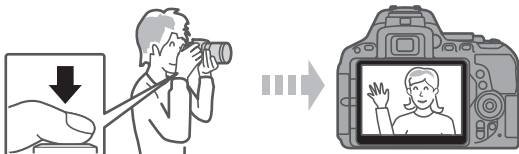
**8** Komponálja meg a képet (☞ 37).



**9** Nyomja le félig a kioldógombot (☞ 37).



**10** Készítse el a felvételt (☞ 38).



















# Tartalomjegyzék

A csomag tartalma .....	ii
Saját biztonsága érdekében.....	ix
Megjegyzések .....	xiii
Vezeték nélküli funkció .....	xviii
<b>Bevezetés</b>	<b>1</b>
<hr/>	
Ismerkedés a fényképezőgéppel.....	1
Az érintőképernyő használata .....	14
Az első lépések.....	24
<b>„Célozz és lőj” fényképezés (AUTO és  mód)</b>	<b>35</b>
<hr/>	
<b>Képek komponálása a keresőben</b> .....	<b>36</b>
Fényképek megtekintése .....	39
Felesleges képek törlése .....	41
<b>Képek komponálása a monitoron</b> .....	<b>43</b>
Fényképek megtekintése .....	46
Felesleges képek törlése .....	47
<b>Videók rögzítése</b> .....	<b>48</b>
Videók megtekintése .....	52
Felesleges videók törlése.....	54

## A témának vagy a helyzetnek megfelelő beállítások (Motívumprogram mód)

55









---

 Portré.....	56
 Tájkép.....	56
 Gyermekek.....	56
 Sport.....	56
 Makró.....	56
 Éjszakai portré.....	56
 Éjszakai tájkép.....	57
 Összejövetel/beltéri.....	57
 Tengerpart/hó.....	57
 Naplemente.....	57
 Alkonyat/hajnal.....	57
 Háziállat portré.....	57
 Gyertyafény.....	58
 Virág.....	58
 Őszi színek.....	58
 Étél.....	58

## Speciális hatások

59

---

 Éjszakai.....	59
<b>VI</b> Szuper élénk.....	60
<b>POP</b> Pop.....	60
 Illusztráció.....	60
 Játékkamera hatás.....	60
 Miniatúr hatás.....	60
 Kiválasztott szín.....	61
 Sziluett.....	61
 Fényes.....	61
 Sötét.....	61
Élő nézetben elérhető beállítások.....	63



<b>P, S, A és M mód</b>	<b>68</b>
P (Programozott automatikus) mód.....	68
S (Záridő-előválasztásos automatikus) mód.....	69
A (Rekesz-előválasztásos automatikus) mód.....	69
M (Kézi) mód.....	70
Expozíciókompenzáció.....	72
<b>Az alapértékek visszaállítása</b>	<b>74</b>
<b>Wi-Fi</b>	<b>77</b>
Mire használhatja a Wi-Fi funkciókat .....	77
Hozzáférés a fényképezőgéphez .....	78
WPS (csak Android rendszerénél).....	79
PIN-kód megadása (csak Android rendszerénél).....	80
SSID (Android és iOS rendszer) .....	81
<b>A fényképezőgép menüi</b>	<b>84</b>
Menüelemek .....	85
A fényképezőgép menüinek használata .....	89
<b>ViewNX 2</b>	<b>92</b>
A ViewNX 2 telepítése .....	92
A ViewNX 2 használata .....	93
Fényképek másolása számítógépre .....	93

---

Kompatibilis objektívek .....	95
Egyéb tartozékok.....	97
Jóváhagyott memóriakártyák .....	101
<b>A fényképezőgép kezelése .....</b>	<b>102</b>
Tárolás.....	102
Tisztítás.....	102
<b>A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése:</b>	
Figyelmeztetések .....	103
Hibaüzenetek .....	108
Műszaki jellemzők .....	113
Akku élettartam .....	132
<b>A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási     garanciája.....</b>	<b>135</b>

## Saját biztonsága érdekében

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

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



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

### ■ FIGYELMEZTETÉSEK

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

**⚠ Ne nézzen a keresőn keresztül a napba**  
Ha a keresőn át közvetlenül a napba vagy más erős fényforrásba néz, maradandó szemkárosodást szenvedhet.

**⚠ A kereső dioptriaszabályozójának használata**  
Ha a dioptriaszabályzó állítása közben a keresőbe néz, ügyeljen arra, hogy ne nyúljon véletlenül a szemébe.

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

**⚠ Ne használja gyúlékony gáz jelenlétében**  
Ne használjon elektronikus eszközt olyan helyen, ahol gyúlékony gáz van jelen, mert az tüzet vagy robbanást okozhat.

**⚠ Gyermekektől távol tartandó**

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

**⚠ Ne szerelje szét**

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

**⚠ A szíjat soha ne tegye gyermek vagy csecsemő nyakába**

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

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

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

**⚠ Ne hagyja a készüléket olyan helyen, ahol nagyon magas hőmérsékletnek lehet kitéve, mint például zárt autóban vagy közvetlen napfényben**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása károsíthatja a készüléket vagy tüzet okozhat.

**⚠ Ne irányítsa a vakut gépjármű vezetőjére**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet eredményezhet.

**⚠ Vaku használata során körültekintéssel járjon el**

- Ha a fényképezőgép vakuját a bőrhöz vagy más tárgyhoz közel használja, az égési sérülést okozhat.
- Ha a vakut a fotóalany szeméhez közel használja, a fotóalany ideiglenes látáskárosodást szenvedhet. A vaku nem lehet egy méternél közelebb a fotóalanyhoz. Különös figyelemmel járjon el kisgyermekek fényképezésekor.

**⚠ Ne érintse meg a folyadékkristályt**

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

**⚠ Ne vigyen magával állványra rögzített objektívet vagy fényképezőgépet**

Elgáncsolhat vagy véletlenül megüthet másokat, sérülést okozva.

### **Fokozott elővigyázatossággal kezelje az akkumulátort**

Nem megfelelő használat esetén az akkumulátor szivároghat, túlmelegedhet, megrepedhet vagy kigyulladhat. A termékkel használható akkumulátorok kezelése során tartsa be az alábbi óvintézkedéseket:

- Csak olyan akkumulátort használjon, amelynek használatát jóváhagyták ehhez a fényképezőgéphez.
- Az akkumulátort ne zárja rövidre, és ne szedje szét.
- Ne tegye ki az akkumulátort, illetve az akkumulátort tartalmazó fényképezőgépet erős fizikai behatásnak.
- Az akkumulátor cseréje előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva. Ha hálózati tápegységet használ, húzza ki azt.
- Ne próbálja meg az akkumulátort a tetejével lefelé vagy hátrafelé fordítva behelyezni.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje nyílt láng vagy erős hőhatás.
- Az akkumulátort ne merítse vízbe, illetve ne tegye ki nedvesség hatásának.
- Az akkumulátor szállítása közben helyezze fel az érintkező fedelet. Az akkumulátort ne szállítsa, és ne tárolja fémtárgyak, például nyaklánc vagy hajcsatok mellett.
- A teljesen lemerült akkumulátor szivároghat. A termék károsodásának elkerülése érdekében a teljesen lemerült akkumulátort vegye ki a készülékből.
- Amikor nem használja az akkumulátort, helyezze fel az érintkező fedelet, és tárolja az akkumulátort hűvös helyen.

- Az akkumulátor felmelegedhet közvetlenül a használatot követően, vagy ha hosszabb ideig üzemeltette a fényképezőgépet akkumulátorról. Az akkumulátor eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet, és hagyja az akkumulátort kihűlni.
- Ha az akkumulátoron bármilyen szokatlan jelenséget, például elszíneződést vagy deformálódást észlel, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát.

### **A töltő kezelésekor tartsa be a megfelelő óvintézkedéseket**

- Tartsa szárazon. Ezen óvintézkedés be nem tartása tüzet vagy áramütést okozhat, ami sérülést vagy a termék meghibásodását idézheti elő.
- Ne zárja rövidre a töltő végeit. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a tölt túlmelegedését és károsodását okozhatja.
- A csatlakozó fém részeire, illetve az azok köré lerakódott port száraz törlőruhával távolítsa el. Ha e nélkül használja tovább, tűz keletkezhet.
- Vihar közben ne menjen a töltő közelébe. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása áramütést eredményezhet.
- Ne érjen a csatlakozóhoz vagy a töltőhöz nedves kézzel. Ezen óvintézkedés be nem tartása tüzet vagy áramütést okozhat, ami sérülést vagy a termék meghibásodását idézheti elő.
- Ne használja egyik feszültségről másikra történő átalakításra való úti konverterrel vagy adapterrel, illetve egyenáram/váltóáram áramátalakítókkal. Ezen óvrendszabály betartásának elmulasztása károsíthatja a terméket, illetve túlmelegedést vagy tüzet okozhat.

**⚠ Használjon megfelelő kábeleket**

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

**⚠ Kövesse a légiutas-kísérő vagy a kórházi személyzet utasításait**

## 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 teljeseek legyenek, örömmel fogadjuk észrevételeit az esetleges hibákkal és kihagyásokkal kapcsolatban a legközelebbi Nikon márkaképviselőten (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 szkennelrel, digitális fényképezőgéppel vagy egyéb eszközzel másolt vagy sokszorosított anyag van a birtokában.

### **• A törvény a következő dolgok másolását vagy sokszorosítását tiltja**

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

Bármely külföldi országban forgalomban lévő papírpénz, fémpenz 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 jogi védelem alatt álló alkotói munkák, például könyvek, zeneművek, festmények, fametszetek, térképek, rajzok, videók és fényképek másolására és sokszorosítására különféle hazai és nemzetközi szerzői jogi törvények vonatkoznak. Ne használja a fényképezőgépet a szerzői jogi törvényeket sértő illegális másolatok készítésére.



### ***Az adattároló eszközök kidobása vagy továbbadása***

Felhívjuk a 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 képeket. Kereskedelmi forgalomban kapható szoftverekkel, bizonyos esetekben, visszaállíthatók a törölt fájlok a kidobott vagy továbbadott tárolóeszközökről, ami lehetőséget teremt a személyes képeket rosszzindulatú 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 töltsse fel azt újra személyes információt nem tartalmazó (például az üres égboltot ábrázoló) képekkel. Győződjön meg arról is, hogy helyettesíti azokat a képeket is, amelyekkel elvégezte a felhasználói beállításokat. Mielőtt kidobná vagy továbbadná a fényképezőgépet, a személyes hálózati adatok törléséhez válassza a beállítás menü **Wi-Fi > Hálózati beállítások > Hálózati beállítások visszaállítása** elemét (☐ 83). Tegyen óvintézkedéseket a lehetséges sérülések elkerülése végett, ha fizikailag semmisíti meg az adattároló készülékeket.

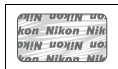
### ***AVC Patent Portfolio License***

ENNEK A TERMÉKNEK A HASZNÁLATÁT AZ AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE SZABÁLYOZZA SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL (i) VIDEOKÓDOLÁSRA AZ AVC SZABVÁNYNAK MEGFELELŐEN („AVC VIDEO”) ÉS/VAGY (ii) OLYAN AVC VIDEÓK DEKÓDOLÁSÁRA, AMELYEKET SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMI TEVÉKENYSÉG SORÁN KÓDOLTAK, ÉS/VAGY LICENCCSEL RENDELKEZŐ AVC VIDEOSZOLGÁLTATÓTÓL SZÁRMAZNAK. A LICENC NEM ÉRVÉNYES ÉS NEM ALKALMAZHATÓ 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 működik bizonyított biztonsággal ez az áramkör.

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



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

### ✓ Csak a Nikon tartozékait használja

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

### ✍ Fontos fényképek készítése előtt

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

### ✍ Tanulás egy életen át

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

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

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

## Vezeték nélküli funkció

Ez a termék az Egyesült Államokban kifejlesztett titkosítási szoftvert tartalmaz, melyre az Egyesült Államok exportigazgatási törvénye vonatkozik, nem exportálható és nem exportálható újra bármely olyan országba, amellyel szemben az Egyesült Államok kereskedelmi embargót tart életben. Jelenleg az alábbi országok esnek az embargó hatálya alá: Kuba, Irán, Észak-Korea, Szudán és Szíria. 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 D5500 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\\_D5500.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_D5500.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.

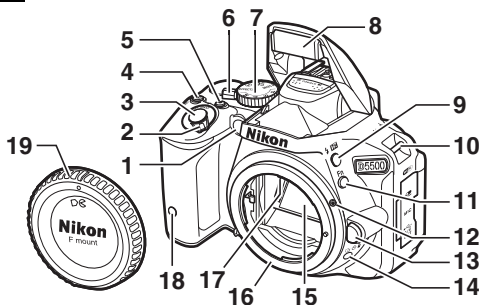


# Bevezetés

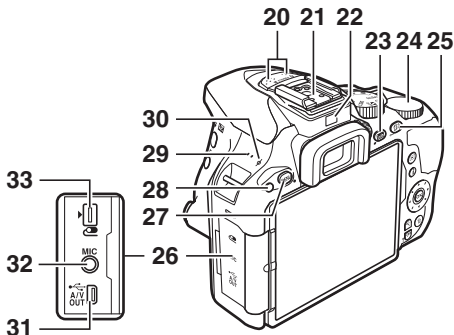
## Ismerkedés a fényképezőgéppel

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	AF-segédfény Önkioldó jelzőfény Vörösszemhatás-csökkentő lámpa	
2	Főkapcsoló	28
3	Kioldógomb	38
4	/ gomb	70, 72
5	Videofelvétel gomb	49
6	Élő nézet kapcsoló	43, 48
7	Módváltó tárcsa	4
8	Beépített vaku	42
9	/ gomb	58, 68
10	Fényképezőgép szíjának bújtatói	24
11	Fn gomb	86
12	Csatlakoztatási jelölés	26
13	Objektívkioldó gomb	34
14	// gomb	5
15	Tükör	
16	Objektív rögzítése	26
17	CPU csatlakozók	
18	Infravörös érzékelő az ML-L3 távvezérlőhöz (elülső)	99
19	Vázsapka	



<b>20</b> Sztereó mikrofon	<b>28</b> Infravörös érzékelő az ML-L3 távvezérlőhöz (hátsó)..... 99
<b>21</b> Vakupapucs (külső vakukhoz)	<b>29</b> Hangszóró
<b>22</b> Szem érzékelő..... 10	<b>30</b> Képsík jelzése (-)⊖
<b>23</b> info (információs) gomb..... 9, 74	<b>31</b> USB és AV csatlakozó ..... 93
<b>24</b> Vezérlőtárcsa	<b>32</b> Külső mikrofon csatlakozója ..... 100
<b>25</b> AF-L/AF-ON gomb..... 86	<b>33</b> Tartozék csatlakozó..... 100
<b>26</b> Csatlakozófedél	
<b>27</b> MENU gomb..... 74, 84	

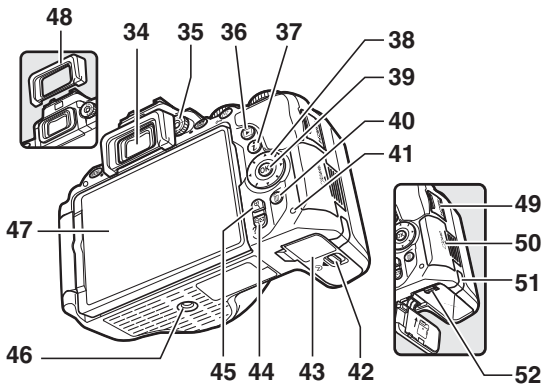
#### Zárja le a csatlakozófedelet

Amikor nem használja a csatlakozókat, zárja le a csatlakozófedelet. A csatlakozókban lévő idegen anyag zavarhatja az adatátvitelt.

#### A hangszóró

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

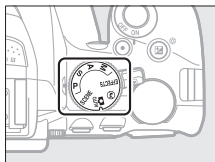




34	Kereső ablaka.....	6, 30	44	☰/? gomb.....	39, 40
35	Dioptriaszabályzó.....	30	45	☰ gomb.....	39, 40
36	▶ gomb.....	39	46	Állványmenet	
37	ⓘ gomb.....	11	47	Elforgatható monitor.....	7, 14, 39, 43
38	Választógomb.....	13, 89	48	Gumi szemkagyló	
39	Ⓞ (OK) gomb.....	13, 89	49	HDMI csatlakozófedél	
40	⏪ gomb.....	41	50	Kártyafedél.....	25, 32
41	Kártyaművelet jelzőfénye.....	38	51	Tápcsatlakozó fedele a külön beszerezhető tápcsatlakozóhoz	
42	Akkumulátorfedél zárja.....	25, 32	52	Akkurögzitő zár.....	25, 32
43	Akkumulátorfedél.....	25, 32			

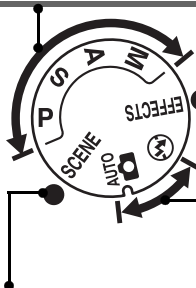
## A módválasztó tárcsa

A fényképezőgépen az alábbi fényképezési módokból lehet választani.





### P, S, A és M mód:

- P – Programozott automatikus (☐ 68)
- S – Zárító-előválasztásos automatikus (☐ 69)
- A – Rekesz-előválasztásos automatikus (☐ 69)
- M – Kézi (☐ 70)





Speciális hatások módjai (☐ 59)

### Automatikus módok:



-  Automatikus (☐ 35)
-  Vaku nélküli automatikus (☐ 35)

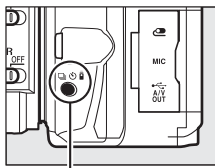
Motivumprogram módok (☐ 55)


## A (☺/⌂) gomb

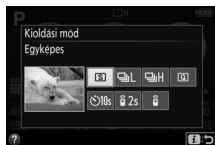
A zár kioldási módjának (kioldási mód) megválasztásához nyomja meg a  (☺/⌂) gombot, majd a választógomb segítségével jelölje ki a kívánt beállítást, és nyomja meg az  gombot.








### **Kioldási mód választása a vezérlőtárcsával**

Kioldási módot úgy is választhat, hogy a  (☺/⌂) gomb nyomva tartása közben elforgatja a vezérlőtárcsát. A kijelölt beállítás kiválasztásához és az információs kijelzőre való visszatéréshez engedje fel a  (☺/⌂) gombot.



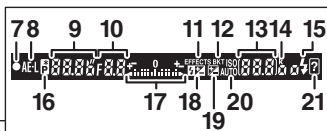
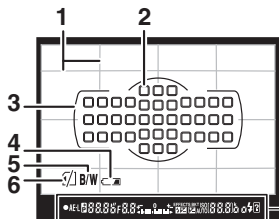
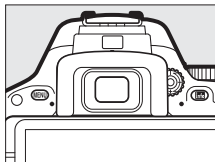
 (☺/⌂) gomb



Mód	Leírás
	<b>Egyképes:</b> A fényképezőgép a kioldógomb minden egyes lenyomásakor egy képet készít.
	<b>Folyamatos L:</b> A fényképezőgép lassú fényképezési sebességgel készít fényképeket, amíg a kioldógombot lenyomva tartja.
	<b>Folyamatos H:</b> A fényképezőgép gyors fényképezési sebességgel készít fényképeket, amíg a kioldógombot lenyomva tartja.
	<b>Halk kioldás:</b> Ugyanaz, mint az egyképes kioldásnál, kivéve, hogy a fényképezőgép zajcsökkentést végez.
	<b>Önkioldó:</b> Készítsen képeket az önkioldóval. Az időzítő a kioldógomb teljes lenyomásakor indul, a zár pedig körülbelül 10 másodperc után old ki.
	<b>Késleltetett távkioldás (ML-L3):</b> A zár 2 másodperccel a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő kioldógombjának megnyomására után old ki.
	<b>Gyorsreagál. távkiold. (ML-L3):</b> A zár a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő kioldógombjának megnyomásakor old ki.

## A kereső

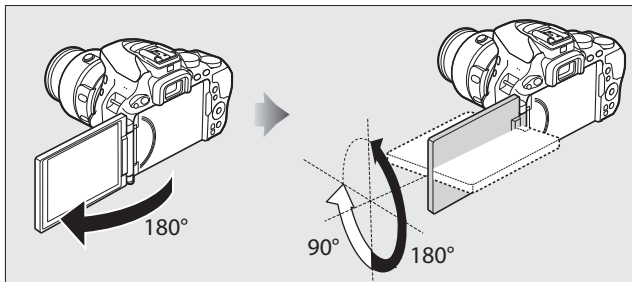
**Megjegyzés:** Az ábrázolt kijelző az összes jelzőfényrel csak szemléltető célt szolgál.



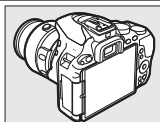
<p><b>1</b> Kompozíciós rács (akkor jelenik meg, ha <b>Be</b> lehetőséget választott a d3 egyéni beállításban, <b>Kompozíciós rács megjelen.</b>)</p> <p><b>2</b> Élességpontok ..... 37</p> <p><b>3</b> AF mezőkeret ..... 30, 37</p> <p><b>4</b> Alacsony akkumulátor-töltöttség figyelmeztetés ..... 31</p> <p><b>5</b> Monokróm jelző (☑) módban jelenik meg, vagy ha <b>Monokróm</b> Picture Control beállítást, vagy egy <b>Monokróm</b> beállításon alapuló Picture Control lehetőséget választott) ..... 12, 59</p> <p><b>6</b> „Nincs memóriakártya a gépben” jelző ..... 25</p> <p><b>7</b> Élességjelző ..... 37</p> <p><b>8</b> Automatikus expozíció (AE) rögzítés jelzője</p> <p><b>9</b> Záródő ..... 71</p> <p><b>10</b> Rekesz (f-érték) ..... 71</p> <p><b>11</b> Speciális hatások mód jelzője ..... 59</p> <p><b>12</b> Sorozatkészítés jelző ..... 11</p>	<p><b>13</b> A még készíthető képek száma ..... 31</p> <p>A még készíthető képek száma, mielőtt az átmeneti tároló megtelik ..... 37</p> <p>Fehéregyensúly rögzítésének jelzője</p> <p>Expozíciókompenzáció értéke ..... 72</p> <p>Vakukompenzáció értéke ..... 12</p> <p>ISO érzékenység ..... 12</p> <p>Rögzítési mód jelző</p> <p><b>14</b> „k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt) ..... 31</p> <p><b>15</b> Vaku készenléti jelzőfénye ..... 42</p> <p><b>16</b> Rugalmas program jelzése</p> <p><b>17</b> Expozíció jelző ..... 70</p> <p>Expozíciókompenzáció kijelzése ..... 72</p> <p>Elektronikus távolságmérő ..... 86</p> <p><b>18</b> Vakukompenzáció jelzője ..... 12</p> <p><b>19</b> Expozíciókompenzáció jelzője ..... 72</p> <p><b>20</b> Automatikus ISO érzékenység kijelzése</p> <p><b>21</b> Figyelmeztető jelzés ..... 108</p>
--	---

## A monitor

A monitor kihajtható és elforgatható az alább látható módon.

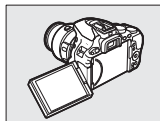


**Normál használat:** A monitort kijelzővel kifelé fordítva hajtsa rá a fényképezőgépre. A monitor általában ebben a helyzetben használandó.



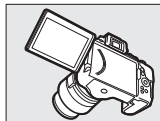
### Alacsony szögű készített felvételek:

Alacsonyan tartott fényképezőgéppel élő nézetben végzett fényképezésnél döntse a monitort felfelé.

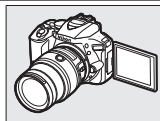


### Magas szögű készített felvételek:

Magasan tartott fényképezőgéppel élő nézetben végzett fényképezésnél döntse a monitort lefelé.



**Önarcképek:** Használja élő nézetben készített önarcképekhez. A monitoron a végső fényképen megjelenő kép tükörképe látható.



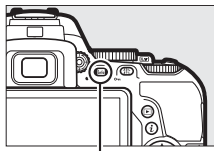
### **✓ A monitor használata**

Óvatosan forgassa el a monitort a képen látható határértékeken belül. *Ne erőltesse a mozgatót.* Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép vagy a monitor károsodását okozhatja. A monitor védelme érdekében a kijelzővel lefelé hajtja vissza a képernyőt a gépvázra, ha nem használja a fényképezőgépet.

Ne emelje fel és ne vigye a fényképezőgépet a monitornál fogva. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép károsodását okozhatja.

## Az információk kijelző

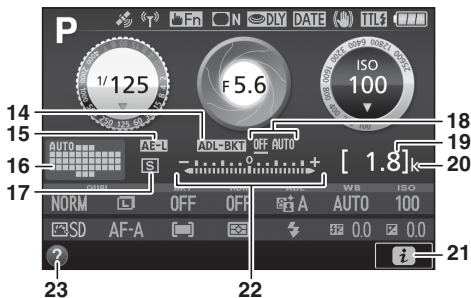
**Beállítások megtekintése:** Az információk kijelző megjelenítéséhez nyomja meg az **Info** gombot.



**Info** gomb



<p><b>1</b> Fényképezési mód  <small>AUTO</small> automatikus/            ☀️ vaku nélküli automatikus ..... 35            Motívumprogram módok ..... 55            Speciális hatások mód ..... 59  <b>P, S, A és M</b> mód ..... 68</p>	<p><b>6</b> Érintéses Fn gomb kiosztása ..... 17  <b>7</b> Vignettálás vezérlése jelző ..... 85  <b>8</b> Expozíciókésleltetés mód ..... 86  <b>9</b> Dátumbélyegző kijelzése ..... 86  <b>10</b> Rázkódáscsökkentés jelző ..... 34</p>
<p><b>2</b> Rekesz (f-érték) ..... 71            Rekesz kijelzése ..... 71</p>	<p><b>11</b> Vakuvezérlés jelző            Vakukompenzáció jelző külső vakukhoz</p>
<p><b>3</b> Zárídó ..... 71            Zárídó kijelzése ..... 71</p>	<p><b>12</b> Akkumulátor kijelzése ..... 31</p>
<p><b>4</b> Műholdjelek jelző</p>	<p><b>13</b> ISO érzékenység ..... 12            ISO érzékenység kijelzése            Automatikusan ISO érzékenység kijelzése</p>
<p><b>5</b> Wi-Fi kapcsolat jelző ..... 83            Eye-Fi kapcsolat jelző</p>	



14	Sorozatkészítés jelző.....	11	20	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt) .....	31
15	Automatikus expozíció (AE) rögzítés jelzője .....	12	21	❗ ikon .....	17
16	AF mező mód jelző.....	12	22	Expozíció jelző .....	70
	Élességpont.....	37		Expozíciókompenzáció jelzője .....	72
17	Kioldási mód .....	5		Expozícióorozat folyamatjelző .....	
18	ADL expozícióorozat mennyisége .....	5	23	Súgó ikon .....	108
19	A még készíthető képek száma .....	31			
	Fehéregyensúly rögzítésének jelzője .....				
	Rögzítési mód jelző .....				

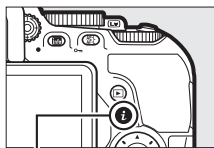
**Megjegyzés:** Az ábrázolt kijelző az összes jelzőfényvel csak szemléltető célt szolgál.

#### ❗ Információs kijelző automatikus kikapcsolása

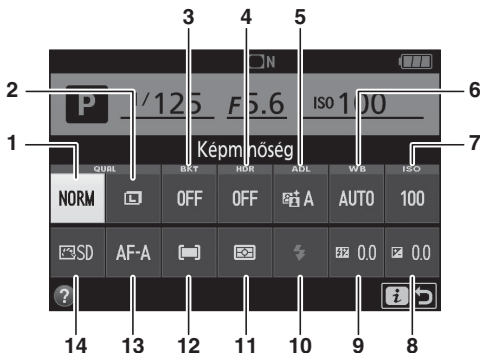
A készenléti időzítő aktív állapotában a szem érzékelő automatikusan kikapcsolja az információs kijelzőt, ha a szemét a keresőhöz illeszti. Amint eltávolítja a szemét a keresőtől, a kijelző ismét bekapcsol. A beállítás menü **Inform. kijelző autom. kikapcsol** beállításával (☐ 87) kívánság szerint megakadályozhatja az információs kijelző kikapcsolódását. Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a kiválasztott beállítástól függetlenül az információs kijelző kikapcsol, amint a készenléti időzítő lejár.



**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	Képméret	Kiválaszthatja a fájlformátumot és a tömörítési arányt.
2	Képméret	Kiválaszthatja az új képek méretét.
3	Automatikus sorozat	Megadhatja a sorozatkészítés lépésközét (expozíció- és fehéregyensúly-sorozat), illetve be- vagy kikapcsolhatja az ADL expozíciósorozatot.
4	HDR (széles dinamikatartom.)	A fényképezőgép két különböző expozícióval készített fényképet egyesít, hogy megőrizze a csúcstényes és árnyékos területek részleteit.
5	Aktív D-Lighting	Erősen kontrasztos körülmények között jobban megőrzi a csúcstényes és árnyékos területek részleteit.
6	Fehéregyensúly	Módosíthatja a beállításokat a különböző típusú megvilágításokhoz.

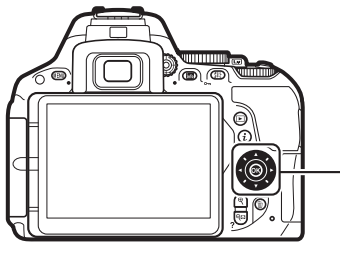
7	ISO érzékenység	Szabályozhatja a fényképezőgép fényérzékenységét.
8	Expozíciókompenzáció	Megváltoztathatja a fényképezőgép által mért expozícióértéket, világosabbá vagy sötétebbé téve a kép teljes területét.
9	Vakukompenzáció	Módosíthatja a vakuszintet.
10	Vaku mód	Megadhatja a vaku módot.
11	Fénymérés	Kiválaszthatja, hogyan mérje a fényképezőgép az expozíciót.
12	AF mező mód	Megadhatja a fókuszmező kiválasztási módját.
13	Élességállítási mód	Megadhatja a fényképezőgép élességállítási eljárását.
14	Picture Control	A Picture Control beállítások határozzák meg az új fényképek feldolgozási módját. Válasszon a jelenet típusának vagy kreatív szándékának megfelelő Picture Control beállítást.


### A monitor kikapcsolása

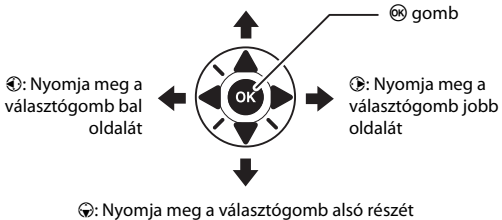
Ha szeretné törölni a fényképezési információkat a monitorról, nyomja meg az **Info** gombot vagy nyomja le félig a kioldógombot. A monitor automatikusan kikapcsol, ha kb. 8 másodpercig semmilyen műveletet nem hajt végre (a monitor bekapcsolva maradási idejét a c2 egyéni beállításban – **Autom. kikapcs. időzítése** – adhatja meg;  86). A monitor abban az esetben is kikapcsol, ha letakarja a szem érzékelőt vagy a keresőbe néz.

## A választógomb

A használati útmutatóban a választógombbal elvégezhető műveleteket a , ,  és  ikon jelzi.



: Nyomja meg a választógomb felső részét



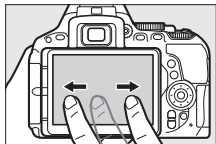
## Az érintőképernyő használata

Az érintésre érzékeny monitoron a következő műveletek hajthatók végre:



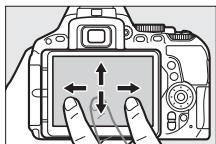
### Tollvonás

Húzza az ujját rövid távolságra a monitoron.



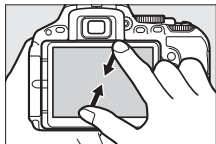
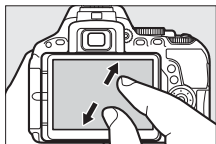
### Csúsztatás

Csúsztassa végig az ujját a monitoron.



### Széthúzás/összehúzás

Helyezze két ujját a monitorra, majd csúsztassa őket egymás felé vagy egymástól távol.



### ✓ Az érintőképernyő

Az érintőképernyőt a statikus elektromosság hozza működésbe, ezért esetleg nem reagál, ha más gyártótól származó védőfólia takarja, illetve körömmel vagy kesztyűs kézzel érinti meg. Ne fejtessen ki túlzottan nagy erőt, és ne érintse meg a képernyőt éles tárggyal.

### ✓ Az érintőképernyő használata

Előfordulhat, hogy az érintőképernyő nem a várt módon reagál, ha úgy kísérel meg működtetni, hogy tenyere vagy másik ujjja is hozzáér a képernyőhöz.

Előfordulhat továbbá, hogy nem ismeri fel a mozdulatokat, ha az érintése túl lágy, az ujját túl gyorsan vagy túl rövid távolságra mozgatja, leemeli a képernyőről, illetve széthúzásnál vagy összehúzásnál a két ujját nem szinkronban mozgatja.

### ✓ Az érintéses vezérlés be- és kikapcsolása

Az érintéses vezérlés a beállítás menü **Érintéses vezérlés** menüpontjában kapcsolható be, illetve ki (☐ 87). Válassza a **Bekapcsol** lehetőséget, ha az érintéses vezérlést fényképezésre, visszajátzásra, valamint a menükben való navigálásra kívánja használni, vagy a **Csak visszajátzáskor** beállítást, ha az érintéses vezérlést kizárólag visszajátzáshoz szeretné alkalmazni.

## Érintőképernyős fényképezés

Koppintson a felvételi mód kijelzőn látható ikonokra a fényképezőgép beállításainak módosításához (felhívjuk a figyelmét arra, hogy bizonyos ikonokkal érintőképernyős műveletek nem végezhetők). Élő nézetben a monitorra koppintva is készíthet felvételeket.

### ■ Keresős fényképezés

Az érintőképernyő segítségével módosítsa a beállításokat az információs kijelzőn (□ 9).

### Motívumprogram és speciális hatás kiválasztása

Motívumprogram és speciális hatások módban (□ 55, 59), a fényképezés mód ikonra koppintva választhatja ki a kívánt motívumprogramot vagy speciális hatást. A különböző menüpontok megtekintéséhez koppintson a ◀ vagy a ▶ gombra, majd a kiválasztáshoz és az előző képernyőre való visszatéréshez koppintson a kívánt ikonra.



### Zárító és rekesz

S, A és M módban a zárító és a rekesz kijelzése melletti ◀ ▶ ikonra koppintva megjelenik a ◀ és a ▶ vezérlőgomb, amelyre koppintva új értéket adhat meg. A művelet befejezése után koppintson a ▶ ikonra a kilépéshez.

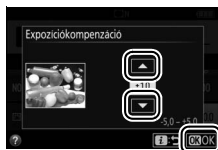


## Fényképezési beállítások

A fényképezőgép beállításainak módosításához (☐ 11) koppintson a kijelző jobb alsó sarkában látható **i** ikonra, majd a kívánt beállítás lehetőségeinek megjelenítéséhez koppintson a megfelelő ikonokra. Koppintson a kívánt beállításra a kiválasztáshoz és az előző képernyőre való visszatéréshez.



Amennyiben a jobb oldali ábrához hasonlóan értéket kell megadnia, a ▲ vagy a ▼ ikonra koppintva módosítsa az értéket, majd a kiválasztáshoz és az előző képernyőre való visszatéréshez koppintson a számra vagy az **OK** ikonra.

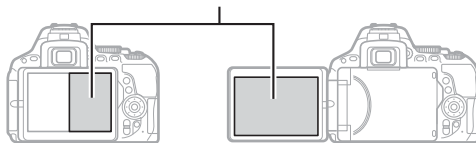


A beállítások módosítása nélküli kilépéshez koppintson a **i**➔ ikonra.

## Érintéses Fn

A monitor érintésre érzékeny felületét használhatja a fényképezőgép vezérlésére, miután a monitor automatikusan kikapcsolt. Az „érintéses Fn” terület elhelyezkedése a monitor állásától függően változó; funkcióját kiválaszthatja az f3 egyéni beállításban (**Érintéses Fn kiosztása**, ☐ 86). A kiválasztott beállítás módosításához csúsztassa ujját balra vagy jobbra az ábrán bemutatott területen (felhívjuk a figyelmét arra, hogy az érintéses Fn funkció nem használható akkor, ha a monitor előrefele néz).

Érintéses Fn terület



Monitor normál helyzetben

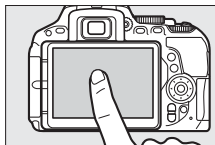
Kihajtott monitor

## ■ Fényképezés élő nézetben

Az érintőképernyő a beállítások módosításához és fényképek készítéséhez használható.



### Fényképek készítése (érintéses kioldás)


Érintse meg a monitort az élességállításhoz, és emelje fel az ujját a felvételkészítéshez.



A jobb oldali ábrán látható ikonra koppintva megadhatja, hogy fényképezés módban milyen műveletet végezzen el a készülék, ha a monitorra koppint. Az alábbi beállítások közül választhat:





Beállítás	Leírás
 <b>(érintéses kioldás bekapcsolva)</b>	Érintse meg a monitort az élességpont elhelyezéséhez és az élességállításhoz (csak automatikus élességállítás esetén; érintéses kioldással nem állítható be az élesség, ha MF – kézi élességállítás – lehetőséget adott meg élességállítási módnak). A zár kiold, amint felemeli az ujját a képernyőről.
 <b>(érintéses kioldás kikapcsolva)</b>	Mint fent, kivéve, hogy nem old ki a zár, ha az ujját felemeli a képernyőről.


Az élesség rögzül, amíg az ujját a monitoron tartja. Videofelvétel közben az érintéses kioldás kikapcsol () , és a téma megérintésével a monitoron bármikor újraállíthatja az élességet; az érintéses kioldás beállításainak ikonja nem jelenik meg.





### **Fényképek készítése a koppintásos fényképezés beállításaival**

A zár kioldásának pillanatában ne mozgassa a fényképezőgépet. A fényképezőgép elmozdulása a kép elmosódottságát eredményezheti.

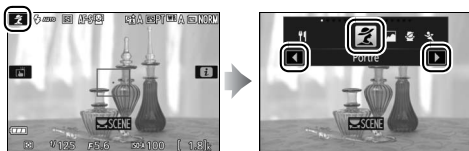
A kioldógomb akkor is használható élességállításra és felvét elkészítésre, ha a  ikon megjelenése jelzi, hogy az érintéses fényképezés beállításai használhatók. A kioldógombot használja akkor, ha sorozatfelvétel módban készít fényképeket ( 5), valamint ha videofelvételt készít. Az érintéses fényképezés beállításaival sorozatfelvétel módban csak egyenként készíthet fényképeket, illetve nem készíthet fényképeket videofelvétel közben.

Amennyiben bekapcsolta a témakövetést és a  (érintéses kioldás kikapcsolva) lehetőséget választotta, a monitorra való koppintással beállíthatja az aktuális téma élességét.

Önkioldó módban ( 5) a monitor megérintésekor az élesség a kiválasztott témán rögzül, az időzítő pedig akkor indul el, amikor felemeli az ujját a képernyőről. Alapbeállítások esetén a zár körülbelül 10 másodperccel az időzítő indulása után old ki; a kioldás késleltetési ideje és a felvételek száma módosítható a c3 egyéni beállításban (**Önkioldó**,  86). Amennyiben a **Felvételek száma** beállításban megadott érték 1-nél nagyobb, a fényképezőgép egymás után automatikusan készít felvételeket, amíg el nem készül a kiválasztott számú felvétel.

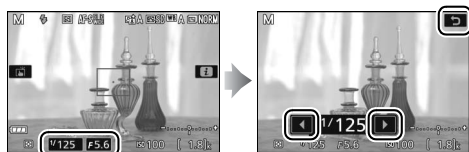
## Motívumprogram és speciális hatás kiválasztása

Motívumprogram és speciális hatások módban (☐ 55, 59) a fényképezés mód ikonra koppintva választhatja ki a kívánt motívumprogramot vagy speciális hatást. A különböző menüpontok megtekintéséhez koppintson a ◀ vagy a ▶ gombra, majd a kiválasztáshoz és az előző képernyőre való visszatéréshez koppintson a kívánt ikonra.



## Zárító és rekesz

S, A és M módban a zárítóre vagy a rekeszre koppintva ◀ és ▶ vezérlőgombok jelennek meg, amelyekre koppintva új értéket adhat meg. A művelet befejezése után koppintson a ↵ ikonra a kilépéshez.



## Fényképezési beállítások

Élő nézetben az **i** gombot megnyomva vagy a monitoron az **i** ikonra koppintva aktiválja az információs kijelzőt. Koppintson a kívánt beállításra a menüpontok megtekintéséhez, majd koppintson a kívánt menüpontra a kiválasztáshoz és az élő nézetbe való visszatéréshez.



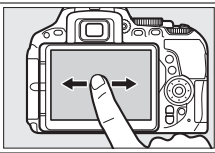
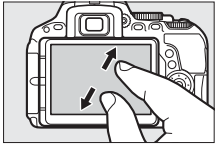
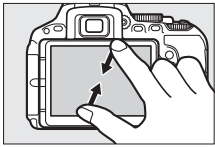
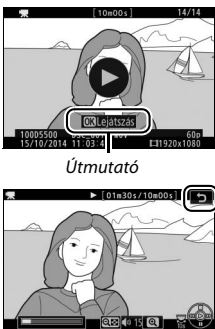
Amennyiben a jobb oldali ábrához hasonlóan értéket kell megadnia, a **▲** vagy a **▼** ikonra koppintva módosítsa az értéket, majd a kiválasztáshoz és az előző képernyőre való visszatéréshez koppintson a számra vagy az **OK** ikonra.



A beállítások módosítása nélküli kilépéshez koppintson a **i** : **↶** ikonra.

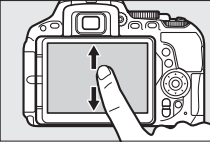
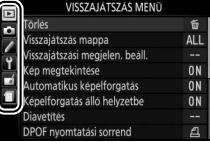

## Képek megtekintése

Az érintőképernyő a következő visszajátszási műveletek elvégzésére használható (☞ 39, 52).

<b>Más képek megtekintése</b>		Más képek megtekintéséhez végezzen egy tollvonást balra vagy jobbra.
<b>Nagyítás (csak fényképeknél)</b>		A széthúzás és az összehúzás mozdulattal nagyíthat és kicsinyíthet, illetve csúsztatással görgetheti a képernyő tartalmát.
<b>Kisképek megtekintése</b>		Kisképes nézetre való „kicsinyítéshez” (☞ 39) tegyen összehúzó mozdulatot teljes képes visszajátszásban. Összehúzással és széthúzással választhatja ki a megjelenítendő képek számát 4, 12 vagy 80 képes nézet közül.
<b>Videók megtekintése</b>		Videolejátszás indításához koppintson a képernyőn megjelenő útmutatóra (a videókat a ▶ ikon jelöli). Videó szüneteltetéséhez, illetve a lejátszás folytatásához koppintson a kijelzőre, teljes képes visszajátszásba való kilépéshez pedig koppintson a ↶ ikonra (felhívjuk a figyelmét arra, hogy a videolejátszás kijelzőjén található bizonyos ikonok érintésre nem reagálnak).

## A menük használata

Az érintőképernyő a következő menüvel kapcsolatos műveletek elvégzésére használható (☞ 84).

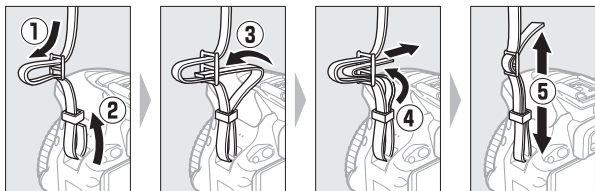
<b>Görgetés</b>		Görgetéshez csúsztassa az ujját felfelé vagy lefelé.
<b>Menü kiválasztása</b>		A kívánt menü kiválasztásához koppintson az adott menü ikonjára.
<b>Menüelemek kiválasztása/ beállítások módosítása</b>		A beállítási lehetőségek megjelenítéséhez koppintson a kívánt menüelemre, a módosításhoz pedig koppintson az ikonokra vagy a sávokra. A beállítások módosítása nélküli kilépéshez koppintson a ↩ ikonra.

## Az első lépések

A fényképezőgép használatra való felkészítéséhez kövesse az alábbi nyolc lépést.

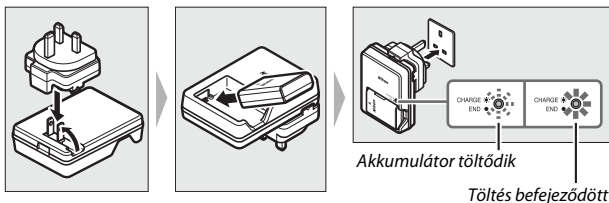
### 1 Csatlakoztassa a szíjat.

Rögzítse a szíjat az ábrán látható módon. Ismételje meg a második bújatóval is.



### 2 Töltse fel az akkumulátort.

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

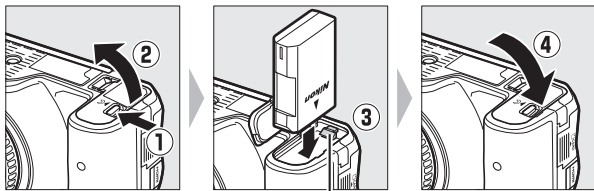


### Az akkumulátor és a töltő

Olvassa el és kövesse a jelen használati útmutató ix–xii. és 103–107. oldalain található figyelmeztetéseket és utasításokat.

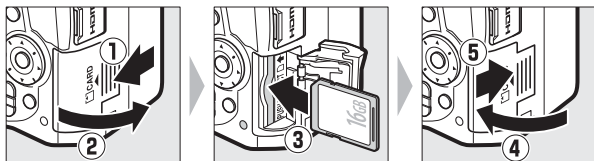
### 3 Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát.

Mielőtt behelyezi vagy eltávolítja az akkumulátort vagy a memóriakártyákat, győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló az **OFF** (Ki) állásban van. Helyezze be az akkumulátort az ábrán látható irányban úgy, hogy az akkumulátort használva nyomja oldalra a narancssárga akkurögzőtő zárat. Amikor az akkumulátort teljesen a helyére nyomta, a zár rögzíti az akkumulátort.



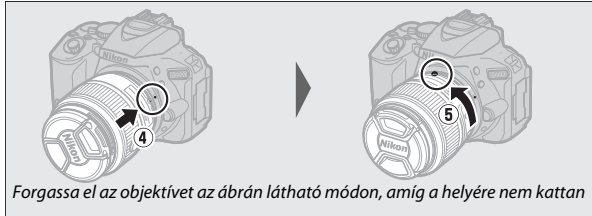
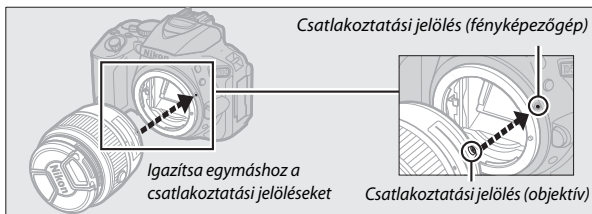
Akkurögzőtő zár

Csúsztassa be a memóriakártyát, amíg a helyére nem kattán.



## 4 Rögzítse az objektívet.

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

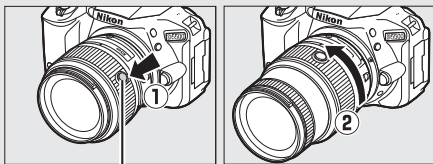


Fényképek készítése előtt győződjön meg arról, hogy az objektívsapkát eltávolította.



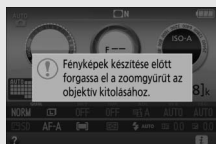
### **Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek**

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



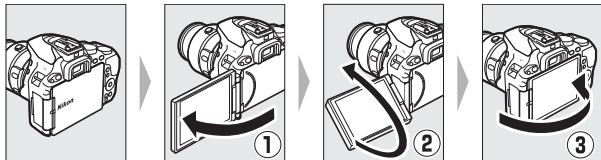
*Behúzható objektív működtető gomb*

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



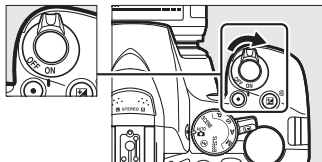
## 5 Nyissa ki a monitort.

Nyissa ki a monitort az ábrán látható módon. *Ne erőltesse a mozgatót.*



## 6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

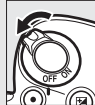
Egy nyelvkiválasztási párbeszédablak jelenik meg.



### A főkapcsoló

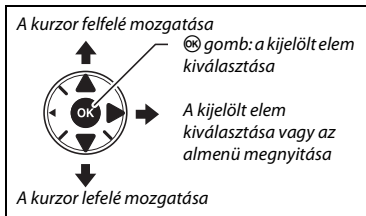
A fényképezőgép bekapcsolásához forgassa el a főkapcsolót az ábrának megfelelően.

A fényképezőgép kikapcsolásához forgassa el a főkapcsolót az ábrának megfelelően.



# 7 Válasszon nyelvet és állítsa be a fényképezőgép óráját.

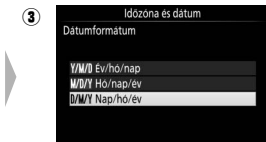
A választógomb és az **OK** gomb segítségével válasszon nyelvet és állítsa be a fényképezőgép óráját.



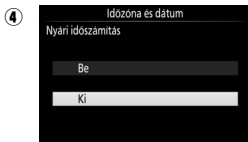
Válassza ki a kívánt nyelvet



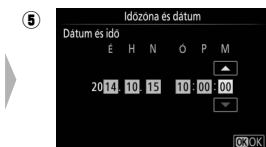
Válassza ki az időzónát



Válassza ki a dátumformátumot



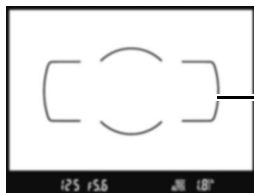
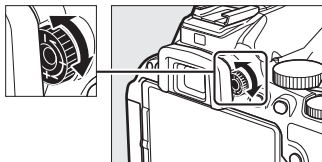
Válassza ki a nyári időszámítás beállítást



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

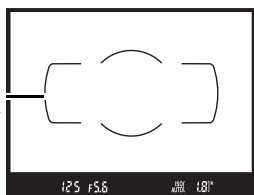
## 8 Állítsa be a kereső élességét.

Az objektívsapka eltávolítása után addig forgassa a dioptriaszabályzót, amíg az AF mező kerete éles nem lesz. Ha a szabályzó állítása közben a keresőbe néz, ügyeljen arra, hogy ne nyúljon vagy ne karmoljon véletlenül a szemébe.



*A kereső képe nem éles*

AF  
mezőkeret



*A kereső képe éles*

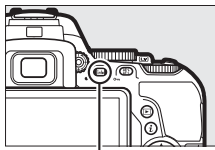
A fényképezőgép most készen áll a használatra. Fényképek készítéséről a 35. oldalon tájékozódhat.

### 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.

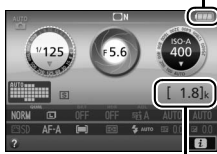
## ■ ■ Az akkumulátor töltöttségi szintje és a még készíthető képek száma

Nyomja meg az **Info** gombot, és ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét és a még készíthető képek számát az információs kijelzőn.



**Info** gomb

Az akkumulátor töltöttségi szintje



A még készíthető képek száma

### Az akkumulátor töltöttségi szintje

Ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, 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.
		Az akkumulátor lemerült. Töltse fel az akkumulátort.

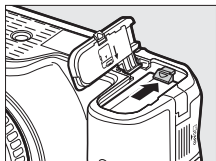
### A még készíthető képek száma

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

## ■ Az akkumulátor és a memóriakártyák eltávolítása

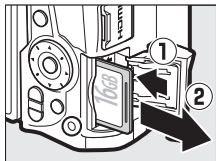
### Az akkumulátor eltávolítása

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



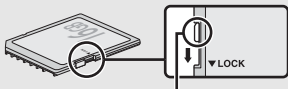
### Memóriakártyák eltávolítása

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



### ✍ Az írásvédelmi kapcsoló

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



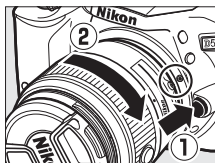
Írásvédelmi kapcsoló

### **Memóriakártyák**

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

## ■ Az objektív eltávolítása

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



## ■ A-M, M/A-M és A/M-M kapcsolók

Ha automatikus élességállítást használ **A-M** módváltó kapcsolóval rendelkező objektívvel, csúsztassa a kapcsolót **A** állásba (ha az objektív rendelkezik **M/A-M** vagy **A/M-M** kapcsolóval, válassza az **M/A** vagy az **A/M** állást). A készülékkel használható egyéb objektívek vonatkozó információért lásd a 95. oldalt.



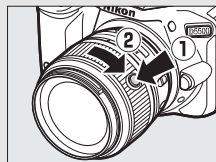
## ■ Rázkódáscsökkentés (VR)

A rázkódáscsökkentés az ezt a funkciót támogató objektívekkel használható; bekapcsolásához válassza a fényképezés menü **Optikai VR** menüpontjának **Be** beállítását, vagy ha van az objektíven rázkódáscsökkentés kapcsoló, akkor csúsztassa a kapcsolót **ON** (Be) állásba. A rázkódáscsökkentés bekapcsolt állapotában az információs kijelzőn rázkódáscsökkentés jelző jelenik meg.




## ■ A behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek visszahúása

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








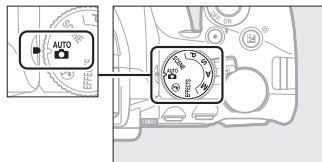
# „Célozz és lőj” fényképezés (AUTO és és ) mód)

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



Mielőtt továbblépne, kapcsolja be a fényképezőgépet és forgassa a módválasztó tárcsát  vagy  állásba (a két beállítás között csak az a különbség, hogy a vaku nem fog villanni  módban).

Módválasztó tárcsa

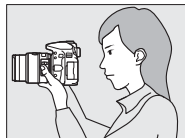


## Keresős fényképezés



Fényképek készítése	36
Fényképek megtekintése	39
Fényképek törlése	41

## Élő nézet



Fényképek készítése	43
Fényképek megtekintése	46
Fényképek törlése	47



Videók felvétele	48
Videók megtekintése	52
Videók törlése	54

# Képek komponálása a keresőben

## 1 Készüljön elő a fényképezéshez.

Amikor a keresőben komponál képet, a jobb kezével fogja meg a markolatot, bal kezével pedig fogja át a gépvázat vagy az objektívet.



Portré (álló) tájolású képek komponálásánál tartsa a fényképezőgépet a jobb oldalon látható módon.



## Zoom objektív használata

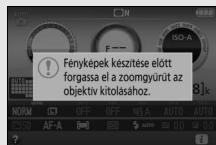
Élességállítás előtt a zoomgyűrű elforgatásával állítsa be a gyújtótávolságot, majd komponálja meg a képet. A zoomgyűrű segítségével közel hozhatja a témát, hogy nagyobb terület töltsön be a keretből, vagy távolíthatja, hogy növelje a végleges fényképen látható területet (válasszon nagyobb gyújtótávolságot az objektív gyújtótávolság-skáláján a nagyításhoz, és rövidebb gyújtótávolságot a kicsinyítéshez).

Amennyiben az objektív rendelkezik behúzzható objektív működtető gombbal (☐ 27), a gomb nyomva tartása mellett forgassa addig a zoomgyűrűt, amíg az objektív kiold és a jobb oldalon látható üzenet eltűnik a kijelzőről. Ezután a zoomgyűrű segítségével állítsa be a nagyítási arányt.

Nagyítás

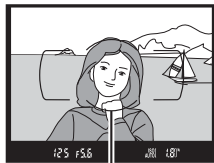


Kicsinyítés



## 2 Komponálja meg a képet.

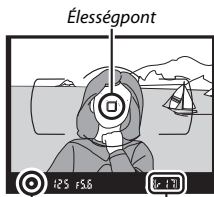
Komponálja meg a fényképet a keresőben úgy, hogy a fő téma az AF mezőkeretben legyen.



AF mezőkeret

## 3 Nyomja le félig a kioldógombot.

Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot (ha a téma gyengén van megvilágítva, a vaku felnyílhat és az AF-segédfény világíthat). Amikor az élességállítás befejeződik, hangjelzés hallatszik (előfordulhat, hogy nincs hangjelzés, ha a téma mozog), és a keresőben megjelenik az aktív élességpont és az élességjelzés (●).



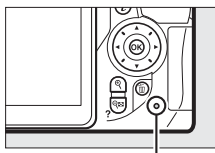
Élességjelzés

Tároló  
kapacitása

Élességjelzés	Leírás
●	A téma éles.
● (villog)	A fényképezőgép nem tudja automatikusan beállítani az élességet (□ 109).

## 4 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.*

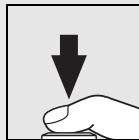
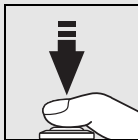
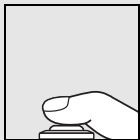


Kártyaművelet jelzőfénye



### 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.




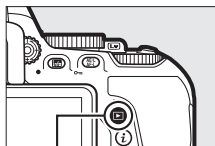
Élességállítás: nyomja le félig

Fényképezés: nyomja le teljesen

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



## Fényképek megtekintése

A  gomb megnyomásával jeleníthet meg képet a monitoron.






 gomb

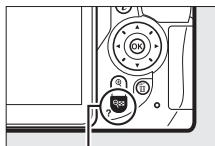



További képek megtekintéséhez nyomja meg a  vagy a  gombot.



### **■ ■ Kisképes visszajátszás**




Ha egyszerre 4, 12 vagy 80 képet tartalmazó „kis méretű” megjelenítést szeretne látni (kisképes visszajátszás), nyomja meg a  (?) gombot. A választógombbal vagy a vezérlőtárcsával jelölhet ki fényképeket, illetve az  gomb megnyomásával jelenítheti meg a kijelölt képet teljes képes módban. A megjelenített képek számát a  gomb megnyomásával csökkentheti.



 (?) gomb



## ■ ■ *Naptár szerinti visszajátszás*

Ha egy bizonyos napon készült képeket kíván megtekinteni (naptár szerinti visszajátszás), akkor nyomja meg a  (?) gombot, amikor a monitoron 80 kép látható. A dátumlista és egy kiválasztott nap kisképes megjelenítése között a  (?) gomb megnyomásával válthat. A választógomb segítségével jelölheti ki napokat a dátumlistában vagy képeket a kisképes listában. A 80 képes visszajátszásba való visszatéréshez helyezze a kurzort a dátumlistára és nyomja meg a  gombot.

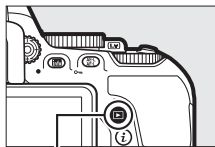
Dátumlista




*Kisképek listája*

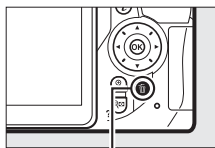
## Felesleges képek törlése

Jelenítse meg a törölni kívánt fényképet.  
*Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a törölt fényképeket nem lehet visszaállítani.*

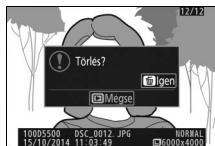



▶ gomb

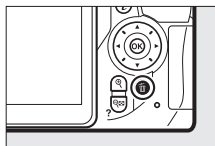
Nyomja meg a  gombot; megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.




 gomb

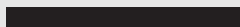


A fénykép törléséhez nyomja meg ismét a  gombot.

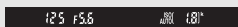


### A készenléti időzítő (keresős fényképezés)

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 eltelt idő hosszát a c2 egyéni beállításban (**Autom. kikapcs. időzítése**;  86) adhatja meg.





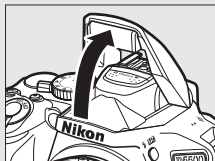
Fénymérők kikapcsolva



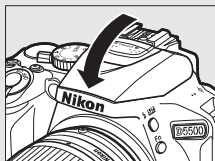
Fénymérők bekapcsolva

### A beépített vaku

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



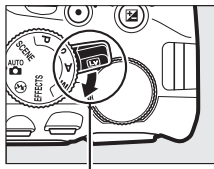
Ha nem használja a vakut, állítsa zárt helyzetbe, ehhez nyomja le finoman, míg a retesz a helyére kattán.





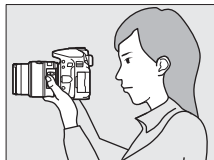
## Képek komponálása a monitoron

- 1** Forgassa el az élő nézet kapcsolót.  
Az objektíven át látható kép megjelenik a fényképezőgép monitorján (élő nézet).



Élő nézet kapcsoló

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

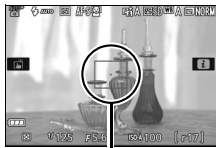


Portré (álló) tájolású képek komponálásánál tartsa a fényképezőgépet a jobb oldalon látható módon.



### 3 Állítsa be az élességet.

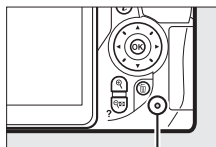
Nyomja le félig a kioldógombot. Az élességpont zölden villog, miközben a fényképezőgép beállítja az élességet. Ha a fényképezőgép tud élességet állítani, az élességpont zölden fog megjelenni; ha nem, akkor pirosan villog.



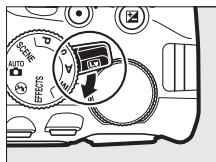
Élességpont

### 4 Készítse el a képet.



Nyomja le teljesen a kioldógombot. A monitor kikapcsol és a kártyaművelet jelzőfénye világít a felvétel alatt. *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.* Amikor a rögzítés befejeződött, a fénykép néhány másodpercre megjelenik a monitoron. Az élő nézetből az élő nézet kapcsoló elforgatásával lépjen ki.










Kártyaművelet jelzőfénye



### **Automatikus programválasztás (Automatikus programválasztó)**

Ha  vagy  módban élő nézetet választ, a fényképezőgép automatikusan elemzi a témát és kiválasztja a megfelelő fényképezési módot, amikor az automatikus élességállítást bekapcsolta. A kiválasztott mód a monitoron látható.



	<b>Portré</b>	Emberekről készített portrékhöz
	<b>Tájkép</b>	Tájképekhez és városképekhez
	<b>Makró</b>	A fényképezőgéphez közel levő témákhoz
	<b>Éjszakai portré</b>	Sötét háttérrel komponált portrétémákhoz
	<b>Automatikus</b>	AUTO vagy  módhoz illő, vagy egyik fenti kategóriába sem eső témákhoz
	<b>Vaku nélküli automatikus</b>	

### **Fényképezés élő nézet módban**

Jóllehet nem jelenik meg a végső képen, a monitoron esetleg torzítás látható, ha a fényképezőgéppel vízszintesen pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel halad át a képen. Erős fényforrások utóképeket hagyhatnak a monitoron, amikor a fényképezőgéppel pánozást végez. Fényes foltok is megjelenhetnek. Fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás alatt a monitoron látható vibrálást és csíkosodást a


**Vibrációcsökkentés** (□ 87) használatával mérsékelheti, jóllehet bizonyos záridők esetében láthatók maradnak az elkészült fényképeken is. Élő nézetben végzett fényképezésnél ügyeljen rá, hogy ne fordítsa a fényképezőgépet a nap, vagy más erőteljes fényforrás felé. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép belső áramkörének károsodását eredményezheti.

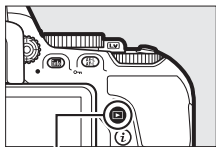
Az élő nézet automatikusan befejeződik a monitor lezárásakor (a monitor lezárása nem fejezi be az élő nézetet televízió, vagy egyéb külső megjelenítő eszközön).

### **A visszaszámlálás kijelzése**

Az élő nézet automatikus befejezése előtt 30 másodperccel visszaszámlálás jelenik meg (az időzítő pirosra vált 5 másodperccel az automatikus kikapcsolás időzítésének lejártá előtt (□ 86), vagy ha az élő nézet a belső áramkör védelme érdekében hamarosan kikapcsol). A fényképezés körülményeitől függően az időzítő azonnal megjelenhet, amikor élő nézetet választ.



## Fényképek megtekintése

A  gomb megnyomásával jeleníthet meg képet a monitoron.



 gomb

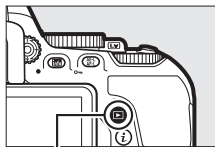


További képek megtekintéséhez nyomja meg a  vagy a  gombot.




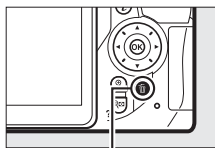
## Felesleges képek törlése

Jelenítse meg a törölni kívánt fényképet.  
*Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a törölt fényképeket nem lehet visszaállítani.*




▶ gomb

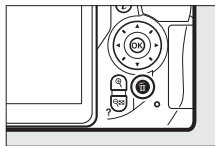
Nyomja meg a  gombot; megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.



 gomb



A fénykép törléséhez nyomja meg ismét a  gombot.




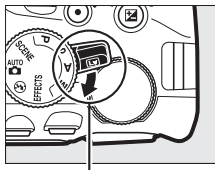
# Videók rögzítése

Videókat élő nézet módban lehet rögzíteni.

- 1 Forgassa el az élő nézet kapcsolót.**  
Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.

A  ikon

A  ikon azt jelzi, hogy nem lehet videókat rögzíteni.

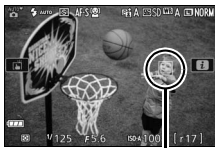


Élő nézet kapcsoló

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



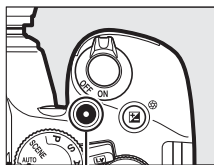
- 3 Állítsa be az élességet.**  
Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot.



Élességpont

## 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

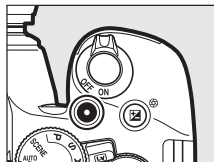
Fennmaradó idő



Felvételjelző










## 5 Fejezze be a felvételt.

Nyomja meg ismét a videofelvétel gombot a rögzítés befejezéséhez. A felvétel automatikusan befejeződik, ha elérte a maximális hosszúságot (☐ 50), ha megtelt a memóriakártya, ha másik módot választott vagy lezárta a monitort (a monitor lezárása nem állítja le a felvételt televízión vagy más külső megjelenítő eszközökön). Az élő nézetből az élő nézet kapcsoló elforgatásával lépjen 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 (□ 85). A memóriakártya írási sebességétől függően a felvétel a megadott hosszúság elérése előtt is befejeződhet.

	Képméret / képkocka seb.		Maximális hosszúság (kiváló videominőség ★/normál videominőség) <sup>4</sup>
	Képméret (képpontok)	Képkockasebesség <sup>1</sup>	
	1920 × 1080	60p <sup>2</sup>	10 p./ 20 p.
		50p <sup>3</sup>	
		30p <sup>2</sup>	20 p./ 29 p. 59 mp
		25p <sup>3</sup>	
		24p	
	1280 × 720	60p <sup>2</sup>	
		50p <sup>3</sup>	
	640 × 424	30p <sup>2</sup>	29 p. 59 mp/ 29 p. 59 mp
		25p <sup>3</sup>	

- 1 Listában szereplő érték. Valós képkocka sebesség 60p, 50p, 30p, 25p és 24p értékre 59,94, 50, 29,97, 25 és 23,976 kép/mp.
- 2 Akkor elérhető, ha **NTSC** lehetőséget választott **Videó mód** beállításnak (□ 87).
- 3 Akkor elérhető, ha **PAL** lehetőséget választott **Videó mód** beállításnak.
- 4 A miniatűr hatás módban rögzített videók hossza legfeljebb három perc lehet visszajátszáskor.



### ☑ A visszaszámlálás kijelzése

A videofelvétel automatikus befejezése előtt 30 másodperccel visszaszámlálás jelenik meg. A fényképezés körülményeitől függően az időzítő azonnal megjelenhet, amint a videofelvétel elkezdődik. Felhívjuk figyelmét, hogy a hátralevő időtartamtól függetlenül az élő nézet automatikusan befejeződik, amikor az időzítő lejár. A videofelvétel folytatása előtt várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek.



### ☑ Videók rögzítése

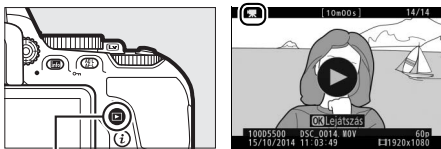
A monitoron és az elkészült videón a kép vibrálhat, csíkos és torzított lehet fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás esetén, vagy olyankor, ha a fényképezőgéppel vízszintes pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel halad át a képen (a vibrálást és a csíkosodást csökkentheti a **Vibrációcsökkentés**; □ 87 használatával). Erős fényforrások utóképeket hagyhatnak, amikor a fényképezőgéppel pánozást végez. Egyenetlen képszélek, színhiba, moaré és fényes foltok szintén megjelenhetnek. Fényes területek vagy sávok jelenhetnek meg a kép egyes területein, ha a témát rövid időre vaku, vagy más fényes, pillanatra felvillanó fényforrás világítja meg. Videofelvétel közben ne fordítsa a fényképezőgépet a nap, vagy más erős fényforrás felé. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a fényképezőgép belső áramkörének károsodását eredményezheti.

A fényképezőgép videó és hang rögzítésére is képes; felvétel készítése közben ne takarja le a mikrofont (□ 2). Vegye figyelembe, hogy automatikus élességállítás vagy vibrációcsökkentés alatt a beépített mikrofon rögzítheti a fényképezőgép vagy az objektív által keltett zajt.


Vakus megvilágítás nem használható videofelvétel közben.

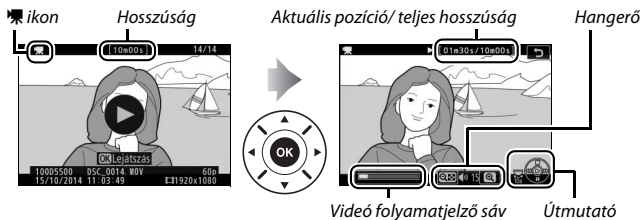
## Videók megtekintése

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 végezhetőek el:

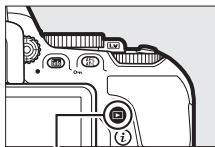
Cél	Gomb	Leírás
Szünet		Visszajátszás szüneteltetése.
Lejátszás		A visszajátszás folytatása a videó szüneteltetése vagy vissza-/előretekerés közben.
Előre/ visszatekerés		A sebesség minden gombnyomáskor megduplázódik, 2x-esről 4x-esre, 8x-osra, 16x-osra; a videó elejére vagy végére való ugráshoz tartsa a gombot lenyomva (a kezdő képkockát  , a befejező képkockát pedig  jelöli a monitor jobb felső sarkában). Ha a videó szüneteltetve van, az előre- vagy visszatekeréssel egyszerre egy képkockát ugorhat; a folyamatos tekeréshez tartsa lenyomva.
10 mp-es ugrás		A vezérlőtárcsa egy lépéssel történő 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		A teljes képes visszajátszásba történő kilépéshez nyomja meg a  vagy a  gombot.

## Felesleges videók törlése

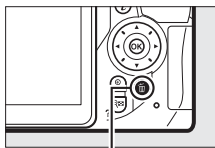
Jelenítse meg a törölni kívánt videót (a videókat a  ikon jelöli). *Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a törölt videókat nem lehet visszaállítani.*

Nyomja meg a  gombot; megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

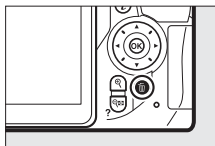
A videó törléséhez nyomja meg ismét a  gombot.



 gomb



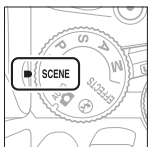
 gomb



# A témának vagy a helyzetnek megfelelő beállítások (Motívumprogram mód)

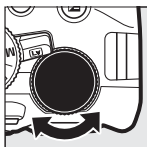
A fényképezőgép többféle „motívumprogram” módot kínál. Valamelyik motívumprogram mód kiválasztása automatikusan a kiválasztott jelenethez optimalizálja a beállításokat, így a kreatív fényképezéshez nem kell mást tennie, mint hogy kiválasztja a módot, megkomponálja a képet és a 35. oldalon leírtaknak megfelelően elkészíti a felvételt.

Az alábbi motívumprogramokat úgy választhatja ki, hogy a módválasztó tárcsát **SCENE** állásba forgatja, majd addig forgatja a vezérlőtárcsát, amíg a kívánt motívumprogram jelenik meg a monitoron.

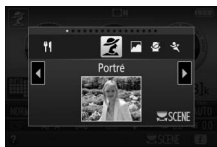


Módválasztó tárcsa

+





Vezérlőtárcsa



Monitor

 Portré


 Tájkép


 Gyermekek

 Sport

 Makró


 Éjszakai portré


 Éjszakai tájkép

 Összejövetel/beltéri

 Tengerpart/hó

 Naplemente

 Alkonyat/hajnal

 Háziállat portré

 Gyertyafény

 Virág

 Őszi színek

 Étél

## **Portré**

---

Válassza ezt a módot lágy, természetes bőrtónusú portrékhoz. Ha a téma messze van a háttértől vagy telefoto 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 gyerekekről 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.

## **Éjszakai tájkép**

Ezzel a móddal csökkenti a zajt és a természetellenes színeket, ha olyan éjszakai városképeket fényképez, melyen utcai világítás és neonreklámok szerepelnek.

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

## **Összejövétel/beltéri**

Ezzel a móddal megörökítheti a beltéri háttérvilágítás fényhatásait. Összejövetelek, illetve egyéb zárt térben zajló események megörökítésére használhatja.

## **Tengerpart/hó**

Megörökítheti a vízfelületen, a havon vagy a homokon csillogó napfényt.

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

## **Naplemente**

Megőrzi a naplemente és napfelkelte mély színárnyalatait.

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

## **Alkonyat/hajnal**

Megőrzi a napfelkeltét megelőző vagy a naplementét követő gyenge természetes fényben látható színeket.

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

## **Háziállat portré**

Izgó-mozgó háziállatok portréihoz használja.

**Megjegyzés:** Az AF-segédfény kikapcsol.

## Gyertyafény

Gyertyafénynél készített fényképekhez.

**Megjegyzés:** A beépített vaku kikapcsol.

## Virág

Válassza virágmezők, virágzó gyümölcsösök és más olyan tájképek fényképezéséhez, melyeken nagy kiterjedésű virágzó növényzet látható.

**Megjegyzés:** A beépített vaku kikapcsol.


## Őszi színek

Megörökíti az őszi levelek ragyogó vörös és sárga színeit.

**Megjegyzés:** A beépített vaku kikapcsol.

## Étel

Ételekről készített élénk felvételekhez használható.

**Megjegyzés:** Vakus fényképezésnél a vaku felemeléséhez nyomja meg a  gombot.

### Az elmosódottság megakadályozása

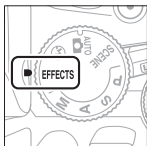
Használjon állványt, így megakadályozható a fényképezőgép rázkódása miatt bekövetkező elmosódottság hosszú záridő esetén.



# Speciális hatások

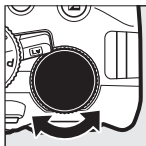
Speciális hatások fényképek rögzítéséhez és videók felvételéhez használhatók.

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


---

 VI Szuper élénk

---

 POP Pop

---

 Illusztráció


---

 Játékkamera hatás


---

 Miniatúr hatás

---

 Kiválasztott szín

---

 Sziluett

---

 Fényes

---

 Sötét

---

## Éjszakai

Sötét környezetben használja magas ISO érzékenységgel készülő monokróm képek rögzítéséhez.

**Megjegyzés:** A képeken véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd, vagy vonalak formájában zaj keletkezhet. Automatikus élességállítás csak élő nézetben elérhető; használhat kézi élességállítást, ha a fényképezőgép nem tudja beállítani az élességet. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.

## **VI** Szuper élénk

---

Az általános színtelítettség és kontraszt növelésével a kép még élénkebb lesz.

## **POP** Pop

---

Az általános színtelítettség növelésével a kép még élénkebb lesz.

## **Illusztráció**

---

A körvonalak élesítésével és a színek egyszerűsítésével poszter hatást ér el, amely élő nézetben módosítható (☞ 63).

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

## **Játékkamera hatás**

---

Készítsen olyan fényképeket és videókat, amelyek úgy néznek ki, mintha játékkamerával fényképezett volna. A hatás élő nézetben állítható (☞ 64).

## **Miniatűr hatás**

---

Készítsen dioráma hatású fényképeket. 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 (☞ 65).

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

## **Kiválasztott szín**

---

A kiválasztott színek kivételével az összes szín fekete-fehéreként kerül rögzítésre. A hatás élő nézetben állítható (☐ 66).

**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 képekhez, melyeken kiemelkedő csúcsfények szerepelnek.

**Megjegyzés:** A beépített vaku kikapcsol.

### NEF (RAW)

NEF (RAW) rögzítés nem használható , VI, POP, , ,  és  módban. Ha NEF (RAW) vagy NEF (RAW) + JPEG lehetőséget választott, ezekben a módokban JPEG képként lesz rögzítve a felvétel. NEF (RAW) + JPEG beállítással készített JPEG képek a kiválasztott JPEG képminőséggel, a NEF (RAW) beállítással rögzített képek pedig finom képminőségű képként lesznek rögzítve.

### és mód

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

### Az elmosódottság megakadályozása

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

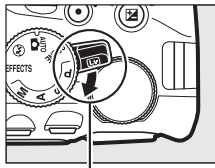
## Élő nézetben elérhető beállítások

A kiválasztott hatás beállításai az élő nézet kijelzőn módosíthatók, azonban élő nézetben végzett és keresős fényképezés, valamint videofelvétel során egyaránt alkalmazásra kerülnek.

### ■ ■ Illusztráció




#### 1 Válassza az élő nézetet.

Forgassa el az élő nézet kapcsolót. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.




Élő nézet kapcsoló

#### 2 Adja meg a körvonalak vastagságát.

A jobb oldalon látható beállítások megjelenítéséhez nyomja meg az  gombot. A körvonalak vastagabbá vagy vékonyabbá tételéhez nyomja meg a  vagy a  gombot.

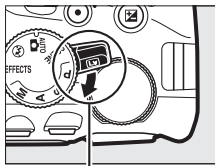


#### 3 Nyomja meg az gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az  gombot a kilépéshez. A keresős fényképezés folytatásához forgassa el az élő nézet kapcsolót. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek az élő nézetben vagy a kereső használatával készített fényképeken és videókon.





## 1 Válassza az élő nézetet.

Forgassa el az élő nézet kapcsolót. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



Élő nézet kapcsoló

## 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 változtatáshoz 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.

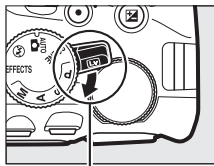


## 3 Nyomja meg az **OK** gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez. A keresős fényképezés folytatásához forgassa el az élő nézet kapcsolót. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek az élő nézetben vagy a kereső használatával készített fényképeken és videókon.

# 1 Válassza az élő nézetet.



Forgassa el az élő nézet kapcsolót. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



Élő nézet kapcsoló


# 2 Helyezze el az élességpontot.

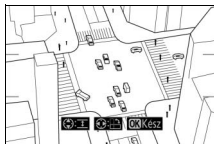
A választógombbal helyezze el az élességpontot arra a területre, melyre élességet kíván állítani, majd nyomja le félig a kioldógombot az élességállításhoz.

A pontos élességállítás érdekében a miniatűr hatás beállításait időlegesen eltüntetheti a kijelzőről, illetve felnagyíthatja a monitoron látható képet a  gomb megnyomásával. A miniatűr hatás kijelző visszaállításához nyomja meg a  (?) gombot.







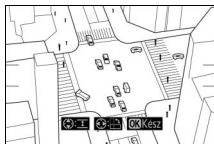
# 3 Jelenítse meg a beállításokat.

A miniatűr hatás beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg az  gombot.



# 4 Végezze el a beállításokat.

A  vagy a  gomb megnyomásával adja meg az élességállításhoz kiválasztott terület tájolását, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a szélesség beállításához.



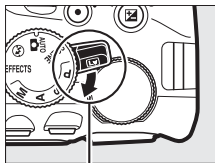
## 5 Nyomja meg az **OK** gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez. A keresős fényképezés folytatásához forgassa el az élő nézet kapcsolót. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek az élő nézetben vagy a kereső használatával készített fényképeken és videókon.

### ■ **Kiválasztott szín**

## 1 Válassza az élő nézetet.

Forgassa el az élő nézet kapcsolót. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



Élő nézet kapcsoló

## 2 Jelenítse meg a beállításokat.

A kiválasztott szín beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg az **OK** gombot.



## 3 Válassza ki a kívánt színt.



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

Kiválasztott szín







#### 4 Válasszon színtartományt.

Nyomja meg a  vagy a  gombot a végső fényképen megjelenő hasonló színárnyalatok tartományának növeléséhez vagy csökkentéséhez. 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. Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak; válassza az **Igen** lehetőséget.)



#### 6 Nyomja meg az gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az  gombot a kilépéshez. Fényképezés közben csak a kiválasztott színárnyalatok rögzülnek színesként; az összes többi fekete-fehérben lesz rögzítve. A keresős fényképezés folytatásához forgassa el az élő nézet kapcsolót. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek az élő nézetben vagy a kereső használatával készített fényképeken és videókon.

# P, S, A és M mód

A P, S, A és M módok különböző mértékű záridő- és rekeszvezérlést nyújtanak:



Mód		Leírás
P	Programozott automatikus (□ 68)	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 (□ 69)	Használja a mozgás kimerevítéséhez vagy elmosódottá tételéhez. A felhasználó választja meg a záridőt; a fényképezőgép választja a legjobb eredményt biztosító rekeszértéket.
A	Rekesz-előválasztásos automatikus (□ 69)	Akkor használja, ha a hátteret elmosódottá, vagy az előteret és a hátteret egyaránt élessé akarja tenni. A felhasználó választja meg a rekeszt; a fényképezőgép választja a legjobb eredményt biztosító záridőt.
M	Kézi (□ 70)	Mind a záridőt, mind a rekeszt a felhasználó választja. Hosszú időtartamú expozícióhoz állítsa a záridőt a „Bulb” (Hosszú expozíció) vagy a „Time” (Időzített) lehetőségek egyikére.

## P (Programozott automatikus) mód

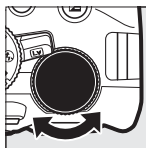
Ez a mód ajánlott gyors felvételekhez, illetve minden esetben, amikor azt szeretné, hogy a fényképezőgép határozza meg a záridőt és a rekeszértéket. A fényképezőgép az optimális expozíció biztosítása érdekében a legtöbb helyzetben automatikusan állítja a záridőt és a rekeszértéket.

### A beépített vaku használata

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

## **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.

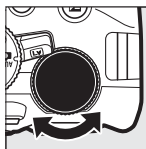


Vezérlőtárcsa



## **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.



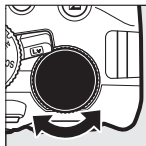
Vezérlőtárcsa



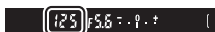
## M (Kézi) mód

Kézi módban a záridőt és a rekeszértéket is a felhasználó állítja be. Az expozíció jelző kijelzését figyelemmel kísérve, 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).

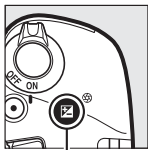
### Záridő



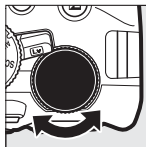
Vezérlőtárcsa



### Rekesz



gomb



Vezérlőtárcsa

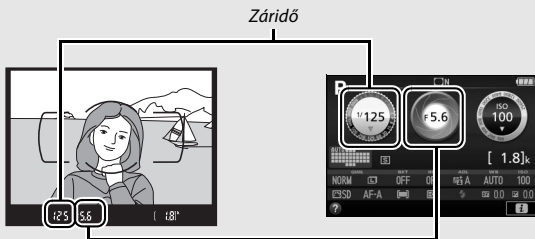


### Az expozíció jelző

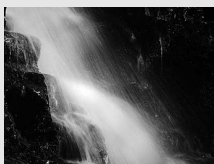
Optimális expozíció	Alulexponált $\frac{1}{3}$ Fé-vel	Túlexponált több mint 2 Fé-vel
- . 0 . + 	- . 0 . + 	- . 0 +  ■■■■▶

## Záródő és rekeszérték

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



A rövid záródők (ebben a példában  $1/1600$  mp) kimerítik a mozgást.



A hosszú záródők (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 élesé teszik.

## Expozíciókompenzáció

P, S, A, SCENE és  módban az expozíciókompenzációt a fényképezőgép által javasolt expozícióérték megváltoztatására használhatja, világosabbá vagy sötétebbé téve a képeket ( 116). Általában a pozitív értékek világosabbá, a negatív értékek sötétebbé teszik a témát.



-1 Fé




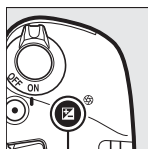
Nincs

expozíciókompenzáció

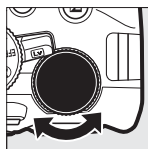


+1 Fé

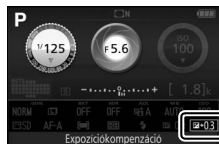
Az expozíciókompenzáció értékének kiválasztásához tartsa lenyomva a  gombot, és forgassa addig a vezérlőtárcsát, míg a kívánt érték meg nem jelenik a keresőben vagy az információs kijelzőn.



 gomb



Vezérlőtárcsa





Információs kijelző




-0,3 Fé

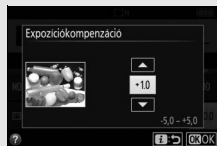


+2 Fé

A normál expozíció visszaállításához állítsa az expozíciókompenzáció értékét  $\pm 0$ -ra. **SCENE** és  mód kivételével az expozíciókompenzáció nem áll vissza, amikor kikapcsolja a fényképezőgépet (**SCENE** és  módban visszaáll az expozíciókompenzáció, ha másik módot választ vagy kikapcsolja a készüléket).

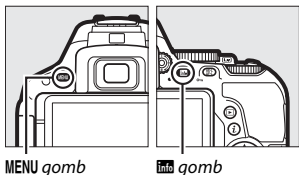
#### Az információs kijelző

Az expozíciókompenzáció beállításai az információs kijelzőről is elérhetők ( 12).



# Az alapértékek visszaállítása

A fényképezőgép alább felsorolt, illetve a 76. oldalon található beállításai visszaállíthatók az alapértékre, ha a **MENU** és az **Info** gombot két másodpercnél tovább tartja együttesen lenyomva (ezeket a gombokat zöld pont jelöli). Az információs kijelző rövid időre kikapcsol a beállítások visszaállítása alatt.











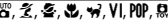





## ■ Az információs kijelzőről elérhető beállítások

Beállítás	Alapbeállítás
Képmínőség	JPEG normál
Képméret	Nagy
Automatikus sorozat	
<b>P, S, A, M</b>	Ki
HDR (széles dinamikatartom.)	
<b>P, S, A, M</b>	Ki
Aktív D-Lighting	
<b>P, S, A, M</b>	Automatikus
Fehéregyensúly	
<b>P, S, A, M</b>	Automatikus <sup>1</sup>
ISO érzékenység	
<b>P, S, A, M</b>	100
Egyéb fényképezési módok	Automatikus
Picture Control beállítások	
<b>P, S, A, M</b>	Változatlan <sup>2</sup>








1 A finomhangolás szintén visszaáll.

2 Csak az aktuális Picture Control.



Beállítás	Alapbeállítás
<b>Élességállítási mód</b>	
Kereső	
Fényképezési módok a  kivételével	AF-A
Élő nézet/videó	AF-S
<b>AF mező mód</b>	
Kereső	
	Egypontos AF
	Dinamikus AF mező (39 p.)
AUTO  VI, POP,  P, S, A, M	Automatikus AF mező
Élő nézet/videó	
	Arc-prioritásos AF
 VI, POP,  P, S, A, M	Széles mezős AF
	Normál mezős AF
<b>Fénymérés</b>	
P, S, A, M	Mátrixmérés
<b>Vaku mód</b>	
AUTO  VI, POP, 	Automatikus
	Automatikus hosszú zárdejú szinkron
	Automatikus + vörösszemhatás-csökk.
	Vaku kikapcsolva
P, S, A, M	Derítő vakuzás
<b>Vakukompenzáció</b>	
SCENE, P, S, A, M	Ki
<b>Expozíciókompenzáció</b>	
SCENE,  P, S, A, M	Ki

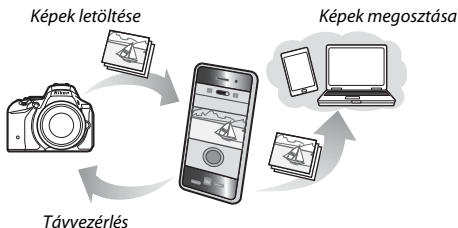
## ■ ■ Egyéb beállítások

Beállítás	Alapbeállítás
NEF (RAW) rögzítés	14 bites
Expozíciókéleltetés mód	Ki
Kioldási mód	
	Folyamatos H
Egyéb fényképezési módok	Egyképes
Élességpont	Középső
AE/AF-rögzítés lenyomva	
Fényképezési módok  és  kivételével	Ki
Rugalmas program	
<b>P</b>	Ki
Speciális hatások mód	
	
Vastagság	- [▲] +
	
Élénkség	0
Vignettálás	0
	
Tájolás	Tájkép
Szélesség	Normál
	
Szín	Ki
Szintartomány	3

# Wi-Fi

## Mire használhatja a Wi-Fi funkciókat

A fényképezőgép Wi-Fi vezeték nélküli hálózatokon keresztül csatlakoztatható a Nikon speciális Wireless Mobile Utility alkalmazását futtató intelligens eszközökhöz (☞ 78).



### Az alkalmazás telepítése

#### 1 Keresse meg az alkalmazást.

Az intelligens eszközről csatlakozzon a Google Play, az App Store vagy más alkalmazás-piacra, és keresse meg a „Wireless Mobile Utility” programot. További útmutatást az intelligens eszközhez mellékelt használati útmutatóban találhat.

#### 2 Telepítse az alkalmazást.

Olvassa el az alkalmazás leírását és telepítse az alkalmazást. A Wireless Mobile Utility program használati útmutatója pdf formátumban letölthető az alábbi URL-címekről:

- **Android:** <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
- **iOS:** <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>



Android



iOS

## Hozzáférés a fényképezőgéphez

Mielőtt Wi-Fi kapcsolaton (vezeték nélküli LAN hálózaton) keresztül csatlakozna, telepítse a Wireless Mobile Utility segédprogramot Android vagy iOS operációs rendszerrel működő intelligens eszközére. A fényképezőgép elérésének módját az intelligens eszköz által alkalmazott csatlakozás típusa határozza meg.

### Android

- **Nyomógombos WPS:** Ha az intelligens eszköz támogatja a nyomógombos WPS-t (azaz szerepel **WPS button connection (WPS gombos csatlakozás)** opció a **Wi-Fi settings (Wi-Fi beállítások)** menüjében), akkor ezzel az egyszerű módszerrel csatlakozhat az intelligens eszközhöz (☐ 79)
- **PIN-kódos WPS:** Ha az intelligens eszköz támogatja a WPS-t, a fényképezőgép segítségével létesíthet kapcsolatot úgy, hogy beírja az intelligens eszközön megjelenő PIN-kódot (☐ 80)
- **SSID azonosító megtekintése:** Ha az intelligens eszköz nem támogatja a WPS-t, csatlakoztathatja a fényképezőgépet úgy, hogy kiválasztja a fényképezőgép SSID azonosítóját az intelligens eszközön (☐ 81)

### iOS

- **SSID azonosító megtekintése:** Csatlakoztassa a fényképezőgépet úgy, hogy kiválasztja a fényképezőgép SSID azonosítóját az intelligens eszközön (☐ 81)

### ☑ Biztonság

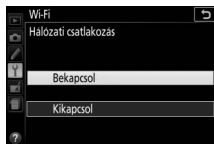
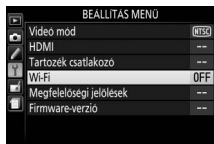
Amennyiben az első csatlakozás alkalmával nem használ WPS-t, a kapcsolatot nem védi jelszó vagy egyéb biztonsági intézkedés. A biztonsági beállításokat a kapcsolat létrejötte után adhatja meg a Wireless Mobile Utility alkalmazásban. További tájékoztatást a Wireless Mobile Utility segédprogram használati útmutatójában talál, amely pdf formátumban letölthető az alábbi URL-címeokről:

- **Android:** <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
- **iOS:** <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

## WPS (csak Android rendszerénél)

### 1 Kapcsolja be a fényképezőgép beépített Wi-Fi funkcióját.

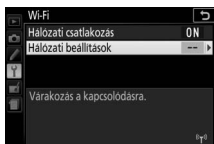
A beállítás menüben jelölje ki a **Wi-Fi** menüpontot, és nyomja meg a **▶** gombot. Jelölje ki a **Hálózati csatlakozás** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot, majd jelölje ki a **Bekapcsol** lehetőséget és nyomja meg az **⊗** gombot. Várjon néhány másodpercet a Wi-Fi aktiválásához.



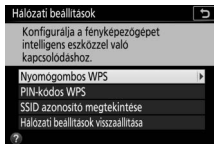
### 2 Csatlakoztassa a készüléket.

Engedélyezze a WPS gombbal végzett csatlakozást a fényképezőgépen és az intelligens eszközön:

- **Fényképezőgép:** Jelölje ki a **Hálózati beállítások** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot.



Jelölje ki a **Nyomógombos WPS** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot, ekkor a fényképezőgép készen áll a WPS csatlakozásra. A fényképezőgép körülbelül két percet vár arra, hogy az intelligens eszközről WPS csatlakozási kérés érkezzon. A várakozási idő meghosszabbításához nyomja meg az **⊗** gombot.



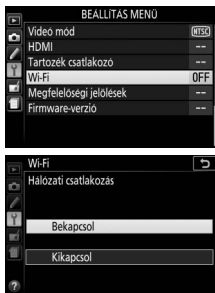
- **Intelligens eszköz:** Válassza a **Wi-Fi settings (Wi-Fi beállítások) > WPS button connection (WPS gombos csatlakozás)** lehetőséget.

- 3** Indítsa el a **Wireless Mobile Utility** segédprogramot.  
Indítsa el a Wireless Mobile Utility segédprogramot az intelligens eszközön. Megjelenik a fő párbeszédablak.

## **PIN-kód megadása (csak Android rendszernél)**

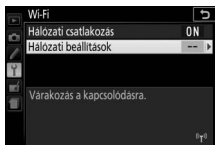
- 1** Kapcsolja be a fényképezőgép beépített **Wi-Fi** funkcióját.

A beállítás menüben jelölje ki a **Wi-Fi** menüpontot, és nyomja meg a **▶** gombot. Jelölje ki a **Hálózati csatlakozás** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot, majd jelölje ki a **Bekapcsol** lehetőséget és nyomja meg az **OK** gombot. Várjon néhány másodpercet a Wi-Fi aktiválásához.

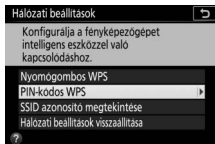


- 2** Válassza a **Hálózati beállítások > PIN-kódos WPS** lehetőséget.






Jelölje ki a **Hálózati beállítások** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot.



Jelölje ki a **PIN-kódos WPS** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot.



### 3 Adja meg a PIN-kódot.




Adja meg az intelligens eszközön megjelenített PIN-kódot. Nyomja meg a  vagy a  gombot számjegyek kijelöléséhez, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a módosításhoz. Nyomja meg az  gombot, ha elvégezte a bevitelt.

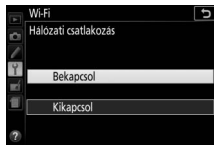
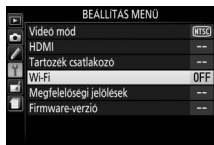
### 4 Indítsa el a Wireless Mobile Utility segédprogramot.

Indítsa el a Wireless Mobile Utility segédprogramot az intelligens eszközön. Megjelenik a fő párbeszédablak.


## SSID (Android és iOS rendszer)

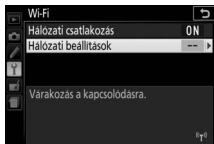
### 1 Kapcsolja be a fényképezőgép beépített Wi-Fi funkcióját.


A beállítás menüben jelölje ki a **Wi-Fi** menüpontot, és nyomja meg a  gombot. Jelölje ki a **Hálózati csatlakozás** lehetőséget és nyomja meg a  gombot, majd jelölje ki a **Bekapcsol** lehetőséget és nyomja meg az  gombot. Várjon néhány másodpercet a Wi-Fi aktiválásához.

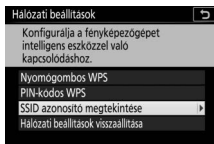


### 2 Jelenítse meg a fényképezőgép SSID azonosítóját.

Jelölje ki a **Hálózati beállítások** lehetőséget és nyomja meg a  gombot.



Jelölje ki az **SSID azonosító megtekintése** lehetőséget és nyomja meg a  gombot.



---

### **3 Válassza ki a fényképezőgép SSID azonosítóját.**

Válassza ki a fényképezőgép SSID azonosítóját az intelligens eszközön megjelenített hálózatok listáján.

---

### **4 Indítsa el a Wireless Mobile Utility segédprogramot.**

Indítsa el a Wireless Mobile Utility segédprogramot az intelligens eszközön. Megjelenik a fő párbeszédablak.



## ■ ■ **Kapcsolat megszakítása**


A Wi-Fi a következő módokon kapcsolható ki:

- Kiválasztja a **Wi-Fi > Hálózati csatlakozás > Kikapcsol** lehetőséget a fényképezőgép beállítás menüjében
- Elindítja a videofelvételt
- Kikapcsolja a fényképezőgépet

## ■ ■ **Az alapértékek visszaállítása**

Az alapértelmezett hálózati beállítások visszaállításához válassza a **Wi-Fi > Hálózati beállítások > Hálózati beállítások visszaállítása** lehetőséget. Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak; jelölje ki az **Igen** lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot a hálózati alapbeállítások visszaállításához.

### 🔍 **A Wi-Fi kijelzése**

Amíg a Wi-Fi bekapcsolt állapotban van,  ikon villog az információs kijelzőn. Az ikon villogása abbamarad, ha a kapcsolat létrejött, és a fényképezőgép adatforgalmat végez az intelligens készülékkel.

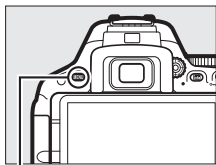


### ✓ **Wi-Fi**

A Wi-Fi funkció használata előtt olvassa el a xviii–xix. oldalon felsorolt figyelmeztetéseket. Ha olyan környezetben tartózkodik, ahol a Wi-Fi használata tilos, a Wi-Fi kikapcsolásához a fényképezőgép beállítás menüjében válassza a **Wi-Fi > Hálózati csatlakozás > Kikapcsol** lehetőséget. Vegye figyelembe, hogy Eye-Fi kártya nem használható, ha a Wi-Fi funkciót bekapcsolta, és hogy a készenléti időzítő nem kapcsol ki, míg a Wireless Mobile Utility alkalmazás adatforgalmat végez az intelligens eszköz és a fényképezőgép között. Ha körülbelül 5 percig nem történik adatátvitel, a készenléti időzítő kikapcsol. A fényképezőgép Wi-Fi funkciója csak akkor használható, ha memóriakártyát helyezett a fényképezőgépbe, és nem használható, ha USB- vagy HDMI kábel csatlakozik. A hálózati csatlakozás bekapcsolása előtt töltsse fel az akkumulátort, így megelőzhető, hogy az áramellátás megszakadjon csatlakozás közben.

# A fényképezőgép menüi

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



MENU gomb

## Címkék

Az alábbi menük közül választhat:

- : Visszajátszás
- : Fényképezés
- : Egyéni beállítások
- : Beállítás
- : Retusálás
- : Legutóbbi beállítások vagy Saját menü (alapbeállításban Legutóbbi beállítások)



Az aktuális beállításokat ikonok jelzik.

## Menüelemek

Az aktuális menü elemei.

Súgó ikon (📖 89)

## Menüelemek

### ▶ *Visszajátszás menü: Felvételek kezelése*

Törlés	Képforgatás álló helyzetbe
Visszajátszás mappa	Diavetítés
Visszajátszási megjelen. beáll.	DPOF nyomtatási sorrend
Kép megtekintése	Értékelés
Automatikus képforgatás	Kijelöl. intell. eszközre küldésre

### 📷 *Fényképezés menü: Fényképezési beállítások*

Fényképezés menü visszaállít.	Szintér
Tárolási mappa	Aktív D-Lighting
Fájlok elnevezése	HDR (széles dinamikatartom.)
Képmínőség	Kioldási mód
Képméret	Hosszú expozíció zajcsökk.
NEF (RAW) rögzítés	Nagy ISO zajcsökkentése
ISO érzékenység beállítása	Vignettálás vezérlése
Fehéregyensúly	Automatikus torzításvezérlés
Picture Control beállítása	Időzített felvételkedészítés
A Picture Control kezelése	Optikai VR *
	Videobeállítások

\* Csak a funkciót támogató objektívvel áll rendelkezésre.

## ■ **Egyéni beállítások: A fényképezőgép beállításainak finomhangolása**

### **Egyéni beáll. alapértékre**

#### **a Automatikus élességállítás**

a1 AF-C prioritás kiválasztása

a2 Élességpontok száma

a3 Beépített AF-segédfény

a4 Távolságmérő

a5 Kézi élességáll. gyűrű AF módban \*

#### **b Expozíció**

b1 Exp. vez. fényérték fokozatai

b2 ISO kijelzés

#### **c Időzítők/AE-rögzítés**

c1 Kioldógomb AE-L

c2 Autom. kikapcs. időzítése

c3 Önkioldó

c4 Távvezérlés időtartama (ML-L3)

### **d Fényképezés/kijelzés**

d1 Expozíciókésletetés mód

d2 Fájlszámozás módja

d3 Kompozíciós rács megjelen.

d4 Dátumbélyegző

d5 Fordított kijelzők

### **e Sorozatkészítés/vaku**

e1 Beépített vaku vezérlése/Külső vaku

e2 Autom. sorozat beáll.

### **f Vezérlők**

f1 Fn gomb kiosztása

f2 AE-L/AF-L gomb kiosztása

f3 Érintéses Fn kiosztása

f4 Fordított tárcsaforgatás

\* Csak a funkciót támogató objektívekkel áll rendelkezésre.

## Beállítás menü: A fényképezőgép beállítása

Memóriakártya formázása	Tükörfelcsapás tisztításhoz
Megjegyzés	Porszemcse-eltávolít. ref.képe
Szerzői jogi információ	Vibrációcsökkentés
Időzóna és dátum	Üres foglalattal nincs kiold.
Nyelv (Language)	Videó mód
Hangjelzés beállítása	HDMI
Érintéses vezérlés	Tartozék csatlakozó
Monitor fényereje	Wi-Fi
Info megjelenítési formátuma	Eye-Fi feltöltés*
Automatikus inform. kijelző	Megfelelőségi jelölések
Inform. kijelző autom. kikapcsol	Firmware-verzió
Képzérkéelő tisztítása	

\* Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.

## Retusálás menü: Retusált másolatok készítése

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

\* Csak akkor érhető el, ha a retusálás menüt megjeleníti az **i** gomb megnyomásával, és kiválasztja a **Retusálás** lehetőséget egy retusált vagy eredeti kép teljes képes visszajátszása közben.

## ■ ■ Legutóbbi beállítások / Saját menü (alapbeállításban Legutóbbi beállítások)

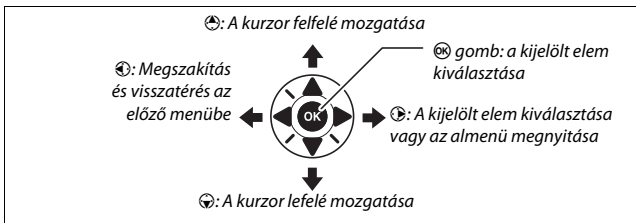
A legutóbbi beállítások menü az utoljára használt húsz beállítást tartalmazza. A saját menüben a visszajátszás, a fényképezés, az egyéni beállítások, a beállítás és a retusálás menü elemeiből összeállított, legfeljebb 20 beállítást tartalmazó személyre szabott menühöz férhet hozzá.

### További információk

Az egyes menüelemekről a fényképezőgép beépített súgója segítségével tájékozódhat (☞ 89).

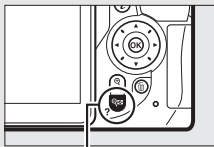
## A fényképezőgép menüinek használata

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

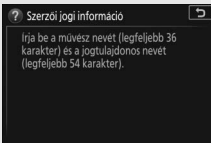


### **A ? (Súgó) ikon**

Amennyiben a ? ikon megjelenik a monitor bal alsó sarkában, a jelenleg kiválasztott beállítás vagy menü leírása megjeleníthető a ? (?) gomb megnyomásával. A kijelző tartalmának görgetéséhez nyomja meg a ☰ vagy a ☷ gombot. A menükhöz való visszatéréshez nyomja meg ismét a ? (?) gombot.

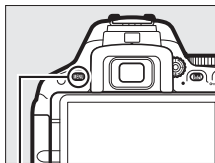


? (?) gomb




A menükben való mozgáshoz kövesse az alábbi lépéseket.



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

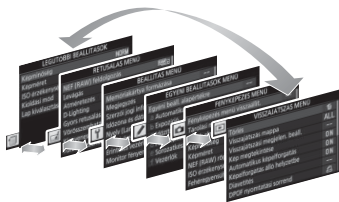



MENU gomb

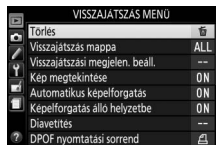
- 2 Jelölje ki az aktuális menü ikonját.**  
Az aktuális menü ikonjának kijelöléséhez nyomja meg a  gombot.



- 3 Válasszon menüt.**  
Nyomja meg a  vagy a  gombot a kívánt menü kiválasztásához.





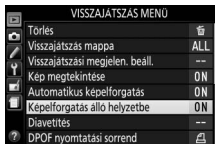
- 4 Helyezze a kurzort a választott menüre.**  
A kurzor elhelyezéséhez nyomja meg a  gombot.






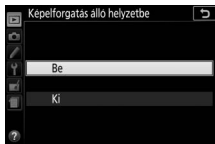
## 5 Jelölje ki a kívánt menüelemet.

Nyomja meg a  vagy a  gombot egy menüelem kijelöléséhez.





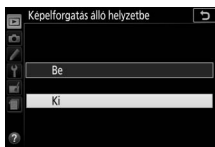
## 6 Jelenítse meg a beállításokat.

Nyomja meg a  gombot a kiválasztott menüelem opcióinak megjelenítéséhez.




## 7 Jelöljön ki egy lehetőséget.

Nyomja meg a  vagy a  gombot egy opció kijelöléséhez.







## 8 Válassza ki a kijelölt elemet.

A kijelölt elem kiválasztásához nyomja meg az  gombot. Ha kiválasztás nélkül kíván kilépni, nyomja meg a **MENU** gombot.



Figyeljen az alábbiakra:

- A szürkén megjelenő menüelemek pillanatnyilag nem használhatók.
- Bár a  gomb megnyomása általában ugyanazzal jár, mint az  gomb megnyomása, bizonyos esetekben kiválasztást csak az  gomb megnyomásával lehet végrehajtani.
- A menüből való kilépéshez és fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot ( 38).

# ViewNX 2

## A ViewNX 2 telepítése

Fényképek és videók feltöltéséhez, megtekintéséhez, szerkesztéséhez és megosztásához töltsse le a ViewNX 2 telepítőt az alábbi honlapról, és a telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A művelet elvégzéséhez internetkapcsolat szükséges. A rendszerkövetelményekért és egyéb információkért látogasson el az Ön régiójához tartozó Nikon honlapra (□ xvii).

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

A Nikon Capture NX-D képfeldolgozó szoftvere is ingyenesen letölthető az alábbi oldalról:

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

### Capture NX-D

A Nikon Capture NX-D szoftverével finomra hangolhatja fényképeit, illetve módosíthatja a NEF (RAW) képek beállításait és más formátumokba mentheti azokat. A Capture NX-D porszemcse-eltávolítási funkcióval is rendelkezik, amely a feldolgozás során eltávolítja a NEF (RAW) képekről a fényképezőgép belsejében lévő por okozta képhibákat.

### Használja a szoftverek legfrissebb verzióit

A szoftvereknek mindig a legújabb verzióját használja. Amennyiben olyan verziót használ, amely nem támogatja fényképezőgépét, nehézségbe ütközhet a NEF (RAW) képek számítógépre történő másolása.

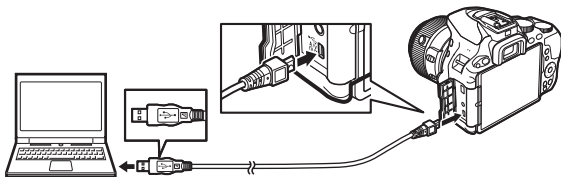
## A ViewNX 2 használata

### Fényképek másolása számítógépre

Folytatás előtt mindenképpen ellenőrizze, hogy telepítette-e a ViewNX 2 alkalmazást (□ 92).

#### 1 Csatlakoztassa az USB-kábelt.

Miután kikapcsolta a fényképezőgépet és meggyőződött arról, hogy van benne memóriakártya, csatlakoztassa a szállított USB-kábelt az ábrán látható módon, majd kapcsolja be a fényképezőgépet.



#### 2 Indítsa a ViewNX 2 Nikon Transfer 2 összetevőjét.

Amennyiben utasítást kap, hogy válasszon programot, adja meg a Nikon Transfer 2-t.

##### 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 (Program módosítása)** elemre. A megjelenő programválasztó párbeszédablakban válassza az **Import File using Nikon Transfer 2 (Fájl importálása Nikon Transfer 2 alkalmazásával)** pontot, és kattintson az **OK** gombra.

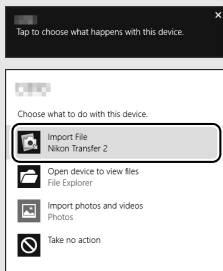


- 2 Kattintson duplán az **Import File (Fájl importálása)** lehetőségre.

## Windows 8.1

A Windows 8.1-es verziójában megjelenhet egy automatikus lejátszásra szólító üzenet, ha csatlakoztatta a fényképezőgépet.

Koppintson vagy kattintson a párbeszédablakra, majd a Nikon Transfer 2 kiválasztásához koppintson vagy kattintson az **Import File/Nikon Transfer 2 (Fájl importálása/Nikon Transfer 2)** ikonra.



- 3 Kattintson a **Start Transfer (Átvitel indítása)** lehetőségre.** Alapbeállításként a memóriakártyán található képek át lesznek másolva a számítógépre.



**Start Transfer (Átvitel indítása)**




- 4 Szüntesse meg a kapcsolatot.** Ha az átvitel befejeződött, kapcsolja ki a fényképezőgépet és húzza ki az USB-kábelt.

# Műszaki adatok

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

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

Fényképezőgép beállítások	Élességállítási mód			Fényképezési mód		Fénymérési rendszer		
	AF	MF (elektronikus távolságmérővel)	MF	M	Egyéb módok			
AF-S, AF-P, AF-I NIKKOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓ <sup>1</sup>
Egyéb G vagy D típusú AF NIKKOR	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓ <sup>1</sup>
PC-E NIKKOR sorozatú <sup>2,3</sup>	—	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	✓	✓	—	✓ <sup>1</sup>
PC Micro 85 mm f/2.8D <sup>5</sup>	—	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	—	✓	—	✓ <sup>1</sup>
AF-S/AF-I telekonverter	✓ <sup>6</sup>	✓ <sup>6</sup>	✓	✓	✓	✓	—	✓ <sup>1</sup>
Egyéb AF NIKKOR (az F3AF-hez való objektívek kivételével)	—	✓ <sup>7</sup>	✓	✓	✓	—	✓	✓ <sup>1</sup>
AI-P NIKKOR	—	✓ <sup>8</sup>	✓	✓	✓	—	✓	✓ <sup>1</sup>

1 A célpont-fénymérés a kijelölt élességponton mér (□ 12).

2 A PC-E NIKKOR 24 mm f/3.5D ED objektívek döntésre szolgáló gombja hozzáérhet a gépvázhoz, amikor az objektívet forgatja.

- 3 Az objektív eltolása és/vagy megdöntése zavarja az expozíciót.
  - 4 Nem használható eltolással vagy döntéssel.
  - 5 Optimális expozíció csak akkor érhető el, ha az objektívet legnagyobb rekeszszel, eltolás vagy döntés nélkül használja.
  - 6  $f/5.6$  vagy annál nagyobb tényleges maximális rekeszérték esetén.
  - 7 Ha AF 80–200 mm  $f/2.8$ , AF 35–70 mm  $f/2.8$ , AF 28–85 mm  $f/3.5-4.5$  (Új) vagy AF 28–85 mm  $f/3.5-4.5$  objektívvel a legnagyobb nagyítással a legkisebb fókusztávolságra állít élességet, akkor előfordulhat, hogy az élességjelzés (●) akkor is megjelenik, amikor a kereső mattüvegén lévő kép nem éles. Fényképezés előtt ellenőrizze a kereső megjelenő kép élességét.
  - 8  $f/5.6$  vagy annál nagyobb maximális rekesz esetén.
- Magas ISO érzékenységen rögzített videóknál csíkok formájában zaj jelentkezhet automatikus élességállítás közben. Használjon kézi élességállítást vagy élességrögzítést.

 **IX NIKKOR objektívek**

IX NIKKOR objektívek nem használhatók.

## Egyéb tartozékok

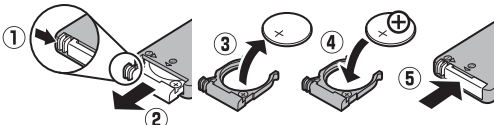
Az útmutató készítésének idején az alábbi tartozékok álltak rendelkezésre a D5500 készülékhez.

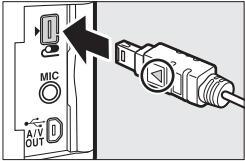
<b>Tápellátások</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>EN-EL14a lítium-ion akkumulátor</b> (☐ 24): További EN-EL14a akkumulátorokat helyi kiskereskedőktől, vagy hivatalos Nikon szerviztől szerezhet be. EN-EL14 akkumulátorok is használhatók.</li><li>• <b>MH-24 akkutöltő</b> (☐ 24): EN-EL14a és EN-EL14 akkumulátorok újratöltéséhez.</li><li>• <b>EP-5A tápcsatlakozó, EH-5b hálózati tápegység</b>: 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.</li></ul>
<b>Vakupapucs fedele</b>	<p><b>BS-1 vakupapucs fedél</b>: A vakupapucs védelmére szolgáló fedél. A vakupapucs külső vakuk csatlakoztatására használatos.</p>
<b>Szűrők</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A speciális hatásokkal végzett fényképezéshez használt szűrők befolyásolhatják az automatikus élességállítást vagy az elektronikus távolságmérőt.</li><li>• A D5500 fényképezőgép nem használható lineáris polarizációs szűrőkkel. Használjon helyettük C-PL vagy C-PL II körkörös polarizációs szűrőket.</li><li>• Az objektív védelme érdekében NC szűrők használata ajánlott.</li><li>• A szellemkép elkerülése érdekében nem ajánlott szűrőt használnia, ha a téma túl világos fényben áll, vagy ha erős fényforrás van a képen.</li><li>• Középre súlyozott fénymérés használata ajánlott 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. További részletekről a szűrő használati útmutatójában olvashat.</li></ul>

## A kereső tartozékai

- **DK-5 keresősapka:** Ez megakadályozza, hogy a keresőn keresztül érkező fény megjelenjen a fényképeken vagy zavarja az expozíciót.
- **DK-20C dioptriakorrekciós szemlencsék:** A lencsék  $-5$ ,  $-4$ ,  $-3$ ,  $-2$ ,  $0$ ,  $+0,5$ ,  $+1$ ,  $+2$  és  $+3$   $m^{-1}$  dioptriában használhatók, ha a fényképezőgép dioptriaszabályzója semleges pozícióban van ( $-1$   $m^{-1}$ ). Csak akkor használjon dioptriakorrekciós szemlencsét, ha a beépített dioptriaszabályzó ( $-1,7$  –  $+0,5$   $m^{-1}$ ) használatával nem lehet elérni a kívánt élességet. Vásárlás előtt próbálja ki, hogy a kívánt élesség elérhető-e az adott dioptriakorrekciós szemlencsével. A gumi szemkagyló nem használható dioptriakorrekciós szemlencsékkel.
- **DG-2 nagyító:** A DG-2 felnagyítja a kereső közepén megjelenített képet az élességállításakor szükséges nagyobb pontosság érdekében. Keresőadapter szükséges (külön beszerezhető). Mivel a DG-2 zavarja a szem érzékelő működését, csatlakoztatásakor szükség lehet arra, hogy a beállítás menü **Inform. kijelző autom. kikapcsol** menüpontját **Ki** értékre állítsa.
- **DK-22 keresőadapter:** A DK-22 a DG-2 nagyító csatlakoztatásához használatos. Az adapter csatlakoztatása esetén a monitor nem forgatható el.
- **DR-6 derékszögű keresőtoldalék:** A DR-6 tooldalék derékszögben csatlakoztatható a keresőre, így a keresőben látható kép a lencsére merőlegesen is megtekinthető (például fentről, amikor a géppel fekvő tájolással fényképez). A tooldalék csatlakoztatása esetén a monitor nem forgatható el. Ezenkívül, mivel a DR-6 zavarja a szem érzékelő működését, csatlakoztatásakor szükség lehet arra, hogy a beállítás menü **Inform. kijelző autom. kikapcsol** menüpontját **Ki** értékre állítsa.



<p><b>Szoftver</b></p>	<p><b>Camera Control Pro 2:</b> Használatával a számítógépről távvezérelheti videók és fényképek rögzítését, a képeket közvetlenül a számítógép merevlemezére mentheti.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Használja a Nikon szoftverek legújabb verzióját; a támogatott operációs rendszerekre vonatkozó legfrissebb információkért látogassa meg a xvii. oldalon felsorolt weboldalakat. Alapbeállítás szerint a Nikon Message Center 2 rendszeresen frissítést keres a Nikon szoftverekhez és firmware-ekhez, amíg Ön bejelentkezik a számítógépére, a számítógép pedig csatlakozik az internetre. Automatikus üzenet jelenik meg, ha a rendszer frissítést talált.</p>
<p><b>Vázsapka</b></p>	<p><b>BF-1B vázsapka/BF-1A vázsapka:</b> A vázsapka pormentesen tartja a tükröt, a keresőt és a képérzékelőt, amikor nincs felszerelve a készülékre az objektív.</p>
<p><b>Távvezérlők/ vezeték nélküli távvezérlő</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ML-L3 vezeték nélküli távvezérlő</b> (☐ 5): Az ML-L3 egy 3 V-os CR2025 elemmel működik.</li> </ul>  <p>Az akkumulátor-foglalat zárját jobbra tolva (1) nyomja bele a körmét a résbe és nyissa fel az akkumulátor-foglalat (2). Ügyeljen rá, hogy az elemet a helyes irányban helyezze be (4).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WR-R10/WR-T10 vezeték nélküli távvezérlő:</b> WR-R10 vezeték nélküli távvezérlő csatlakoztatásakor a fényképezőgép vezeték nélküli kapcsolattal vezérelhető a WR-T10 vezeték nélküli távvezérlő segítségével.</li> <li>• <b>WR-1 vezeték nélküli távvezérlő:</b> A WR-1 jeladóként vagy jelvevőként használható, vagy egy másik WR-1 egységgel, vagy egy WR-R10, illetve WR-T10 vezeték nélküli távvezérlővel. Például a tartozék csatlakozóhoz csatlakoztatott WR-1 egységet jelvevőként használva távolról kioldhatja a zárat egy másik, jeladóként szolgáló WR-1 egységgel.</li> </ul>

<b>Mikrofonok</b>	<b>ME-1 sztereó mikrofon</b>	
<b>Tartozék csatlakozó kiegészítői</b>	A D5500 fényképezőgép <b>WR-1 és WR-R10 vezeték nélküli távvezérlőkhöz, MC-DC2 vezetékes távkioldókhoz és GP-1/GP-1A GPS-egységekhez</b> való tartozék csatlakozóval rendelkezik; ezek az eszközök a csatlakozójukon található ◀ jel, valamint a tartozék csatlakozó mellett látható ▶ jel szerint csatlakoztathatók (zárja be a csatlakozófedelet, amikor a tartozék csatlakozó nincs használatban).	
<b>USB- és AV csatlakozó tartozékok</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UC-E23 és UC-E6 USB-kábelek</b> (☐ 93): A mellékelt UC-E23 kábel nem vásárolható meg külön; helyett vásároljon UC-E6 kábeleket.</li> <li>• <b>EG-CP16 audio-video kábel</b></li> </ul>	
<b>HDMI kábelek</b>	<b>HC-E1 HDMI kábel:</b> HDMI kábel C típusú csatlakozóval a fényképezőgéphez való csatlakoztatáshoz és A típusú csatlakozóval a HDMI eszközökhöz való csatlakoztatáshoz.	

#### Külön megvásárolható tartozékok

Országtól vagy régiótól függően nem mindenütt elérhető. A legfrissebb információkat weboldalunkon és a tájékoztató füzetekben találja meg.

## Jóváhagyott memóriakártyák

A következő SD memóriakártyákat tesztelték és engedélyezték a fényképezőgépben történő használatra. Videofelvételhez 6, vagy annál magasabb osztályú írási sebességre képes kártya ajánlott. Ha alacsonyabb osztályú írási sebességű kártyát használ, a felvétel hirtelen befejeződhet.

	SD memóriakártyák	SDHC memóriakártyák <sup>2</sup>	SDXC memóriakártyák <sup>3</sup>
<b>SanDisk</b>	2 GB <sup>1</sup>	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB
<b>Toshiba</b>	—		64 GB
<b>Panasonic</b>	2 GB <sup>1</sup>	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB	48 GB, 64 GB
<b>Lexar Media</b>		4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	—
<b>Platinum II</b>	—	8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
<b>Professional</b>			64 GB, 128 GB, 256 GB
<b>Full-HD Video</b>			4 GB, 8 GB, 16 GB

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



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

## A fényképezőgép kezelése

### Tárolás

Ha hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, akkor vegye ki az 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

<b>Gépváz</b>	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. <b>Fontos:</b> <i>Por vagy más idegen anyag a fényképezőgépben olyan károsodásokat okozhat, amelyekre nem érvényesek a jótállási feltételek.</i>
<b>Objektív, tükör és kereső</b>	Ezek az üvegből készült alkatrészek könnyen megsérülhetnek. A por és a textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát. Ha aeroszolos tisztítót használ, akkor a flakont függőlegesen tartsa, nehogy folyadék csöpöngen ki belőle. Az ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha törlőruhára, majd óvatosan törölje le a felületet.
<b>Monitor</b>	A por és a 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 hordtáskába 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 interferálhatnak a monitorral, károsíthatják a memóriakártyán tárolt adatokat és a fényképezőgép belső áramköreinek meghibásodását okozhatják.

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

**A tápellátás megszüntetése előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet:** A készülék bekapcsolt állapotában, illetve a 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 textílfoszlányok 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 alaposan törölje szárazra a vázat.

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

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

**Ne érintse meg a redőnyzárát:** 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 az adaptert, nehogy tűz keletkezzen. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az akkumulátort a szivárgás megakadályozása érdekében, és a gépet helyezze nedvességmegkötő anyagot tartalmazó műanyag zacskóba. A fényképezőgép hordtáskáját ne tárolja műanyag zacskóban, mert az tönkretelheti a táska 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 törleruhával 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 kép és a fényképezőgép képérzékelőjének rácsozata közötti interakció 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 szöveget.

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

- Csak olyan akkumulátort használjon, amelynek használatát jóváhagyták ehhez a fényképezőgéphez.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje nyílt láng vagy erős hőhatás.
- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit.
- Az akkumulátor cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből vagy a töltőből, ha nem használja és tegye helyére az érintkezőfedelelet. Ezek az eszközök percekig vehetnek el a töltöttségéből még kikapcsolt állapotban is, és az akkumulátort teljesen lemeríthetik. Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem fogja használni, helyezze be a fényképezőgépbe, teljesen merítse le, majd vegye ki és tárolja 15 °C és 25 °C közti környezeti hőmérsékleten (kerülje a túlzottan meleg vagy hideg helyeket). Legalább félévente ismétlje meg ezt az eljárást.

- A fényképezőgép ismételt be- és kikapcsolása teljesen lemerült akkumulátorral megrovidíti az akku élettartamát. A teljesen lemerült akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni.
- Az akkumulátor belső hőmérséklete megnövekedhet használat közben. Amennyiben felmelegedett állapotban kísérli meg tölteni az akkumulátort, azzal gyengíti annak teljesítményét, és az akkumulátor esetleg nem, vagy csak részben töltődik fel. Töltés előtt várja meg, míg az akkumulátor kihűl.
- Az akkumulátort beltéren, 5 °C–35 °C közötti környezeti hőmérsékleten töltsse. Ne használja az akkumulátort 0 °C alatti vagy 40 °C feletti hőmérsékletű környezetben; ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása az akkumulátor károsodásához, vagy teljesítményromlásához vezethet. Az akkumulátor kapacitása csökkenhet és a töltési idő megnőhet, ha az akkumulátor hőmérséklete 0 °C és 15 °C közötti, valamint 45 °C és 60 °C közötti tartományba kerül. Az akkumulátor nem tölt, ha hőmérséklete 0 °C alá süllyed, vagy 60 °C fölé emelkedik.
- Ha töltés során a **CHARGE** lámpa gyorsan villog (kb. nyolc felvillanás másodpercenként), ellenőrizze, hogy a hőmérséklet a megfelelő tartományba esik-e, ezt követően húzza ki a töltőt, és vegye ki, majd tegye be újra az akkumulátort. Ha a probléma továbbra is fennáll, azonnal függeszse fel a használatot és vigye az akkumulátort és a töltőt a kiskereskedőjéhez, vagy egy hivatalos Nikon szervizbe.
- Ne mozgassa a töltőt és ne érintse meg az akkumulátort töltés közben. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása kivételes esetben azt eredményezheti, hogy az akkumulátor részleges töltöttségénél a töltő azt mutatja, hogy a töltés befejeződött. A töltés újrakezdéséhez vegye ki, majd helyezze vissza az akkumulátort.
- Az akkumulátor teljes feltöltése után ne folytassa a töltést, mert az ronthatja az akkumulátor teljesítményét.
- A teljesen feltöltött akkumulátor töltésmegtartó idejének csökkenése szobahőmérsékleten való használat mellett azt jelzi, hogy az akkumulátort ki kell cserélni. Vásároljon új EN-EL14a akkumulátort.
- A töltőben csak a vele kompatibilis akkumulátorokat szabad tölteni. Mindig húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, amikor nem használja a töltőt.



- Használat előtt tölts fel az akkumulátort. Amikor fontos eseményeken fényképez, tartson készenlétben egy teljesen feltöltött tartalék akkumulátort. Földrajzi helyzetétől függően előfordulhat, hogy nem jut egyszerűen csereakkumulátorhoz. Vegye figyelembe, hogy hideg időben az akkumulátor a szokásosnál hamarabb lemerülhet. Mielőtt hideg időben a szabadban készítené fényképeket, győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve. Tartson egy tartalék akkumulátort meleg helyen, és szükség esetén cserélje ki a lemerült akkumulátort. A hidegben lemerült akkumulátor felmelegedés után részben visszanyerheti a töltöttségét.
- A használt akkumulátorok értékes források; a helyi jogszabályoknak megfelelően hasznosítsa őket újra.




#### **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 vizsgáltsa be egy-két évente egyszer, és három-öt évente javíttassa (ezeket a szolgáltatásokat fizetés ellenében veheti igénybe). A rendszeres felülvizsgálat és szerviz 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.

## Hibaüzenetek









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

### Figyelmeztető ikonok

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

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
Rögzítse az objektív rekeszállító gyűrűjét a minimális rekeszen (a legnagyobb f-számon).	 <b>F E E</b> (villog)	Állítsa a rekeszállító gyűrűt a legkisebb rekeszre (a legnagyobb f-értékre).
Nincs objektív a gépen	 <b>F - -</b> /  (villog)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csatlakoztasson egy nem IX NIKKOR objektívet.</li> <li>Ha nem-CPU objektívet használ, válassza az <b>M</b> módot.</li> </ul>
Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.	 <b>F - -</b> (villog)	Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívet csatlakoztatott és az objektív behúzott állapotban van. Nyomja le a behúzható objektív működtető gombot, és forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.
A kioldógomb le van tiltva. Töltse fel az elemet/akkumulátort.	  (villog)	Kapcsolja ki a fényképezőgépet és töltsse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
Ez az elem/akkumulátor nem használható. Válasszon a fényképezőgépnek megfelelő elemet/akkumulátort.	 <b>E</b> (villog)	A Nikon által jóváhagyott akkumulátort használjon.
Inicializálási hiba. Kapcsolja ki, majd újból be a fényképezőgépet.	 <b>[E r r r]</b> (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 színe alacsony. Fejezze be a műveletet, és azonnal kapcsolja ki a fényképezőgépet.	—	Fejezze be a tisztítást, kapcsolja ki a fényképezőgépet, és töltsse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
Az óra nincs beállítva	—	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.	[ d (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.	[ d/(E r r) (villog)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Használjon jóváhagyott kártyát.</li> <li>• Formázza meg a kártyát. Ha a probléma továbbra is fennáll, a kártya lehet, hogy sérült. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel.</li> <li>• Nem lehet új mappát létrehozni. Töröljön fájlokat vagy helyezzen be egy új memóriakártyát.</li> <li>• Helyezzen be új memóriakártyát.</li> </ul>
Ez a kártya nincs formázva. Formázza a kártyát.	(F o r) (villog)	Formázza meg a kártyát, vagy kapcsolja ki a fényképezőgépet és helyezzen be új memóriakártyát.
A memóriakártya megtelt	F u l/[?] (villog)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítson be alacsonyabb képmínőséget vagy csökkentse a képméretet.</li> <li>• Töröljön fényképeket.</li> <li>• Helyezzen be új memóriakártyát.</li> </ul>
—	● (villog)	A fényképezőgép nem tudja automatikusan beállítani az élességet. Változtassa meg a kompozíciót, vagy végezzen kézi élességállítást.

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
A téma túl világos	 (villog)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Használjon kisebb ISO érzékenységet.</li> <li>• Használjon külön megvásárolható ND szűrőt.</li> <li>• Fényképezési módtól függően: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>S</b> Csökkentse a záridőt</li> <li><b>A</b> Válasszon kisebb rekeszt (nagyobb f-értéket)</li> <li> Válasszon másik fényképezési módot</li> </ul> </li> </ul>
A téma túl sötét		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Használjon nagyobb ISO érzékenységet.</li> <li>• Használjon vakut.</li> <li>• Fényképezési módtól függően: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>S</b> Válasszon hosszabb záridőt</li> <li><b>A</b> Válasszon nagyobb rekeszt (kisebb f-értéket)</li> </ul> </li> </ul>
S módban nincs „Hosszú exp.”	  (villog)	Módosítsa a záridőt vagy válassza az <b>M</b> 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Használjon vakut.</li> <li>• Változtasson a téma távolságán, a rekeszértéken, a vaku hatótávolságán vagy az ISO érzékenységen.</li> <li>• Az objektív gyújtótávolsága kevesebb, mint 18 mm: használjon nagyobb gyújtótávolságot.</li> </ul>

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 egy hivatalos Nikon szervizhez.		Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel.
Fénymérési hiba		
Az élő nézet indítása sikertelen. Várjon, amíg a fényképezőgép lehűl.	—	Várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, mielőtt folytatná az élő nézetet vagy a videofelvételt.
A mappában nincsenek képek.	—	A visszajátszásra kiválasztott mappa nem tartalmaz képeket. Válasszon képeket tartalmazó mappát a <b>Visszajátszás mappa</b> 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.	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A más eszközökkel készített videók nem szerkeszthetők.</li> <li>• A videofelvételnek legalább két másodperc hosszúságúnak kell lennie.</li> </ul>
Nincs retusálható kép.	—	A memóriakártyán nincs NEF (RAW) kép a <b>NEF (RAW) feldolgozás</b> használatához.

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
A kapcsolódás sikertelen; több eszköz észlelhető. Próbálja újra később.	—	Egyszerre több intelligens eszköz próbál meg csatlakozni a fényképezőgéphez. Várjon pár percet, mielőtt újra próbálkozna.
Hiba	—	Válassza ki a <b>Kikapcsol</b> lehetőséget a <b>Wi-Fi &gt; Hálózati csatlakozás</b> beállításához, majd válassza újra a <b>Bekapcsol</b> lehetőséget.
A hálózati hozzáférés nem lehetséges, amíg a fényképezőgép le nem hűl.	—	Kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd próbálja meg újra, miután elég időt hagyott a fényképezőgép lehűléséhez.

# Műszaki jellemzők

## ■ Nikon D5500 digitális fényképezőgép

<b>Típus</b>	
<b>Típus</b>	Digitális tükörreflexes fényképezőgép
<b>Objektív rögzítése</b>	Nikon F-bajonett (AF érintkezőkkel)
<b>Tényleges látószög</b>	Nikon DX-formátum; a gyújtótávolság kb. 1,5x-ese az FX formátumú látószöggel rendelkező objektívékének
<b>Tényleges pixelszám</b>	
<b>Tényleges pixelszám</b>	24,2 millió
<b>Képzékelő</b>	
<b>Képzékelő</b>	23,5 × 15,6 mm-es CMOS érzékelő
<b>Képpontok teljes száma</b>	24,78 millió
<b>Porszemcse-eltávolító rendszer</b>	Képzékelő tisztítása, porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (Capture NX-D szoftver szükséges)
<b>Tárolás</b>	
<b>Képméret (képpontban)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6000 × 4000 (Nagy)</li><li>• 4496 × 3000 (Közepes)</li><li>• 2992 × 2000 (Kicsi)</li></ul>
<b>Fájlformátum</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NEF (RAW):</b> 12 vagy 14 bites, tömörített</li><li>• <b>JPEG:</b> JPEG alapkonfiguráció, megfelel a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alap (kb. 1 : 16) tömörítésnek</li><li>• <b>NEF (RAW) + JPEG:</b> Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítésre kerül</li></ul>
<b>Picture Control rendszer</b>	Általános, Semleges, Élénk, Monokróm, Portré, Tájkép, Egyenletes; a kiválasztott Picture Control módosítható; egyéni Picture Control tárhely
<b>Adathordozó</b>	SD (Secure Digital) és UHS-I kompatibilis SDHC és SDXC memóriakártyák
<b>Fájlrendszer</b>	DCF 2.0, DPOF, Exif 2.3, PictBridge


<b>Kereső</b>	
<b>Kereső</b>	Szemmagasságban levő, pentatükörös, tükörreflexes kereső
<b>Képfedés</b>	Kb. 95% vízszintesen és 95% függőlegesen
<b>Nagyítás</b>	Kb. 0,82x-es (50 mm f/1.4 objektív végtelenre állítva, $-1,0 \text{ m}^{-1}$ )
<b>Betekintési távolság</b>	17 mm ( $-1,0 \text{ m}^{-1}$ ; a keresőlencse középső felületétől)
<b>Dioptriaszabályzó</b>	$-1,7 - +0,5 \text{ m}^{-1}$
<b>Mattüveg</b>	B típusú BriteView Clear Matte Mark VII mattüveg
<b>Tükör</b>	Gyors visszatérésű
<b>Objektív rekesze</b>	Elektronikusan vezérelt, azonnali visszaállítás
<b>Objektív</b>	
<b>Kompatibilis objektívek</b>	<p>Automatikus élességállítás AF-S, AF-P és AF-I objektívek esetén elérhető. Automatikus élességállítás egyéb G és D típusú objektívek, AF objektívek (IX NIKKOR és F3AF-hez való objektívek nem támogatottak) és AI-P objektívek esetén nem használható. Nem-CPU objektívek használhatók M módban, a fényképezőgép fénymérője azonban nem működik.</p> <p>Az elektronikus távolságmérő f/5.6 vagy nagyobb maximális rekeszsel rendelkező objektívekkel használható.</p>
<b>Zár</b>	
<b>Típus</b>	Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású redőnyzár
<b>Sebesség</b>	$1/4000 - 30 \text{ mp}$ $1/3$ vagy $1/2$ Fé lépésközökben; hosszú expozíció; időzített
<b>Vakuszinkron sebessége</b>	$X = 1/200 \text{ mp}$ ; $1/200 \text{ mp}$ vagy ennél hosszabb záridővel szinkronizál



Kioldás	
Kioldási mód	<p>☑ (egyképes),  L (folyamatos L),  H (folyamatos H),  (halk kioldás),  (önkioldó),  2s (késleltetett távkioldás; ML-L3),  (gyorsreagálású távkioldás; ML-L3); időzített fényképezés támogatott</p>
Képtovábbítási sebesség	<ul style="list-style-type: none"> <li> L: Legfeljebb 3 kép/mp</li> <li> H: Legfeljebb 5 kép/mp (JPEG és 12 bites NEF/RAW) vagy 4 kép/mp (14 bites NEF/RAW)</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> A képtovábbítási sebességek meghatározásánál érvényben lévő beállítások: folyamatos motoros AF, kézi vagy záridő-előválasztásos automatikus expozíció, a záridő <math>1/250</math> mp vagy rövidebb, <b>Kioldás</b> lehetőség van kiválasztva az a1 egyéni beállításhoz (<b>AF-C prioritás kiválasztása</b>), az egyéb beállítások alapértéken.</p>
Önkioldó	2 mp, 5 mp, 10 mp, 20 mp; 1–9 expozíció
Expozíció	
Fénymérési mód	TTL fénymérési rendszer 2016 képpontos RGB érzékelő használatával
Fénymérési módszer	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mátrixmérés:</b> 3D színes mátrixmérés II (G, E és D típusú objektívek esetén); színes mátrixmérés II (más CPU objektívekkel)</li> <li><b>Középre súlyozott fénymérés:</b> 75%-os súlyt ad a képkocka közepén levő 8 mm átmérőjű körnek</li> <li><b>Célpont-fénymérés:</b> 3,5 mm-es kört mér (a képkocka kb. 2,5%-a) a kiválasztott élességponttal a középpontban</li> </ul>
Tartomány (ISO 100, f/1.4 objektív, 20 °C)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mátrix vagy középre súlyozott fénymérés:</b> 0–20 F<sub>é</sub></li> <li><b>Célpont-fénymérés:</b> 2–20 F<sub>é</sub></li> </ul>
Fénymérő csatolása	CPU



Expozíció	
Mód	Automatikus módok (☺ 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; ☒ éjszakai tájkép; ☒ összegyövel/beltéri; ☒ tengerpart/hó; ☒ naplemente; ☒ alkonyat/hajnal; ☒ háziállat portré; ☒ gyertyafény; ☒ virág; ☒ őszi színek; ☒ étel); speciális hatások módjai (☒ éjszakai; VI szuper élénk; POP pop; ☒ illusztráció; ☒ játékkamera hatás; ☒ miniatűr hatás; ☒ kiválasztott szín; ☒ sziluett; ☒ fényes; ☒ sötét)
Expozíciókompenzáció	-5 – +5 Fé értékkel állítható 1/3 vagy 1/2 Fé lépésközökkel P, S, A, M, SCENE és ☒ módban
Expozícióorozat	3 felvétel 1/3 vagy 1/2 Fé lépésközrel
Fehéregyensúly-sorozat	3 felvétel 1 lépésben
ADL expozícióorozat	2 felvétel
Expozíció rögzítése	A fényesség a mért értéken rögzül az ☒ (O-m) gomb használatával
ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)	ISO 100–25 600 1/3 Fé lépésközrel. Automatikus ISO érzékenység szabályozás elérhető
Aktív D-Lighting	☒ A Automatikus, ☒ H* Extra magas, ☒ H Magas, ☒ N Normál, ☒ L Alacsony, OFF Ki
Élesség	
Automatikus élességállítás	Nikon Multi-CAM 4800DX automatikus élességállítási modul TTL fázisfelismeréssel, 39 élességpont (beleértve 9 kereszt típusú érzékelőt) és AF-segédfény (tartománya kb. 0,5–3 m)
Érzékelési tartomány	-1 – +19 Fé (ISO 100, 20 °C)

<b>Élesség</b>	
<b>Objektív motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatikus élességállítás (AF):</b> Egyszeri motoros AF (AF-S); folyamatos motoros AF (AF-C); automatikus AF-S/AF-C választás (AF-A); prediktív élességkövetés, amely a téma helyzetének megfelelően automatikusan aktiválódik</li> <li>• <b>Kézi élességállítás (MF):</b> Elektronikus távolságmérő használható</li> </ul>
<b>Élességpont</b>	39 vagy 11 élességpont közül választható
<b>AF mező mód</b>	Egypontos AF, 9, 21 vagy 39 pontos dinamikus AF mező, 3D követés, automatikus AF mező
<b>Élesség rögzítés</b>	Az élesség rögzíthető a kioldógomb félig történő lenyomásával (egyszeri motoros AF), vagy az $AF-L$ (O <sub>AF-L</sub> ) gomb megnyomásával

<b>Vaku</b>	
<b>Beépített vaku</b>	 : Automatikus vakuzás automatikus vakunyitással <b>P, S, A, M, M, L:</b> Kézi vakunyitás gombkioldással
<b>Kulcsszám</b>	Kb. 12, 12 kézi vakuzással (m, ISO 100, 20 °C)
<b>Vakuvezérlés</b>	<b>TTL:</b> 2016 képpontos RGB érzékelőt használó i-TTL vakuvezérlés elérhető beépített vakuval; i-TTL kiegyenlített derítő vakuzás digitális SLR-hez mátrix vagy középre súlyozott fényméréssel használható, általános i-TTL vakuzás digitális SLR-hez célpont-fényméréssel használható
<b>Vaku mód</b>	Automatikus, automatikus vörösszemhatás-csökkentéssel, automatikus hosszú záridejű szinkron, automatikus hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, derítő vakuzás, hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, hosszú záridős szinkron a hátsó redőnyre, szinkron a hátsó redőnyre, ki
<b>Vakukompenzáció</b>	-3 – +1 F <sub>e</sub> értékkel állítható $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ F <sub>e</sub> lépésközzel <b>P, S, A, M</b> és <b>SCENE</b> módban
<b>Vaku készenléti jelzőfénye</b>	Kigyullad, ha a beépített vaku vagy a külső vakuegység teljesen fel van töltve; pislog, miután a vaku teljes teljesítménynél villant

<b>Vaku</b>	
<b>Vakupapucs</b>	ISO 518 vakupapucs szinkronnal, adatcsatlakozókkal és biztonsági retesszel
<b>Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)</b>	A Fejlett vezeték nélküli megvilágítást az SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 vagy SB-500 egység mester vakuként, illetve az SU-800 vezérlőként támogatja; a Vaku színinformációk közlése funkciót valamennyi CLS-kompatibilis vakuegység támogatja
<b>Szinkronizálási csatlakozó</b>	AS-15 szinkronizálási csatlakozó adapter (külön beszerezhető)

<b>Fehéregyensúly</b>	
<b>Fehéregyensúly</b>	Automatikus, izzólámpa, fénycső (7 típus), közvetlen napfény, vaku, felhős, árnyék, felhasználói beállítás, a felhasználói beállítás kivételével az összes finomhangolással.

<b>Élő nézet</b>	
<b>Objektív motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatikus élességállítás (AF):</b> Egyszeri motoros AF (AF-S); állandó motoros AF (AF-F)</li> <li>• <b>Kézi élességállítás (MF)</b></li> </ul>
<b>AF mező mód</b>	Arc-prioritásos AF, széles mezős AF, normál mezős AF, témakövető AF
<b>Automatikus élességállítás</b>	Kontrasztérzékelő automatikus élességállítás bárhol a képkockában (a fényképezőgép automatikusan megválasztja az élességpontot, ha az arc-prioritásos AF vagy a témakövető AF került kiválasztásra)
<b>Automatikus motívumprogram-választás</b>	 és  módban elérhető

<b>Videó</b>	
<b>Fénymérés</b>	TTL fénymérési rendszer a fő képérzékelő használatával
<b>Fénymérési módszer</b>	Mátrix

Videó	
Képméret (képpontban) és képkockasebesség	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080, 60p (progresszív)/50p/30p/25p/24p, ★ magas/normál</li> <li>• 1280 × 720, 60p/50p, ★ magas/normál</li> <li>• 640 × 424, 30p/25p, ★ magas/normál</li> </ul> 30p (valós képkockasebesség 29,97 kép/mp) és 60p (valós képkockasebesség 59,94 kép/mp) képkockasebesség akkor elérhető, ha <b>NTSC</b> lehetőséget választott videó módnak. 25p és 50p akkor elérhető, ha <b>PAL</b> beállítást választott videó módnak. 24p kiválasztásakor a valós képkockasebesség 23,976 kép/mp.
Fájlformátum	MOV
Videó tömörítés	H.264/MPEG-4 Speciális videó kódolás
Hangrögzítés formátuma	Lineáris PCM
Hangrögzítés eszköze	Beépített vagy külső sztereó mikrofon; állítható érzékenység
ISO érzékenység	ISO 100–25 600
Monitor	
Monitor	8,1 cm/3,2 hüvelyk (3 : 2), kb. 1 037 000 képpontos (720 × 480 × 3 = 1 036 800 képpont), TFT változtatható szögű LCD érintőképernyő 170°-os megtekintési szöggel, kb. 100%-os képfedéssel, fényerő-szabályozással és ki/be kapcsolható szem érzékelővel
Visszajátzás	
Visszajátzás	Teljes képes és kisképes (4, 12 és 80 képes vagy naptár szerinti) visszajátzás visszajátzás zoommal, videó lejátszása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram-kijelzés, csúcsfények, képinformáció, helyadatok kijelzése, automatikus képelforgatás, képértékelés és megjegyzések (legfeljebb 36 karakterig)

Csatlakozó	
USB	Nagy sebességű USB; ajánlatos csatlakoztatni a beépített USB-porthoz
Videó kimenet	NTSC, PAL
HDMI kimenet	C típusú HDMI csatlakozó
Tartozék csatlakozó	<b>Vezeték nélküli távvezérlők:</b> WR-1, WR-R10 (külön beszerezhetők) <b>Vezetékes távkioldók:</b> MC-DC2 (külön beszerezhető) <b>GPS-egység:</b> GP-1/GP-1A (külön beszerezhető)
Audio bemenet	Sztereó mini-tűs jack dugó (átmérő 3,5 mm); támogatja a külön megvásárolható ME-1 sztereó mikrofonokat

Vezeték nélküli funkció	
Szabványok	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Adatátviteli protokollok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IEEE 802.11b:</b> DSSS/CCK</li> <li>• <b>IEEE 802.11g:</b> OFDM</li> </ul>
Üzemi frekvencia	2412–2462 MHz (1–11 csatorna)
Tartomány (látóvonalban)	Kb. 30 méter (amennyiben nincs interferencia; a tartomány a jelerősség és az akadályok jelenlététől vagy hiányától függően változhat)
Adatsebesség	54 Mbps Maximális logikai adatsebesség az IEEE szabvány szerint. A valós sebesség ettől eltérő lehet.
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hitelesítés:</b> Nyílt rendszer, WPA2-PSK</li> <li>• <b>Titkosítás:</b> AES</li> </ul>
Vezeték nélküli beállítás	Támogatja a WPS-t
Hozzáférési protokollok	Infrastruktúra

<b>Támogatott nyelvek</b>	
<b>Támogatott nyelvek</b>	Arab, bengáli, bolgár, kínai (egyszerűsített és hagyományos), cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, hindi, magyar, indonéz, olasz, japán, koreai, marathi, norvég, perzsa, lengyel, portugál (portugál és brazil), román, orosz, szerb, spanyol, svéd, tamil, telugu, thai, török, ukrán, vietnámi

<b>Tápellátás</b>	
<b>Akkumulátor</b>	Egy EN-EL14a lítium-ion akkumulátor
<b>Hálózati tápegység</b>	EH-5b hálózati tápegység; használatához EP-5A tápcsatlakozó szükséges (külön beszerezhető)

<b>Állványmenet</b>	
<b>Állványmenet</b>	1/4 hüvelyk (ISO 1222)

<b>Méret/tömeg</b>	
<b>Méret (Sz × Ma × Mé)</b>	Kb. 124 × 97 × 70 mm
<b>Tömeg</b>	Kb. 470 g az akkumulátorral és a memóriakártyával, de a vázsapka nélkül; kb. 420 g (csak a fényképezőgép vázának tömege)

<b>Üzemeltetési környezet</b>	
<b>Hőmérséklet</b>	0 °C–40 °C
<b>Páratartalom</b>	85% vagy kevesebb (lecsapódás nélkül)

- Ha nincs más feltüntetve, akkor valamennyi mérés a **Camera and Imaging Products Association (CIPA)** szabványaival vagy irányelveivel összhangban került elvégzésre.
- Valamennyi adat teljesen feltöltött akkumulátorral rendelkező fényképezőgépre vonatkozik.
- A 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 akkumulátor
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

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

Típus	Lítium-ion akkumulátor
Névleges kapacitás	7,2 V/1230 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

<b>Típus</b>	G típusú AF-P DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel
<b>Gyújtótávolság</b>	18–55 mm
<b>Maximális rekesz</b>	f/3.5–5.6
<b>Objektív felépítése</b>	12 elem 9 csoportban (2 aszferikus lencseelem)
<b>Látószög</b>	76° – 28° 50′
<b>Gyújtótávolság skála</b>	Milliméterben megadva (18, 24, 35, 45, 55)
<b>Távolság információ</b>	A fényképezőgépre továbbítva
<b>Zoom</b>	Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával
<b>Élességállítás</b>	Léptető motorral vezérelt automatikus élességállítás; külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz
<b>Rázkódáscsökkentés (csak AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR objektívvel)</b>	Objektívtolós módszer lengőtekerces motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
<b>Minimális fókusztávolság</b>	0,25 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban
<b>Fényrekesz lamellák</b>	7 (lekerekített fényrekesz)
<b>Fényrekesz</b>	Teljesen automatikus
<b>Rekesztartomány</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>18 mm-es gyújtótávolság:</b> f/3.5–22</li> <li>• <b>55 mm-es gyújtótávolság:</b> f/5.6–38</li> </ul> <p>A kijelzett minimális rekesz a fényképezőgéppel kiválasztott expozíció lépésközének méretétől függően eltérő lehet.</p>
<b>Fénymérés</b>	Teljes rekesz
<b>Szűrőtoldalék méret</b>	55 mm (P = 0,75 mm)
<b>Méreték</b>	Kb. 64,5 mm maximális átmérő × 62,5 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában mért távolság)
<b>Tömeg</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR:</b> Kb. 205 g</li> <li>• <b>AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G:</b> Kb. 195 g</li> </ul>

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

Típus	G típusú AF-S DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel
Gyújtótávolság	18–55 mm
Maximális rekesz	f/3.5–5.6
Objektív felépítése	11 elem 8 csoportban (beleértve 1 aszferikus lencseelemet)
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	Automatikus élességállítás Silent Wave motorral; külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz
Rázkódáscsökkentés	Objektívtelolós módszer lengőtekerces motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
Minimális fókusztávolság	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AF:</b> 0,28 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban</li><li>• <b>MF:</b> 0,25 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban</li></ul>
Fényrekesz lamellák	7 (lekerekített fényrekesz)
Fényrekesz	Teljesen automatikus
Rekesztartomány	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>18 mm-es gyújtótávolság:</b> f/3.5–22</li><li>• <b>55 mm-es gyújtótávolság:</b> f/5.6–38</li></ul> A kijelzett minimális rekesz a fényképezőgéppel kiválasztott expozíció lépésközének méretétől függően eltérő lehet.
Fénymérés	Teljes rekesz
Szűrőtoldalék méret	52 mm (P = 0,75 mm)
Méretek	Kb. 66 mm átmérő × 59,5 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában mért távolság)
Tömeg	Kb. 195 g

## ■ AF-S DX NIKKOR 18–140 mm f/3.5–5.6G ED VR objektív

<b>Típus</b>	G típusú AF-S DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel
<b>Gyújtótávolság</b>	18–140 mm
<b>Maximális rekesz</b>	f/3.5–5.6
<b>Objektív felépítése</b>	17 elem 12 csoportban (beleértve 1 ED objektívelemet és 1 aszferikus lencsét)
<b>Látószög</b>	76° – 11° 30′
<b>Gyújtótávolság skála</b>	Milliméterben megadva (18, 24, 35, 50, 70, 140)
<b>Távolság információ</b>	A fényképezőgépre továbbítva
<b>Zoom</b>	Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával
<b>Élességállítás</b>	Nikon belső élességállító (Internal Focusing-IF) rendszer Silent Wave motorral vezérelt automatikus élességállítással, és külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz
<b>Rázkódáscsökkentés</b>	Objektívtolós módszer lengőtekeres motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
<b>Minimális fókusz­távolság</b>	0,45 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban
<b>Fényrekesz lamellák</b>	7 (lekerekített fényrekesz)
<b>Fényrekesz</b>	Teljesen automatikus
<b>Rekesztartomány</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>18 mm-es gyújtótávolság:</b> f/3.5–22</li><li>• <b>140 mm-es gyújtótávolság:</b> f/5.6–38</li></ul> A kijelzett minimális rekesz a fényképezőgéppel kiválasztott expozíció lépésközének méretétől függően eltérő lehet.
<b>Fénymérés</b>	Teljes rekesz
<b>Szűrőtoldalék méret</b>	67 mm (P = 0,75 mm)
<b>Méretek</b>	Kb. 78 mm maximális átmérő × 97 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől)
<b>Tömeg</b>	Kb. 490 g

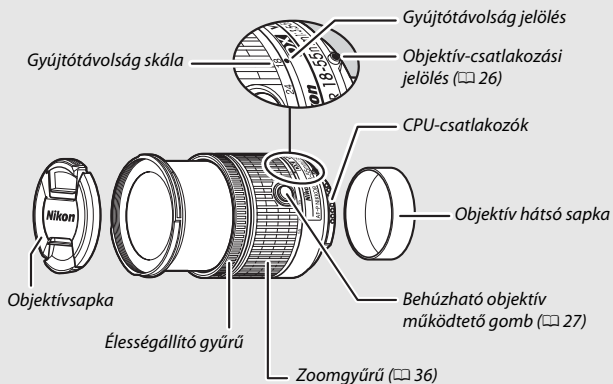
## ■ AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5.6G ED VR II objektív

<b>Típus</b>	G típusú AF-S DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel
<b>Gyújtótávolság</b>	55–200 mm
<b>Maximális rekesz</b>	f/4–5.6
<b>Objektív felépítése</b>	13 elem 9 csoportban (beleértve 1 ED lencseelemet)
<b>Látószög</b>	28° 50' – 8°
<b>Gyújtótávolság skála</b>	Milliméterben megadva (55, 70, 85, 105, 135, 200)
<b>Távolság információ</b>	A fényképezőgépre továbbítva
<b>Zoom</b>	Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával
<b>Élességállítás</b>	Nikon belső élességállító (Internal Focusing-IF) rendszer Silent Wave motorral vezérelt automatikus élességállítással, és külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz
<b>Rázkódáscsökkentés</b>	Objektívtolós módszer lengőtekerces motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
<b>Minimális fókusz távolság</b>	1,1 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban
<b>Fényrekesz lamellák</b>	7 (lekerekített fényrekesz)
<b>Fényrekesz</b>	Teljesen automatikus
<b>Rekesztartomány</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>55 mm-es gyújtótávolság:</b> f/4–22</li><li>• <b>200 mm-es gyújtótávolság:</b> f/5.6–32</li></ul>
<b>Fénymérés</b>	Teljes rekesz
<b>Szűrőtoldalék méret</b>	52 mm (P = 0,75 mm)
<b>Méret</b>	Kb. 70,5 mm-es maximális átmérő × 83 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában mért távolság)
<b>Tömeg</b>	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.

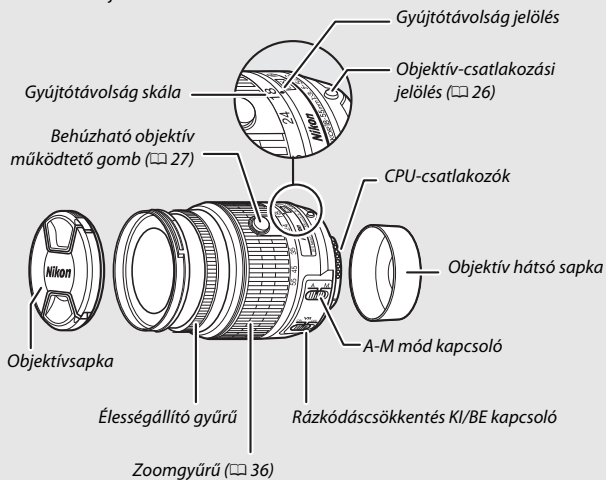
**AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR, AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G**

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.

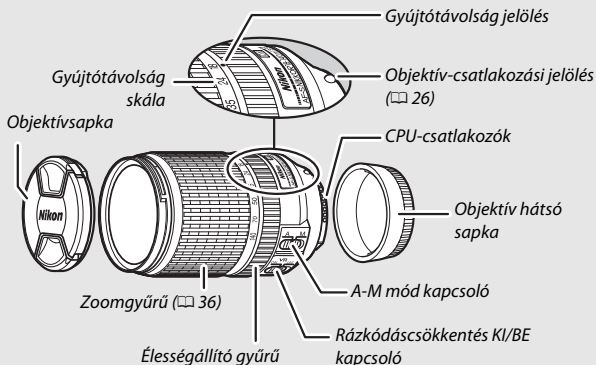


## AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II

A használati útmutatóban egy AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II típusú, behúzható objektívet használunk illusztrációként.

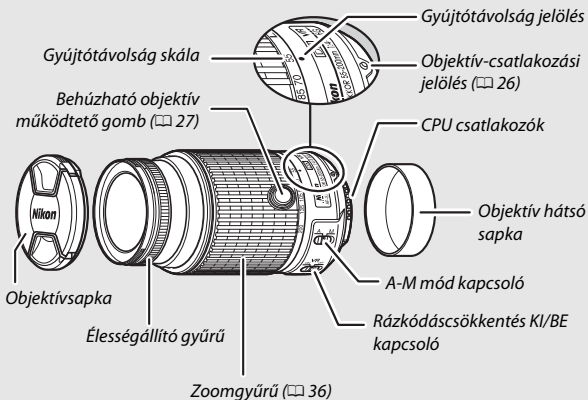


### AF-S DX NIKKOR 18–140 mm f/3.5–5.6G ED VR



### 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 behúzható.



### **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 más országokban. A PictBridge logó védjegy. Az SD, SDHC és SDXC logók az SD-3C, LLC. védjegyei. A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing, LLC. védjegye vagy bejegyzett védjegye.

## **HDMI**

A Wi-Fi és a Wi-Fi logó a Wi-Fi Alliance védjegye vagy bejegyzett védjegye. Minden egyéb, a jelen használati útmutatóban, vagy az Ön Nikon termékével szállított dokumentációban említett kereskedelmi név tulajdonosainak védjegye vagy bejegyzett védjegye.

### **Megfelelőségi jelölések**

A beállítás menü **Megfelelőségi jelölések** részében (☐ 87) tekintheti meg azokat a szabványokat, melyeknek 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 © 2014 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>) szerzői jogi védelme alá esnek. Minden jog fenntartva.



 **Tanúsítványok**

• **Indonesia**

36708/SDPPI/2014  
4588

36709/SDPPI/2014  
4593

• **México**

COFETEL: RCPMULB13-0954  
LBWA1U5YR1

• **Paraguay**

**Número del Registro: 2014-01-l-00028**

Este producto contiene un transmisor  
aprobado por la CONATEL.

• **Brasil**



(01)0789857980 048 9

• الأردن

TRC/LPD/2013/141

• عُمان

OMAN-TRA

R/2185/14

D080093

• الإمارات العربية المتحدة

TRA

REGISTERED No:

ER0112542/13

DEALER No:

DA0073692/11

## Akku élettartam

A teljesen feltöltött akkumulátorral rögzíthető videók hossza vagy 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 találhatóak.

- **Fényképek, egyképes kioldási mód (CIPA szabvány <sup>1</sup>):** Körülbelül 820 felvétel
- **Fényképek, folyamatos kioldási mód (Nikon szabvány <sup>2</sup>):**  
Körülbelül 3110 felvétel
- **Videók:** Körülbelül 65 perc 1080/60p és 1080/50p felbontással <sup>3</sup>
  - 1 23 °C-on mérve ( $\pm 2$  °C) AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel az alábbi tesztkörülmények között: az objektív a végtelentől a minimumra állítva és alapértelmezett beállításban 30 mp-ként készül egy felvétel; a fénykép elkészülte után a monitor bekapcsolják; a tesztelő megvárja, míg a monitor kikapcsol; a vaku minden második felvétel készítésekor teljes teljesítménnyel villan. Az élő nézetet nem használtuk.
  - 2 20 °C fokon mérve AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel a következő tesztkörülmények között: rázkódáscsökkentés kikapcsolva, folyamatos nagy sebességű kioldási mód, az élességállítási mód beállítása **AF-C**, a képmínőség JPEG alap, a képméret **M** (közepes), a fehéregyensúly értéke **Automatikus**, az ISO érzékenység ISO 100, a zár idő  $1/250$  mp, a kioldógomb három másodpercig félig lenyomva, majd az élesség a végtelentől a minimumra állítva háromszor; ezután hat felvétel készül egymás után, majd a monitor bekapcsol; az egész művelet a monitor kikapcsolása után megismételve.
  - 3 23 °C ( $\pm 2$  °C) hőmérsékleten, a fényképezőgép alapbeállításával és egy AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel, a Camera and Imaging Products Association (CIPA) előírásainak megfelelő környezetben mérve. Az egyes videók legfeljebb 20 perc hosszúságúak vagy 4 GB méretűek lehetnek, a felvétel a fenti határértékek elérése előtt is befejeződhet, ha a fényképezőgép felmelegszik.

A következők csökkenthetik az akku élettartamát:

- A monitor használata
- A kioldógomb félig lenyomva tartása
- Ismétlődő automatikus élességállítási műveletek
- NEF (RAW) fényképek készítése
- Hosszú záridő használata
- A beépített Wi-Fi funkció, külön beszerezhető GP-1 vagy GP-1A GPS-egység, illetve WR-R10/WR-1 vezeték nélküli távvezérlő használata
- Eye-Fi kártya 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 beszenyeződött 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

Nikon D5500

Sorozatszám

Vásárlás dátuma

■ Ügyfél neve és címe

■ Vizszonteladó

■ Forgalmazó

Nikon Europe B.V.  
Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101,  
1076 ER Amsterdam, The Netherlands

■ Gyártó

NIKON CORPORATION  
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

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

**NIKON CORPORATION**

© 2015 Nikon Corporation

AMA16188

Nyomtatás helye: Európa



SB5L02(1M)  
6MB2611M-02