

Nikon

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

D3300

Használati útmutató



Hu

A fényképezőgép használatának teljes körű leírását a *Referencia útmutató* tartalmazza (☞ iv). A fényképezőgép lehető legjobb kihasználása érdekében mindenképpen figyelmesen olvassa el a jelen *Használati útmutatót*, és tartsa elérhető helyen, hogy a termék többi felhasználója is elolvashassa.

Szimbólumok és jelölések

A szükséges információ megkeresését az alábbi szimbólumok és jelölések segítik:



Ez a szimbólum figyelmeztetéseket jelez, olyan információkat, amelyeket a fényképezőgép károsodásának elkerülése érdekében mindenképpen szükséges elolvasnia a fényképezőgép használata előtt.



Ez a szimbólum megjegyzéseket jelez, olyan információkat, amelyeket mindenképpen szükséges elolvasnia a fényképezőgép használata előtt.



Ez a szimbólum a használati útmutató más oldalain található referenciákat jelöli.

A fényképezőgép monitorán a menüelemek, a beállítási lehetőségek és az üzenetek **félkövér** szedéssel jelennek meg.

A fényképezőgép beállításai

A használati útmutató magyarázatai feltételezik, hogy az alapbeállításokat használja.

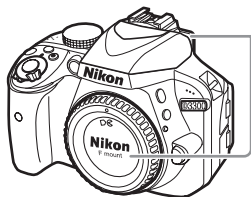


Saját biztonsága érdekében

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

A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e az alábbiakat:

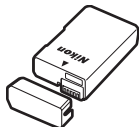


☐ DK-25 gumi szemkagyló



☐ BF-1B vázsapka

☐ D3300 fényképezőgép



☐ EN-EL14a lítium-ion akkumulátor (érintkezőfedéllel)



☐ MH-24 akkutöltő (azokban az országokban vagy régiókban, ahol használata szükséges, csatlakozó adaptert mellékelünk; formája a vásárlás országától függően változó)

☐ AN-DC3 szíj

☐ UC-E17 USB-kábel

☐ EG-CP14 audio-video kábel

☐ ViewNX 2 CD-ROM

☐ Használati útmutató (ez a kiadvány)

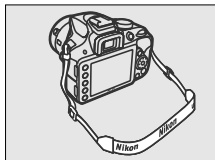
☐ Jótállási jegy

Az objektívkészlet vásárlói ellenőrizték, hogy a csomag tartalmazza-e az objektívet is. A memóriakártyák külön vásárolhatók meg (95). A Japánban vásárolt fényképezőgépek a menüket és az üzeneteket kizárólag angolul és japánul jelenítik meg, más nyelveket nem támogatnak. Elnézést kérünk az ebből adódó esetleges kellemetlenségeért.

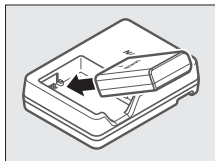
Gyorsismertető

Kövesse az alábbi lépéseket a D3300 gyors üzembe helyezéséhez.

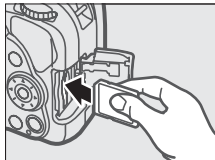
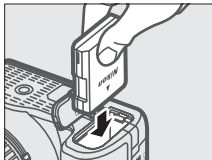
- 1** Csatlakoztassa a fényképezőgép szíját (11).
Rögzítse a szíjat az ábrán látható módon.
Ismételje meg a második bújtatóval is.



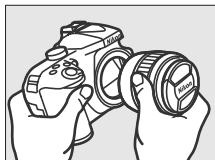
- 2** Töltse fel az akkumulátort (11).



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



- 4** Csatlakoztassa az objektívet (13).

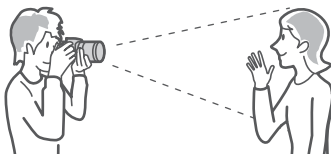


5 Kapcsolja be a fényképezőgépet (☞ 14).



6 Válasszon nyelvet és állítsa be a fényképezőgép óráját (☞ 15).

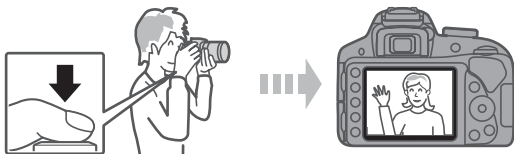
7 Komponálja meg a képet (☞ 24).



8 Nyomja le félig a kioldógombot (☞ 24).



9 Készítse el a felvételt (☞ 25).



A Referencia útmutató

Amennyiben bővebb tájékoztatást szeretne kapni Nikon fényképezőgépének használatáról, töltsse le a készülék *Referencia útmutatóját* PDF formátumban az alább feltüntetett weboldalról. A *Referencia útmutató* megtekintéséhez az Adobe Reader, illetve az Adobe Acrobat Reader 5.0-ás vagy újabb verziója szükséges.

- 1** Számítógépén indítsa el böngészőjét, és nyissa meg a következő honlapot: <http://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- 2** Válassza ki a kívánt nyelvet, és töltsse le a *Referencia útmutatót*.
- 3** Kattintson duplán a letöltött fájlra.

Tartalomjegyzék

A csomag tartalma.....	i
Saját biztonsága érdekében	viii
Megjegyzések.....	xii

Bevezetés **1**

Ismerkedés a fényképezőgéppel	1
A gépváz.....	1
A módválasztó tárcsa	4
A  (i/?) gomb	6
A kereső.....	7
Az információs kijelző.....	8

Az első lépések **11**

„Célozz és lőj” fényképezés (és mód) **22**

Képek komponálása a keresőben	23
Fényképek megtekintése.....	26
Felesleges képek törlése	28
Képek komponálása a monitoron	30
Fényképek megtekintése.....	34
Felesleges képek törlése	35
Videók rögzítése	36
Videók megtekintése.....	41
Felesleges videók törlése	43

Útmutató mód **44**

Az útmutató	44
Az útmutató mód menüi.....	45
Az útmutató használata.....	48

A témának vagy a jelenetnek megfelelő beállítások (motívumprogram mód) 50

 Portré	50
 Tájkép	50
 Gyermek	50
 Sport	51
 Makró	51
 Éjszakai portré	51

Speciális hatások 52

 Éjszakai	53
VI Szuper élénk	53
POP Pop	53
 Illusztráció	53
 Színes vázlat	53
 Játékkamera hatás	54
 Miniatűr hatás	54
 Kiválasztott szín	54
 Sziluett	54
 Fényes	54
 Sötét	55
 HDR-festmény	55
 Egyszerű panoráma	55
Élő nézetben elérhető beállítások	57
 Egyszerű panoráma	64

P, S, A és M mód 68

P (Programozott automatikus) mód	69
S (Záridő-elővál. automatikus) mód	69
A (Rekesz-elővál. automatikus) mód	70
M (Kézi) mód	71
Expozíciókompenzáció (csak P , S , A , M ,  és  módban)	73

A fényképezőgép menüi	75
Menüelemek	76
A fényképezőgép menüinek használata	79
ViewNX 2	82
A ViewNX 2 telepítése	82
A ViewNX 2 használata	85
Fényképek másolása számítógépre	85
Képek megtekintése	87
Műszaki adatok	89
Kompatibilis objektívek.....	89
Egyéb tartozékok	91
Jóváhagyott memóriakártyák	95
A fényképezőgép kezelése.....	96
Tárolás	96
Tisztítás	96
A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése:	
figyelmeztetések.....	97
A fényképezőgép kezelése	97
Az akkumulátor kezelése	100
Hibaüzenetek.....	102
Műszaki jellemzők.....	106
Akku élettartam	121
A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási	
garanciája	123

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 leejtése 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 kisgyermkek 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 elemet

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

A töltő kezelésekor tartsa be a megfelelő óvintézkedéseket

- Tartsa szárazon. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása tűz vagy áramütés okozta sérülést vagy termékhibát eredményezhet.
- Ne zárja rövidre a töltő végeit. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a töltő túlmelegedését és károsodását okozhatja.
- A csatlakozó fém részeire, illetve az azok köré lerakódott port száraz törülközővel 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 figyelmen kívül hagyása tűz vagy áramütés okozta sérülést vagy termékhibát eredményezhet.
- Ne használja egyik feszültségről másikra történő átalakításra való úti konverterrel vagy adapterrel, illetve egyenáram/váltóáram áramátalakítókkal. Ezen óvórendszabály 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.

 A CD-ROM-ok

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

 Kövesse a légi utaskísérő vagy a kórházi személyzet utasításait

A fényképezőgép rádiófrekvenciás jeleket sugároz, amelyek zavarhatják az orvosi műszerek és a repülőgépek navigációs berendezéseinek működését. Mielőtt repülőgépre szállna, kapcsolja ki a vezeték nélküli hálózat funkciót, és válassza le a vezeték nélküli eszközöket a fényképezőgépéről, illetve kapcsolja ki a fényképezőgépet fel- és leszállás közben. Egészségügyi létesítményekben kövesse a személyzet vezetéknélküli eszközök használatára vonatkozó 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 teljesek legyenek, örömmel fogadjuk észrevételeit az esetleges hibákkal és kihagyásokkal kapcsolatban a legközelebbi Nikon márkaképviseleten (a címeteket lásd külön).

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

Ez az ikon azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket elkülönítve kell begyűjteni.



Az alábbi információ kizárólag az európai vásárlókra vonatkozik:

- Ezt a terméket külön, erre a célra kijelölt helyen gyűjtik be. Ne dobja ki háztartási hulladékként.
- Az elkülönített begyűjtés és az újrahasznosítás segít a természeti erőforrások megővésében, valamint megelőzi a helytelen ártalmatlanítás miatt bekövetkező, az emberi egészségre és a környezetre káros hatásokat.
- Amennyiben bővebb információt szeretne kapni, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, vagy a hulladékkezelésért felelős helyi szervekkel.

Ez a jel az akkumulátoron azt jelzi, hogy az akkumulátort külön kell begyűjteni.



Az alábbi információ kizárólag az európai vásárlókra vonatkozik:

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

A másolás vagy sokszorosítás tiltására vonatkozó figyelmeztetés

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

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

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

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

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

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

- **Figyelmeztetések bizonyos másolatokkal és reprodukciókkal kapcsolatban**

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

- **Szerzői jogi megjegyzések**

A szerzői 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 törlí véglegesen az eredeti képadatokat. Kereskedelmi forgalomban kapható szoftverekkel, bizonyos esetekben, visszaállíthatók a törölt fájlok a kidobott vagy továbbadott tárolóeszközökről, ami lehetőséget teremt a személyes képadatok rosszindulatú felhasználására. A felhasználó felelősége az ilyen adatok biztonságának megőrzése.

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

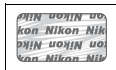
AVC Patent Portfolio License

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

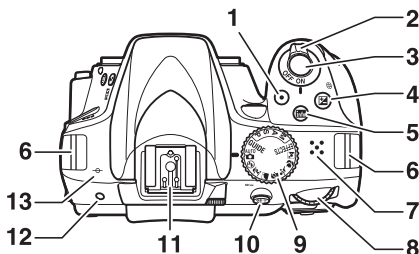
Látogasson el ezekre az oldalakra, ahol tippeket találhat, válaszokat kaphat a gyakran feltett kérdésekre és tájékozódhat a legújabb termékekről, valamint a digitális fényképezésről és képfeldolgozásról. További információért forduljon a lakóhelye szerinti Nikon képviselőhöz. A márkakereskedések címe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

Bevezetés

Ismerkedés a fényképezőgéppel

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

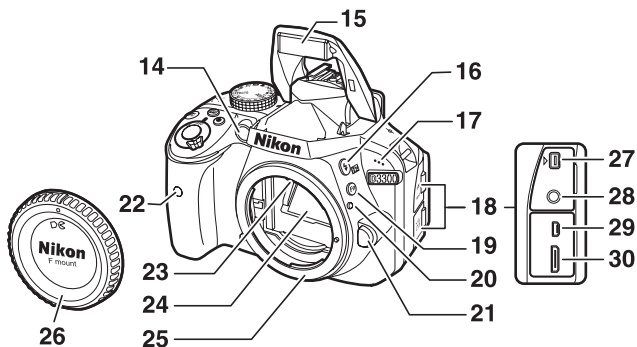
A gépváz



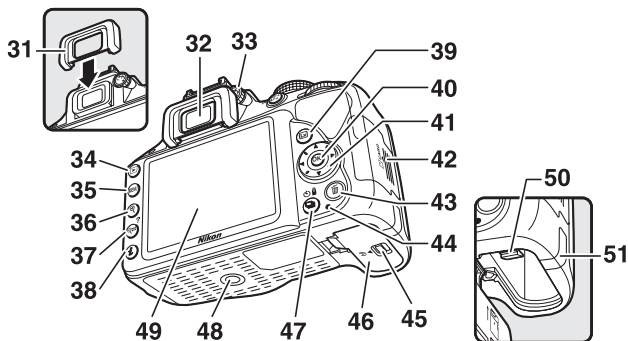
1 Videofelvétel gomb.....	37	8 Vezérlőtárcsa	
2 Főkapcsoló	14	9 Módváltató tárcsa.....	4
3 Kioldógomb	24, 25	10 gomb.....	77
4 gomb.....	71, 73	11 Vakupapucs (külső vakukhoz)	
5 (információs) gomb.....	8	12 Infravörös érzékelő az ML-L3 távvezérlőhöz (hátsó)	93
6 Fényképezőgép szíjának bújatatói	11	13 Képsík jelzése ()	
7 Hangszóró			

A hangszóró

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



14	AF-segédfény Önkioldó jelzőfény Vörösszemhatás-csökkentő lámpa	23	CPU-csatlakozók
15	Beépített vaku 29	24	Tűkőr
16	gomb 68	25	Objektív rögzítése 13
17	Mikrofon 39	26	Vázsapka
18	Csatlakozófedél	27	Tartozék csatlakozó 94
19	Fn gomb 77	28	Külső mikrofon csatlakozója 94
20	Csatlakozási jelölés 13	29	USB és AV csatlakozó 85
21	Objektívkioldó gomb 21	30	HDMI mini tűs csatlakozó
22	Infravörös érzékelő az ML-L3 távvezérlőhöz (elülső) 93		



31	Gumi szemkagyló	43	🗑️ gomb	28
32	Kereső ablaka	44	Kártyaművelet jelzőfénye	25
33	Dioptriaszabályzó	45	Akkumulátorfedél zárja	12, 19
34	▶ gomb	46	Akkumulátorfedél	12, 19
35	MENU gomb	47	📷/🔋/🔋 gomb	6
36	⏮ gomb	48	Állványmenet	
37	🔍/? gomb	49	Monitor	8, 26, 30
38	🔒 gomb	50	Akkurögztő zár	12, 19
39	📺 gomb	51	Tápcsatlakozó fedele a külön beszerezhető tápcsatlakozóhoz	
40	Ⓞ (OK) gomb			
41	Választógomb			
42	Kártyafedél			12, 20

A módválasztó tárcsa

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

P, S, A és M mód

Válassza ezeket a módokat, ha teljes mértékben vezérelni kívánja a fényképezőgép beállításait.

- **P – Programozott automatikus** (☐ 68, 69)
- **S – Záródő-elővál. automatikus** (☐ 68, 69)
- **A – Rekesz-elővál. automatikus** (☐ 68, 70)
- **M – Kézi** (☐ 68, 71)

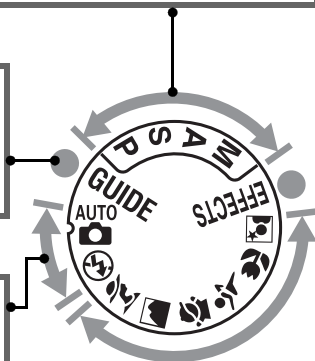
GUIDE mód (☐ 44)

Készítsen, tekintsen meg és szerkesszen képeket, illetve módosítsa a beállításokat a képernyőn megjeleníthető útmutató segítségével.

Automatikus módok

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

-  **Automatikus** (☐ 22)
-  **Vaku nélküli automatikus** (☐ 22)



Használjon speciális hatásokat fényképezés közben.

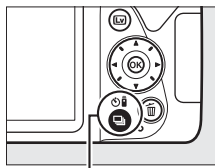
-
- The diagram is a circular interface. The top half is labeled 'GUIDE' and contains icons for 'AUTO' (a camera icon), 'L' (a leaf icon), and 'S' (a sun icon). The bottom half is labeled 'EFFECTS' and contains icons for 'M' (a moon icon), 'A' (a flower icon), 'P' (a person icon), and 'B' (a bird icon). A central 'AUTO' button is located in the middle. Arrows indicate a clockwise flow from the top to the bottom and back to the top.

A fényképezőgép a beállításokat automatikusan a módválasztó tárcsával kiválasztott motívumprogramhoz igazítja. Válassza a fényképezendő jelenetnek megfelelő motívumprogramot.

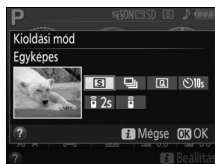
- 5

A (☺/📷) gomb

A zár kioldási módjának (kioldási mód) megválasztásához nyomja meg a  (☺/📷) gombot, jelölje ki a kívánt lehetőséget, majd nyomja meg az  gombot.

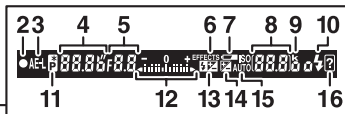
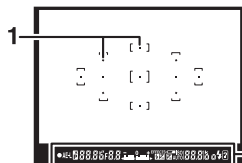
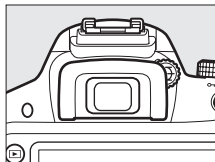


 (☺/📷) gomb



Mód	Leírás
	Egyképes: A fényképezőgép a kioldógomb minden egyes lenyomásakor egy képet készít.
	Folyamatos: A fényképezőgép a kioldógomb nyomva tartása közben felvételeket készít.
	Halk kioldás: Ugyanaz, mint az egyképes kioldásnál, kivéve, hogy a fényképezőgép zajcsökkentést végez.
	Önkioldó: Fényképek készítése az önkioldó használatával. Az időzítő a kioldógomb teljes lenyomásakor indul, a zár pedig körülbelül 10 másodperc múlva old ki.
	Késleltetett távkioldás (ML-L3): A zár 2 másodperccel a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő kioldógombjának megnyomása után old ki.
	Gyorsreagál. távkiold. (ML-L3): A zár a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő kioldógombjának megnyomásakor old ki.

A kereső

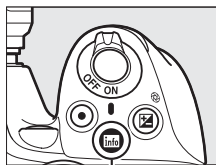


1	Élességpontok	24	9	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt)	16
2	Élességjelző	24	10	Vaku készenléti jelzőfénye	29
3	Automatikus expozíció (AE) rögzítés jelzője	72	11	Rugalmas program jelzése	72
4	Záridő	72	12	Expozíció jelző	73
5	Rekesz (f-érték)	52		Expozíciókompenzáció kijelzése	73
6	Speciális hatások mód jelzője	18		Elektronikus távolságmérő	73
7	Alacsony akkumulátor-töltöttség figyelmeztetés	16	13	Vakukompenzáció jelzője	73
8	A még készíthető képek száma	24	14	Expozíciókompenzáció jelzője	102
	A még készíthető képek száma, mielőtt az átmeneti tároló megtelik	24	15	Automatikus ISO érzékenység kijelzése	102
	Fehéregyensúly rögzítésének jelzője	73	16	Figyelmeztető jelzés	102
	Expozíciókompenzáció érték	73			
	Vakukompenzáció értéke	10			
	ISO érzékenység	10			

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

Az információs kijelző

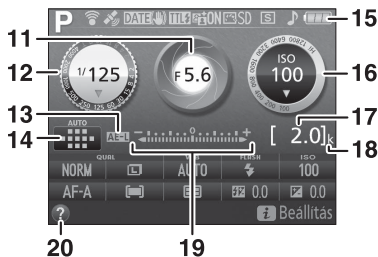
Beállítások megjelenítése: Az információs kijelző megtekintéséhez nyomja le az **info** gombot.



info gomb



1 Fényképezési mód	5 Rázkódáscsökkentés jelző 20
ⓘ automatikus/	6 Vakuvezérlés jelző
ⓘ vaku nélküli automatikus 22	Vakukompenzáció jelző külső
Motívumprogram módok..... 50	vakukhoz
Speciális hatások mód..... 52	7 Aktív D-Lighting 76
P, S, A és M mód..... 68	8 Picture Control..... 76
2 Eye-Fi kapcsolat jelző	9 Kioldási mód6
3 Műholdjelek jelzője	10 Hangjelzés 77
4 Dátum nyomtatása jelző..... 77	



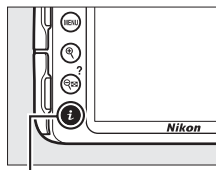
11	Rekesz (f-érték).....	72	17	A még készíthető képek száma	16
	Rekesz kijelzése	72		Fehéregyensúly rögzítésének jelzője	
12	Záridő	72	18	„k” (akkor jelenik meg, ha több mint	
	Záridő kijelzése	72		1000 expozícióhoz elegendő	
13	Automatikus expozíció (AE) rögzítés			memória maradt)	16
	jelzője		19	Expozíció jelző	72
14	Automatikus AF mező jelzője			Expozíciókompenzáció jelzője	73
	3D követés jelzője		20	Súgó ikon	102
	Élességpont	24			
15	Akkumulátor kijelzése	18			
16	ISO érzékenység	10			
	ISO érzékenység kijelzése				
	Automatikus ISO érzékenység kijelzése				

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

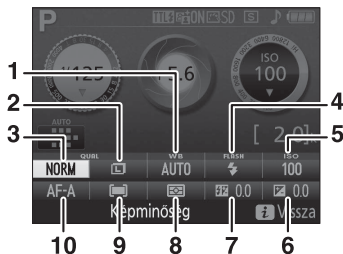
A monitor kikapcsolása

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 beállítás menü **Autom. kikapcs. időzítése** menüpontjában adhatja meg, hogy mennyi ideig maradjon a monitor bekapcsolva).

Beállítások módosítása: A kijelző alján látható beállítások módosításához nyomja meg az **i** gombot, a választógomb segítségével jelölje ki a kívánt menüelemet, majd a kijelölt elem beállítási lehetőségeinek megtekintéséhez nyomja meg az **OK** gombot.



i gomb



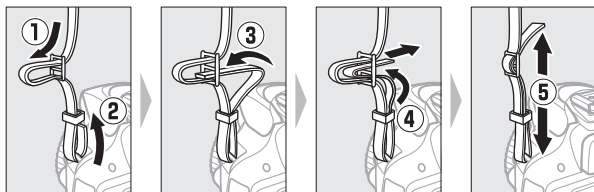
1	Fehéregyensúly	Módosíthatja a beállításokat a különböző típusú megvilágításokhoz.
2	Képméret	Kiválaszthatja az új fényképek méretét.
3	Képmínőség	Kiválaszthatja a fájlformátumot és a tömörítési arányt.
4	Vaku mód	Kiválaszthatja a vaku módot.
5	ISO érzékenység	Szabályozhatja a fényképezőgép fényérzékenységét.
6	Expozíciókompenzáció	A fényképezőgép által mért értéktől eltérő expozíciót állíthat be, világosabbá vagy sötétebbé téve a képeket.
7	Vakukompenzáció	Beállíthatja a vakuszintet.
8	Fénymérés	Kiválaszthatja, hogyan méri a fényképezőgép az expozíciót.
9	AF mező mód	Megadhatja, hogyan történjen a fókuszmező kiválasztása.
10	Élességállítási mód	Kiválaszthatja, hogyan állítsa a fényképezőgép az élességet.

Az első lépések

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

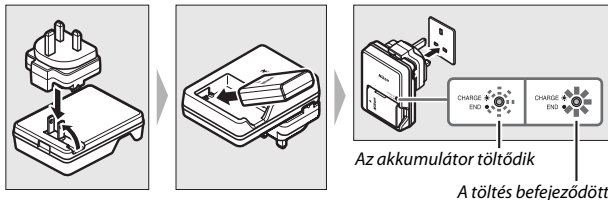
1 Csatolja a szíjat a fényképezőgépre.

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



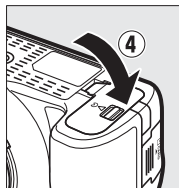
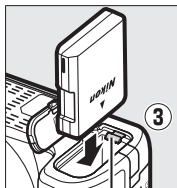
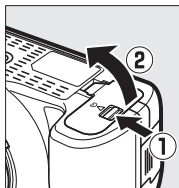
2 Töltse fel az akkumulátort.

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



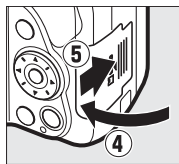
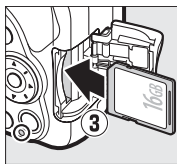
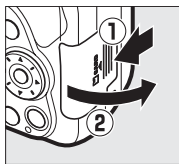
3 Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát.

Helyezze be az akkumulátort az ábrán látható irányban úgy, hogy az akkumulátort használva nyomja oldalra a narancssárga akkurögzítő zárat. Amikor az akkumulátort teljesen a helyére nyomta, a zár rögzíti az akkumulátort.



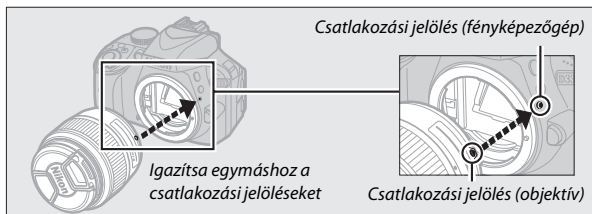
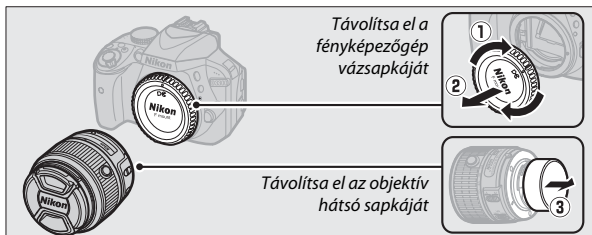
Akkurögzítő zár

Csúsztassa be a memóriakártyát, amíg a helyére nem kattann.

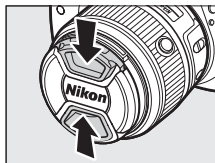


4 Csatlakoztassa az objektívet.

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

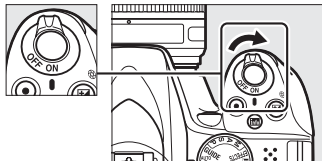


Fényképezés előtt távolítsa el az objektívsapkát.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

Megjelenik egy nyelvkválasztási párbeszédablak.



A főkapcsoló

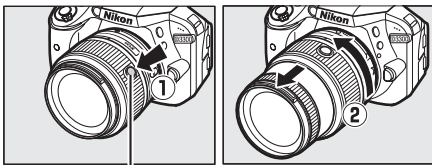
A fényképezőgép bekapcsolásához forgassa el a főkapcsolót az ábrán látható módon.

A fényképezőgép kikapcsolásához forgassa el a főkapcsolót az ábrán látható módon.



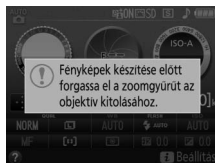
Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek

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



Behúzható objektív működtető gomb

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



6 Válasszon nyelvet és állítsa be a fényképezőgép óráját.

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

A kurzor felfelé mozgatása



OK gomb: a kijelölt elem kiválasztása

A kijelölt elem kiválasztása vagy az almenü megnyitása

A kurzor lefelé mozgatása

①



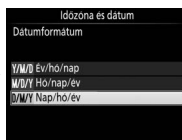
Válassza ki a kívánt nyelvet

②



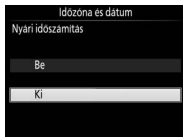
Válassza ki az időzónát

③



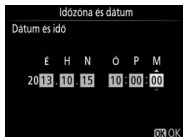
Válassza ki a dátumformátumot

④



Válassza ki a nyári időszámítás beállítását

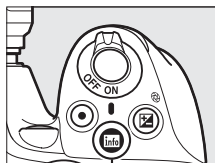
⑤



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

7 Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét és a még készíthető képek számát.

Nyomja meg az **info** gombot, és ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét és a még készíthető képek számát. A még készíthető képek esetében az 1000 feletti értékek ezres nagyságrendben jelennek meg, „k” betűvel jelölve.



info gomb

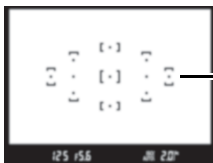
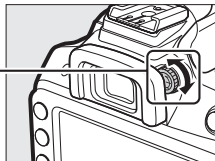
Az akkumulátor töltöttségi szintje (18)



A még készíthető képek száma

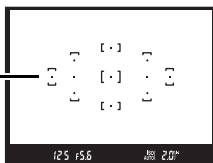
8 Állítsa be a kereső élességét.

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



A kereső képe nem éles

Élességpontok



A kereső képe éles

Töltés közben

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

Az akkumulátor töltése

Olvassa el és kövesse a jelen használati útmutató viii–xi. és 97–101. oldalain található figyelmeztetéseket és utasításokat. Az akkumulátort beltéren, 5 °C és 35 °C közötti környezeti hőmérsékleten töltsen. 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 töltési ideje megnőhet, ha hőmérséklete 0 °C és 15 °C, illetve 45 °C és 60 °C közötti tartományba esik. Az akkumulátor nem tölt, ha hőmérséklete 0 °C alá süllyed vagy 60 °C fölé emelkedik. Amennyiben a **CHARGE (TÖLTÉS)** lámpa gyorsan (másodpercenként nagyjából nyolcszor) villog, ellenőrizze, hogy az akkumulátor hőmérséklete a megfelelő tartományba esik-e. Ezt követően húzza ki a töltőt és távolítsa el, majd helyezze be újra az akkumulátort. Ha a probléma továbbra is fennáll, azonnal függessze fel az akkumulátor használatát, és a töltővel együtt vigye el kiskereskedőjéhez vagy egy hivatalos Nikon szervizbe.

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

Az akkumulátor töltöttségi szintje

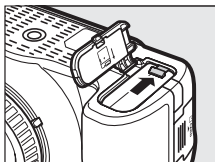
Az akkumulátor töltöttségi szintje az információs kijelzőn látható (alacsony töltöttségi szintnél a keresőben is megjelenik egy figyelmeztetés). Ha az információs kijelző nem jelenik meg az **info** gomb megnyomásakor, az akkumulátor lemerült és fel kell tölteni.



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

Az akkumulátor eltávolítása

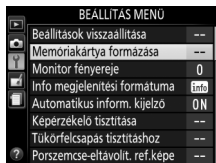
Az akkumulátor eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet, és nyissa ki az akkumulátorfedelelet. Az akkumulátor felengedéséhez nyomja az akkurögztő zárat a nyílal jelzett irányba, majd vegye ki kézzel az akkumulátort a foglalatból.



A memóriakártyák formázása

Ha ez az első alkalom, hogy a memóriakártyát a fényképezőgéppel használja, vagy más eszközzel már formázta azt, akkor válassza a beállítás menü

Memóriakártya formázása menüpontját, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kártya formázásához (77). *Vegye figyelembe, hogy ezzel minden adatot véglegesen töröl a memóriakártyáról.* Mielőtt folytatja a műveletet, mindenképpen másolja át a megtartani kívánt képeket és adatokat számítógépre.

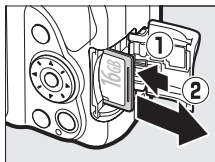


Memóriakártyák

- A memóriakártyák a használat következtében felmelegedhetnek. Kellő óvatossággal járjon el, amikor kiveszi a 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.

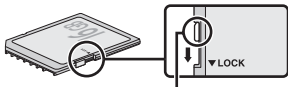
Memóriakártyák eltávolítása

Miután meggyőződött arról, 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 kivehető (2).



Az írásvédelmi kapcsoló

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



Írásvédelmi kapcsoló

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 **M/A-M** vagy **A/M-M** kapcsolóval rendelkezik, válassza az **M/A** vagy az **A/M** állást). A fényképezőgéppel használható egyéb objektívekre vonatkozó információkért lásd a 89. oldalt.



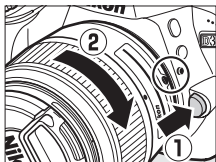
Rázkódáscsökkentés (VR)

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 információk kijelzőn rázkódáscsökkentés jelző jelenik meg.



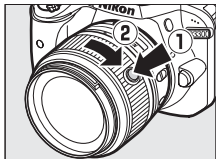
Az objektív eltávolítása

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



Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek behúzása

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



A fényképezőgép órája

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

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.

„Célozz és lőj” fényképezés

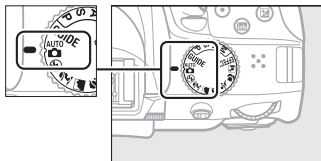
(^{AUTO} és mód)

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 ^{AUTO} vagy  állásba (a két beállítás között csak az a különbség, hogy  módban a vaku nem villan).

Módválasztó tárcsa



Keresős fényképezés



Fényképek készítése  23

Fényképek megtekintése  26

Fényképek törlése  28

Élő nézet



Fényképek készítése  30

Fényképek megtekintése  34

Fényképek törlése  35



Videók felvétele  36

Videók megtekintése  41

Videók törlése  43

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.



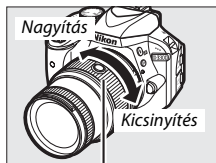
Portré (álló) tájolású képek komponálásánál tartsa a fényképezőgépet a jobb oldalon látható módon.



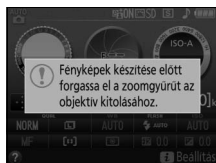
Zoom objektív használata

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

Amennyiben az objektív rendelkezik behúzzható objektív működtető gombbal (□ 14), nyomja le és tartsa lenyomva a gombot, a zoomgyűrűt pedig forgassa addig, amíg az objektív kiold, és a jobb oldalon látható üzenet eltűnik a kijelzőről. Ezt követően a zoomgyűrű segítségével állítsa be a kívánt nagyítást.

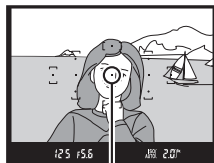


Zoomgyűrű



2 Komponálja meg a képet.

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



Élességpont

3 Nyomja le félig a kioldógombot.

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



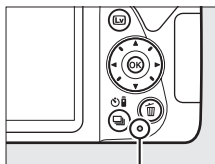
Élességjelzés

Átmeneti
tároló
kapacitása

Élességjelzés	Leírás
●	A téma éles.
● (villog)	A fényképezőgép nem tudja automatikusan beállítani az élességet. Lásd a 103. oldalt.

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

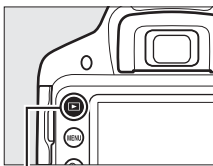


Fényképezés: nyomja le teljesen

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

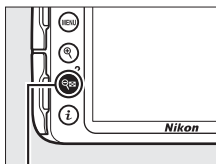


További képek megtekintéséhez nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot.



■ Kisképes visszajátzás

Ha egyszerre 4, 9 vagy 72 képet tartalmazó „kis méretű” megjelenítést szeretne látni (kisképes visszajátzás), nyomja meg a  (?) gombot. A választógommbal vagy a vezérlőtárcsával jelölhet ki fényképeket, illetve a kijelölt képet az  gomb megnyomásával jelenítheti meg teljes képes módban. A megjelenített képek számának csökkentéséhez nyomja meg a  gombot.



 (?) gomb



■ ■ Naptár szerinti visszajátzás

Ha egy bizonyos napon készült képeket kíván megtekinteni (nap-tár szerinti visszajátzás), akkor nyomja meg a  (?) gombot, amikor a monitoron 72 kép látható. A dátumlista és a kiválasztott napon készült fényképek kisképes listája közti váltáshoz nyomja meg a  (?) gombot. A választógomb segítségével jelöljön ki dátumokat a dátumlistán vagy jelöljön ki képeket a kisképek listáján. Ha vissza kíván lépni a 72 képes visszajátzáshoz, nyomja meg a  gombot, miközben a kurzor a dátumlistán van.

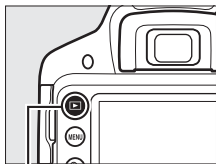
Dátumlista



Kisképek listája

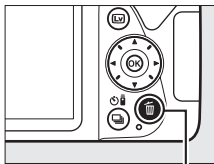
Felesleges képek törlése

Jelenítse meg a törölni kívánt fényképet.



 *gomb*

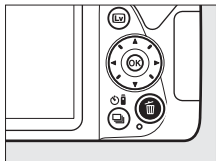
Nyomja meg a  gombot; megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.



 *gomb*



A kép törléséhez nyomja meg ismét a  gombot.



A készleteti időzítő

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 készleteti időzítő automatikus kikapcsolásáig eltelt idő hosszát a beállítás menü **Autom. kikapcs. időzítése** menüpontjában adhatja meg (☐ 77).

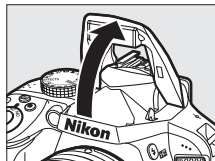


Fénymérők kikapcsolva

Fénymérők bekapcsolva

A beépített vaku

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

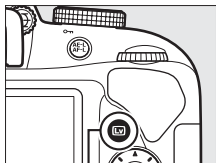


A használaton kívüli vakut állítsa zárt helyzetbe, ehhez nyomja le finoman, míg a retesz a helyére kattan.



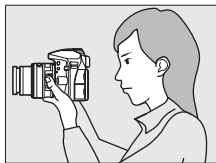
Képek komponálása a monitoron

- 1** Nyomja meg az  gombot.
Az objektíven át látható kép megjelenik a fényképezőgép monitorán (élő nézet).



 gomb

- 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.

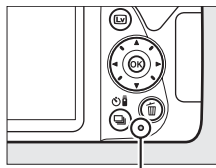
Nyomja le félig a kioldógombot. Az élességpont zölden villog, miközben a fényképezőgép beállítja az élességet. Ha a fényképezőgép képes élességet állítani, az élességpont zölden fog megjelenni; ha nem, akkor pirosan villog.



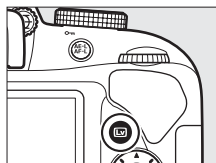
Élesséqpon

4 Készítse el a képet.

Nyomja le teljesen a kioldógombot. A felvétel alatt a monitor kikapcsol és a kártyaművelet jelzőfénye világít. *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 fénykép elkészült, a kép néhány másodpercre megjelenik a monitoron. Az élő nézetből az **[Lv]** gomb megnyomásával léphet ki.



Kártyaművelet jelzőfénnyel



Automatikus programválasztás (Automatikus programválasztó)

Ha  vagy  módban élő nézetet választ, a fényképezőgép automatikusan elemzi a témát és kiválasztja a megfelelő fényképezési módot, amikor automatikus élességállítás van érvényben. A kiválasztott mód megjelenik a monitoron.



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

Fényképezés élő nézet módban

Bár a végső képen nem jelenik meg, a monitoron esetleg torzítás látható, ha a fényképezőgéppel vízszintes 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. Fénycsőes, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás alatt a monitoron látható vibrálást és sávosságát mérsékelheti a **Vibrációscsökkentés** (□ 77) használatával, jöllehet 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, ha a módválasztó tárcsát **GUIDE** állásba, vagy **GUIDE** állásból másik beállításba forgatja.

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

- Magas környezeti hőmérséklet esetén
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta élő nézet módban, vagy videók rögzítésére
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta folyamatos kioldási módban

Ha az élő nézet az indítási kísérlet után nem indul el, várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, és próbálkozzon újra.

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 (□ 77), 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.

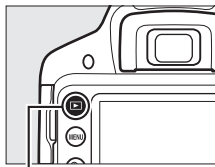


További képek megtekintéséhez nyomja meg a ◀ vagy a ▶ gombot.



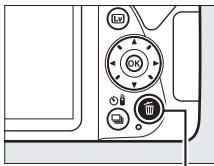
Felesleges képek törlése

Jelenítse meg a törölni kívánt fényképet.



▶ gomb

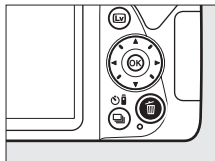
Nyomja meg a  gombot; megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.



 gomb



A kép törléséhez nyomja meg ismét a  gombot.



Videók rögzítése

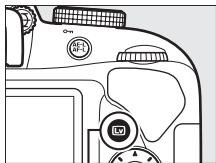
Videókat élő nézet módban lehet rögzíteni.

1 Nyomja meg az **Lv** gombot.

Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.

☒ A **Lv** ikon

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



Lv gomb

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.

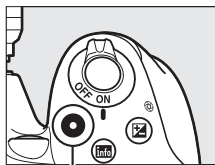
Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot.



Élességpont

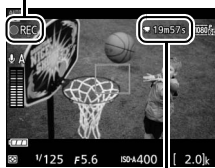
4 Indítsa el a felvételt.

A felvétel indításához nyomja meg a videofelvétel gombot. A felvételjelző és a rendelkezésre álló idő megjelenik a monitoron.



Videofelvétel gomb

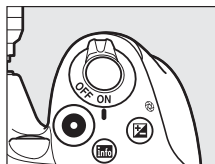
Felvételjelző



Fennmaradó idő

5 Fejezze be a felvételt.

A rögzítés befejezéséhez nyomja meg ismét a videofelvétel gombot. A felvétel automatikusan befejeződik, ha elérte a maximális hosszúságot, ha megtelt a memóriakártya vagy ha másik módot választott. Az élő nézetből az [Lv] gomb megnyomásával léphet ki.



Maximális hosszúság

Az egyes videofájlok maximális mérete 4 GB; maximális hosszuk pedig a fényképezés menü **Videobeállítások > Képméret / képkocka seb.** és **Videominőség** menüpontjában (□ 76) beállított értéktől függően változik, az alábbiak szerint. Vegye figyelembe, hogy a memóriakártya írási sebességétől függően a felvétel még e hosszúság elérése előtt befejeződhet.

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

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

2 Akkor elérhető, ha **NTSC** lehetőséget választott **Videó mód** beállításnak (□ 77).

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

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

Videók rögzítése

A monitoron és az elkészült videón a kép vibrálhat, csíkos és torzított lehet fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás 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**;  77 használatával). Erős fényforrások utóképeket hagyhatnak, amikor a fényképezőgéppel pánozást végez. Egyenetlen képszelek, színhiba, moaré és fényes foltok szintén megjelenhetnek. Fényes 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. Vegye figyelembe, hogy automatikus élességállítás vagy vibrációcsökkentés alatt a beépített mikrofon objektívzajt rögzíthet.

Vakus megvilágítás nem használható videofelvétel közben.

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

- Magas környezeti hőmérséklet esetén
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta élő nézet módban, vagy videók rögzítésére
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta folyamatos kioldási módban

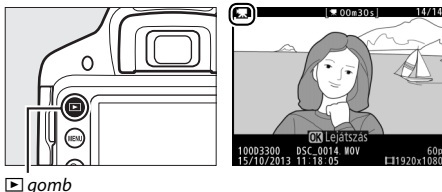
Ha az élő nézet nem indul el amikor megkísérli elindítani az élő nézetet vagy a videofelvételt, várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, és próbálkozzon újra.

✓ A visszaszámlálás kijelzése

Az élő nézet 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. Várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, mielőtt folytatná a videofelvételt.

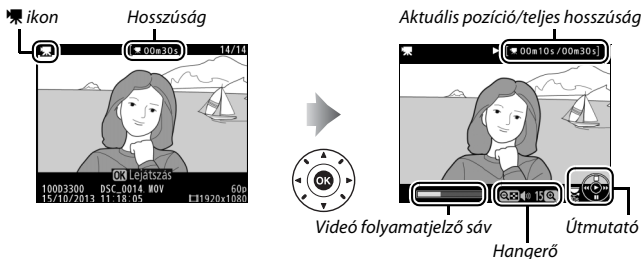
Videók megtekintése

Nyomja meg a  gombot a visszajátszás indításához, majd görgesse végig a képeket, míg egy  ikonnal jelölt videó jelenik meg a kijelzőn.



 gomb

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

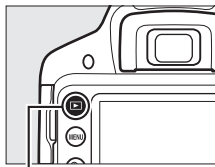


Az alábbi műveletek végezhetőek el:

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

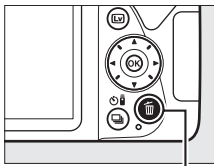
Felesleges videók törlése

Jelenítse meg a törölni kívánt videót (a videókat a  ikon jelöli).



 *gomb*

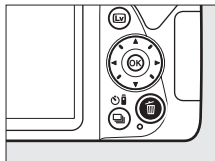
Nyomja meg a  gombot; megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.



 *gomb*



A videó törléséhez nyomja meg ismét a  gombot.



Útmutató mód

Az útmutató

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



Akkumulátor kijelzése (18)

A még készíthető képek száma (16)

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

Az alábbi elemek közül választhat:

Fényképezés	Megtekintés/törlés
Készítsen felvételeket.	Tekintszen meg vagy töröljön képeket.
Retusálás	Beállítás
Retusáljon képeket.	Módosítsa a fényképezőgép beállításait.

Az útmutató mód menüi

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



■ Fényképezés

Egyszerű működés

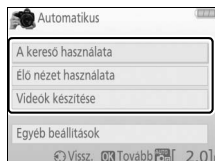
	Automatikus
	Nincs vaku
	Távoli témák
	Makrók
	Alvó arcok
	Mozgó témák
	Tájképek
	Portrék
	Éjszakai portré
	Éjszakai tájképek fényképezése

Haladó működés

	Háttér lágyítása	Állítsa be a rekeszt.
	Még több éles részlet	
	Mozgás kimerevítése (személy)	Állítsa be a záridőt.
	Mozgás kimerevítése (jármű)	
	A vízáramlás megjelenítése	
	A vörös naplemente megörök.*	Állítsa be a fehéregyensúlyt a naplemente élénk színeinek megörökítéséhez.
	Világos képek készítése *	Állítsa be az expozíciókompenzációt fényes vagy sötét képek készítéséhez.
	Sötét hangulatú kép készítése *	
	Elmosódás csökkentése	Állítsa be az ISO érzékenység automatikus szabályozását gyengén megvilágított témákhoz vagy telefoto objektívekhez.

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

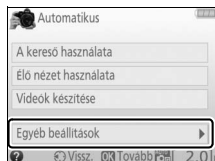
„Felvét elkészítés indítása”



Jelöljön ki egy menüelemet, és nyomja meg az **OK** gombot.

- A kereső használata
- Élő nézet használata
- Videók készítése

„Egyéb beállítások”



Amennyiben megjelenik az **Egyéb beállítások** lehetőség, e menüelem kijelölésével és a ► gomb megnyomásával a következő beállításokhoz férhet hozzá (az elérhető beállítások a kiválasztott fényképezési lehetőségtől függően változnak):

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

■ Megtekintés/törlés

Képek megtekintése egyenként

Több kép megtekintése

Dátum kiválasztása

Diavetítés megtekintése

Képek törlése

■ Útmutató mód

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

■ ■ Retusálás

Levágás
Szűrőeffektusok (csillagfény)
Szűrőeffektusok (lágy)

Illusztráció
Miniatűr hatás
Kiválasztott szín

■ ■ Beállítás

Képmínőség
Képméret
Autom. kikapcs. időzítése
Dátum nyomtatása
Megjelenítés- és hangbeállítás
Monitor fényereje
Információs kijelző háttérszíne
Automatikus inform. kijelző
Hangjelzés
Videobeállítások
Képméret / képkocka seb.
Videomínőség
Mikrofon
Szélzajcsökkentés
Vibrációcsökkentés

Visszajátszás mappa
Visszajátszási megjelen. beáll.
DPOF nyomtatási sorrend
Óra és nyelv (Language)
Időzóna és dátum
Nyelv (Language)
Memóriakártya formázása
Kimeneti beállítások
HDMI
Videó mód
Vezeték nélküli mobiladapter
Eye-Fi feltöltés *
Üres foglalattal nincs kiold.

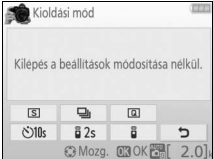
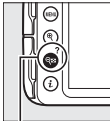
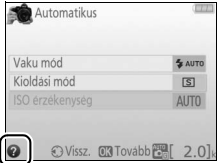
* Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.

A **Képmínőség**, a **Képméret**, az **Autom. kikapcs. időzítése**, a **Dátum nyomtatása**, a **Visszajátszás mappa** és a **Visszajátszási megjelen. beáll.** menüpontban, valamint valamennyi **Megjelenítés- és hangbeállítás** menüpontban és a **Vibrációcsökkentés** kivételével valamennyi **Videobeállítások** menüpontban végrehajtott módosítások kizárólag útmutató módban érvényesek, a többi fényképezési módra nincsenek hatással.

Az útmutató használata

Az útmutató megjelenítése közben a következő műveletek hajthatók végre:

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

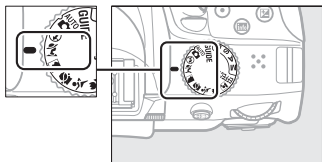
Cél	Gomb	Leírás
Visszatérés az előző képernyőre		Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a ◀ gombot.
		Amennyiben egy, az alábbihoz hasonló képernyőn kíván műveletet megszakítani és visszatérni az előző képernyőre, jelölje ki a ↻ lehetőséget, és nyomja meg az OK gombot. 
Súgó megtekintése	 ⓘ (?) gomb	Amennyiben a monitor bal alsó sarkában ⓘ ikon látható, megjelenítheti a súgót a ⓘ (?) gomb megnyomásával. A gomb nyomva tartása közben megjelenik az aktuálisan kiválasztott menüelem leírása. A kijelző tartalmát a ▲ vagy a ▼ gomb megnyomásával görgetheti.  ⓘ (súgó) ikon

A témának vagy a jelenetnek megfelelő beállítások (motívumprogram mód)

A fényképezőgép többféle „motívumprogram” módot kínál. Valamelyik motívumprogram mód kiválasztása automatikusan a kiválasztott jelenetnek optimalizálja a beállításokat, így a kreatív fényképezéshez nem kell mást tennie, mint hogy kiválasztja a módot, megkomponálja a képet és a 22. oldalon leírtaknak megfelelően elkészíti a felvételt.

A módválasztó tárcsával a következő motívumprogramokat választhatja:

Módválasztó tárcsa



Portré

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

Tájkép

Válassza ezt a módot élénk tájképek készítéséhez nappali fényben.

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.

Az elmosódottság megakadályozása

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

Speciális hatások

A fényképek rögzítésekor speciális hatások használhatók.

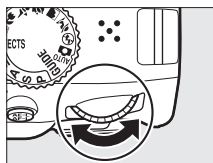
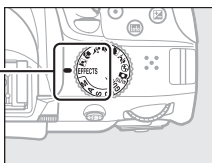
 Éjszakai	 Kiválasztott szín
 Szuper élénk	 Sziluett
 Pop	 Fényes
 Illusztráció	 Sötét
 Színes vázlat	 HDR-festmény
 Játékkamera hatás	 Egyszerű panoráma
 Miniatűr hatás	



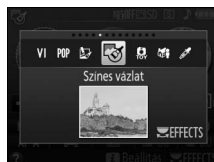
Az alábbi hatásokat úgy választhatja ki, hogy a módválasztó tárcsát **EFFECTS** állásba forgatja, majd addig forgatja a vezérlőtárcsát, amíg a kívánt beállítás jelenik meg a monitoron.



Módválasztó tárcsa



Vezérlőtárcsa



Monitor

Éjszakai

Sötét környezetben használja magas ISO érzékenységgel készített monokróm képek rögzítéséhez.

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

VI Szuper élénk

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

POP Pop

A kép teljes területén megnövelt színtelítettség élénkebb képet eredményez.

Illusztráció

A körvonalak élesítésével és egyszerűbb színek használatával poszter hatás érhető el, amely élő nézetben állítható (□ 57).

Megjegyzés: A vaku automatikusan kikapcsol; a vaku használatához válassza a  **AUTO** (automatikus) vagy a  **AUTO** (automatikus + vörösszemhatás-csökkentés) vaku módok egyikét (□ 10). Az ebben a módban készült videók olyan hatást keltenek, mintha egy sorozat állóképből készült diavetítést játszana le.

Színes vázlat

A fényképezőgép érzékeli és színes vonalakkal körülrajzolja a körvonalakat, ezzel színes vázlat hatását kelti. A hatás élő nézetben állítható (□ 58).

Megjegyzés: Az ebben a módban 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 (📖 59).

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 (📖 60).

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 (📖 62).

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.

Válassza sötét hangulatú képekhez, melyeken kiemelkedő csúcspontok szerepelnek.

Megjegyzés: A beépített vaku kikapcsol.

HDR-festmény

Minden egyes felvétel készítésekor a fényképezőgép két képkockát rögzít eltérő expozícióval, majd egyesíti a felvételeket, így olyan festői hatást hoz létre, amely kihangsúlyozza a részleteket és a színeket.

Megjegyzés: Ez a hatás nem ellenőrizhető élő nézetben. Vegye figyelembe, hogy a kívánt eredmény esetleg nem érhető el, ha a fényképezőgép vagy a téma fényképezés közben mozog. Felvétel közben üzenet jelenik meg, és nem készíthetők további fényképek. A beépített vaku kikapcsol, a sorozatfelvétel letiltásra kerül, és a videók  módban lesznek rögzítve.

Egyszerű panoráma

Készítsen panorámaképeket a 64. oldalon leírtak szerint. A rögzítés megkezdése előtt indítsa el az élő nézetet; panorámaképek keresős fényképezéssel nem készíthetők.

Megjegyzés: A beépített vaku kikapcsol, és videofelvétel nem rögzíthető.

Az elmosódottság megakadályozása

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

NEF (RAW)

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

, és mód

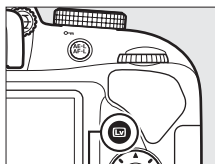
Videofelvétel közben nem használható automatikus élességállítás. Az élő nézet frissítési gyakorisága, valamint a sorozatfelvétel mód fényképezési sebessége csökken; élő nézetben végzett fényképezés során az automatikus élességállítás használata leállítja az ellenőrzést.

Élő nézetben elérhető beállítások

■ ■ Illusztráció

1 Válassza az élő nézetet.

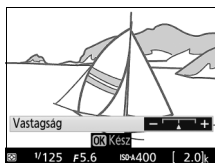
Nyomja meg az **[Lv]** gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



[Lv] gomb

2 Adja meg a körvonalak vastagságát.

Nyomja meg az **[OK]** gombot a jobb oldalon látható beállítások megjelenítéséhez. A körvonalak vastagságának növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a **▶** vagy a **◀** gombot.

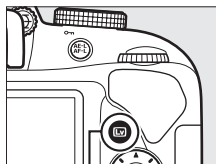


3 Nyomja meg az **[OK]** gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az **[OK]** gombot a kilépéshez. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az **[Lv]** gombot. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek a kereső használatával készített fényképeken.

1 Válassza az élő nézetet.

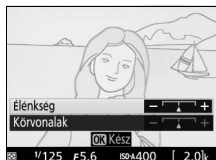
Nyomja meg az **Lv** gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



Lv gomb

2 Végezze el a beállításokat.

Nyomja meg az **OK** gombot a jobb oldalon látható beállítások megjelenítéséhez. Nyomja meg a **▲** vagy a **▼** gombot az **Élénkség** vagy a **Körvonalak** lehetőség kijelöléséhez, a **◀** vagy a **▶** gombot pedig a módosításhoz. Növelheti az élénkséget, hogy a színek telítettebbek legyenek, vagy csökkentheti a kifakult, monokróm hatás eléréséhez; a körvonalak pedig lehetnek vékonyabbak vagy vastagabbak. A vonalak vastagságának növelésével a színek is telítettebbek lesznek.

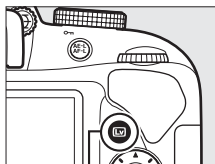


3 Nyomja meg az **OK** gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az **Lv** gombot. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek a kereső használatával készített fényképeken.

1 Válassza az élő nézetet.

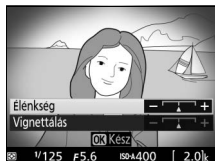
Nyomja meg az **Lv** gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



Lv gomb

2 Végezze el a beállításokat.

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

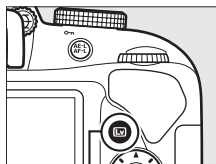


3 Nyomja meg az **OK** gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az **Lv** gombot. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek a kereső használatával készített fényképeken.

1 Válassza az élő nézetet.

Nyomja meg az **[LV]** gombot. Az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



[LV] gomb

2 Helyezze el az élességpontot.

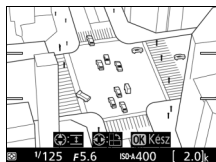
A választógombbal helyezze el az élességpontot arra a területre, melyre élességet kíván állítani, majd nyomja le félig a kioldógombot az élességállításhoz. A pontos élességállítás érdekében a **[Q]**



[Q] gomb megnyomásával időlegesen eltüntetheti a miniatúr hatás beállításait a kijelzőről és felnagyíthatja a monitoron látható képet. A miniatúr hatás kijelző visszaállításához nyomja meg a **[Q/?]** gombot.

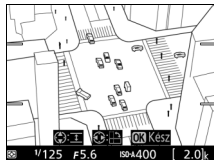
3 Jelenítse meg a beállításokat.

A miniatúr hatás beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.



4 Végezze el a beállításokat.

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

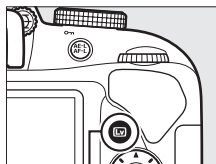


5 Nyomja meg az **OK** gombot.

A művelet befejezése után nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az **Lv** gombot. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek a kereső használatával készített fényképeken.

1 Válassza az élő nézetet.

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



Lv gomb

2 Jelenítse meg a beállításokat.

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



3 Válasszon ki egy színt.

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



Kiválasztott szín



4 Válassza ki a 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.

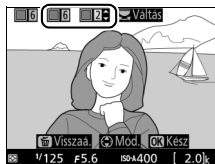


Színtartomány



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. A megjelenő megerősítő párbeszédablakban válassza az **Igen** lehetőséget).

6 Nyomja meg az gombot.

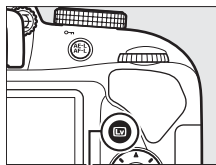
A művelet befejezése után nyomja meg az  gombot a kilépéshez. Fényképezés közben csak a kiválasztott színárnyalatok rögzülnek színesként; az összes többi fekete-fehérben lesz rögzítve. Az élő nézetből történő kilépéshez nyomja meg az  gombot. A kiválasztott beállítások továbbra is érvényben maradnak, illetve alkalmazásra kerülnek a kereső használatával készített fényképeken.

Egyszerű panoráma

Panorámaképek készítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1 Válassza az élő nézetet.

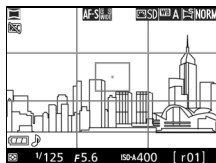
Nyomja meg az **Lv** gombot. A kompozíciós rács és az objektíven át látható kép megjelenik a monitoron.



Lv gomb

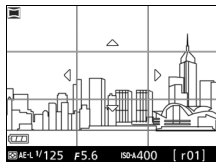
2 Állítsa be az élességet.

Komponálja meg a panorámakép elejét, majd nyomja le félig a kioldógombot.



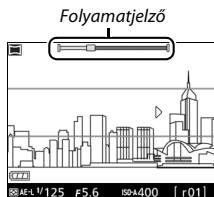
3 Indítsa el a felvételkészítést.

Nyomja le teljesen a kioldógombot, majd vegye le az ujját a gombról. A kijelző rövid időre elsötétül, majd újra bekapcsol , ,  és  ikonokat jelenítve meg, amelyek a pánozás lehetséges irányait jelölik; az élesség és az expozíció rögzül.

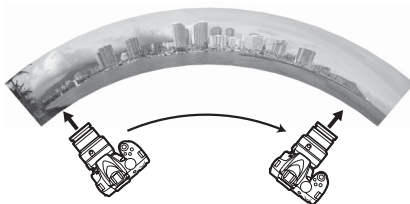


4 Végezzen pánozást a fényképezőgéppel.

Lassan pánozzon a fényképezőgéppel felfelé, lefelé, balra vagy jobbra, az ábrán látható módon. Amint a fényképezőgép felismeri a pánozás irányát, elindul a fényképezés és folyamatjelző jelenik meg a kijelzőn. A fényképezés automatikusan befejeződik, amikor a panorámakép eléri a végét.



Az alábbi példa szemlélteti, hogyan pánozzunk a fényképezőgéppel. Anélkül, hogy elmozdulna, egyenes ívben végezzen pánozást a fényképezőgéppel vízszintesen vagy függőlegesen. A pánozást a fényképezés menü **Képméret** menüpontjában kiválasztott lehetőségnek megfelelően időzítse: körülbelül 15 másodperc szükséges a pánozáshoz, ha **Normál panorama** beállítást, és körülbelül 30 másodperc, ha **Széles panorama** beállítást választott.



Panorámaképek

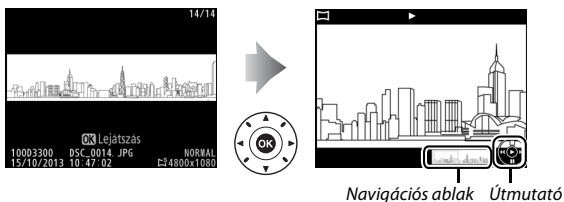
A panorámakép méretét a fényképezés menü **Képméret** menüpontjában adhatja meg, ahol választhat a **Normál panoráma** és a **Széles panoráma** lehetőségek közül (☐ 76). Hibaüzenet jelzi, ha a fényképezőgépet pánozás közben túl gyorsan vagy bizonytalanul mozgatja. Mivel a panorámaképek több fényképből állnak, az egyes képek illesztései láthatóak lehetnek és a kívánt eredmény esetleg nem érhető el mozgó vagy neonfényt megjelenítő témák, színüket vagy fényerejüket gyorsan változtató témák, a fényképezőgéphez túlságosan közeli vagy gyengén megvilágított témák, illetve egyszínű vagy egyszerű, ismétlődő mintákat tartalmazó témák (pl. égbolt, tenger) esetében.

Expozíciókompenzáció (☐ 73) használatával akár ± 3 Fél-vel is módosíthatja az expozíciót, $\frac{1}{3}$ Fél lépésekben. Az expozíciókompenzáció azt követően módosítható, hogy az 1. lépésben elindította az élő nézetet.

Az elkészült panorámakép valamivel kisebb lesz, mint a fényképezés közben a kijelzőn látható terület. A panorámakép nem kerül rögzítésre, ha a felvétel a felezőpont előtt befejeződik. Amennyiben a felvétel a felezőpont után, de a teljes panorámakép elkészülte előtt fejeződik be, a rögzítésre nem került rész szürkén jelenik meg. A panorámaképekre nem nyomtatható dátum.

■ Panorámaképek megtekintése

Panorámakép megtekintéséhez jelenítse meg a képet teljes képes visszajátszásban (□ 26), majd nyomja meg az OK gombot. A panorámakép kezdete a kijelzőt betöltő legkisebb méretben jelenik meg, majd a fényképezőgép a pánozás eredeti irányának megfelelően végiggörgeti a képet. A panorámakép aktuális pozíciója megjelenik a navigációs ablakban.



Az alábbi műveletek végezhetők el:

Cél	Gomb	Leírás
Szünet		Visszajátszás szüneteltetése.
Lejátszás		A visszajátszás folytatása a panorámakép szüneteltetésekor, illetve vissza- vagy előretekérés során.
Előre- és visszatekerés		Visszatekeréshez nyomja meg a ◀ gombot, előretekéréshez pedig a ▶ gombot. A visszajátszás szüneteltetésekor a panorámakép az előre- vagy visszatekerésnél egyszerre egy szakaszt ugrik; a folyamatos tekeréshez tartsa lenyomva a gombot.
Visszatérés a teljes képes visszajátszáshoz	/	A teljes képes visszajátszásba történő visszalépéshez nyomja meg a ▲ vagy a ► gombot.

P, S, A és M mód

A **P**, az **S**, az **A** és az **M** mód különböző mértékű záridő- és rekeszvezérlést nyújt:



Mód		Leírás
P	Programozott automatikus (☐ 69)	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-elővál. automatikus (☐ 69)	Használja a mozgás kimerevítéséhez vagy elmosódottá tételéhez. A felhasználó választja meg a záridőt; a fényképezőgép választja a rekeszt a legjobb eredmény érdekében.
A	Rekesz-elővál. automatikus (☐ 70)	Akkor használja, ha a háttérrel elmosódottá, vagy az előteret és a háttérrel egyaránt élessé kívánja tenni. A felhasználó választja meg a rekeszt; a fényképezőgép választja a záridőt a legjobb eredmény érdekében.
M	Kézi (☐ 71)	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.

A beépített vaku használata

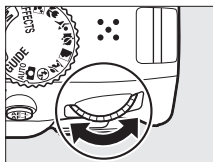
Amennyiben vakuval kíván fényképeket készíteni, a vaku felnyitásához nyomja meg a  (B2) gombot.

P (Programozott automatikus) mód

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

S (Záridő-elővál. automatikus) mód

Záridő-előválasztásos automatikus módban a felhasználó választja ki a záridőt, a fényképezőgép pedig ez alapján meghatározza az optimális expozícióhoz szükséges rekesztértéket. Forgassa el a vezérlőtárcsát a kívánt záridő kiválasztásához: forgassa jobbra rövidebb záridők, balra pedig hosszabb záridők beállításához.

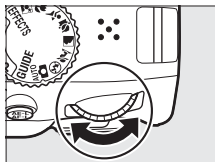


Vezérlőtárcsa



A (Rekesz-elővál. automatikus) mód

Rekesz-előválasztásos automatikus módban a felhasználó választja ki a rekeszértéket, a fényképezőgép pedig ez alapján meghatározza az optimális expozícióhoz szükséges záridőt. Forgassa el a vezérlőtárcsát balra a nagyobb rekeszek (kisebb f-értékek), jobbra pedig a 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 (☐ 72), 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).

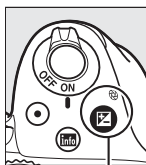
Záridő



Vezérlőtárcsa



Rekesz



 (Ⓜ) gomb

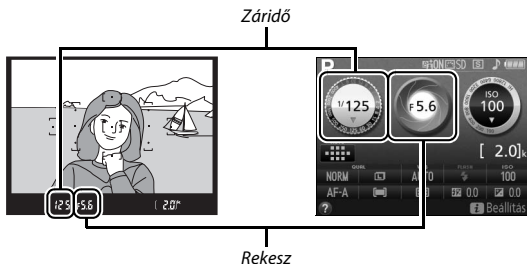


Vezérlőtárcsa

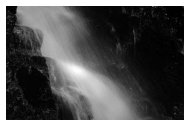


Záródő és rekeszérték

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



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



Hosszú záródők (itt 1 mp) elmosódottá teszik a mozgást.



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.



Kis rekeszértékek (ebben az esetben $f/22$) a háttérrel és az előteret egyaránt élessé teszik.

Az expozíció jelző

Optimális expozíció	Alulexponált $\frac{1}{3}$ Fé-vel	Túlexponált több mint 2 Fé-vel
$\bar{\cdot} \cdot 0 \cdot +$	$\bar{\cdot} \cdot 0 \cdot +$	$\bar{\cdot} \cdot 0 \cdot +$

Expozíciókompenzáció (csak P, S, A, M, és módban)

Az expozíciókompenzációt a fényképezőgép által javasolt expozícióérték megváltoztatására használhatja, világosabbá vagy sötétebbé téve a képeket ( 109).



-1 Fé



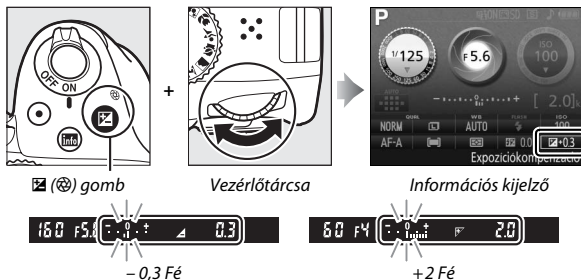
Nincs
expozíciókompenzáció



+1 Fé

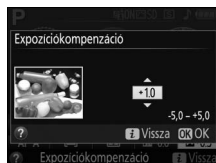


Az expozíciókompenzáció értékének kiválasztásához tartsa lenyomva a  gombot, és forgassa addig a vezérlőtárcsát, míg a kívánt érték meg nem jelenik a keresőben vagy az információs kijelzőn. A normál expozíció visszaállításához állítsa az expozíciókompenzáció értékét ± 0 -ra. A fényképezőgép kikapcsolása nem állítja alaphelyzetbe az expozíciókompenzációt.



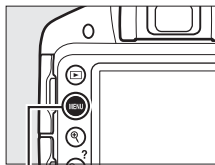
Az információs kijelző

Az expozíciókompenzáció beállításai az információs kijelzőről is elérhetők ( 10).



A fényképezőgép menüi

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

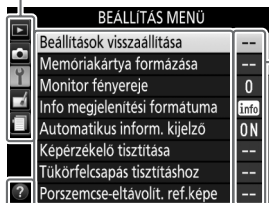


MENU gomb

Címkék

Az alábbi menük közül választhat:

- : Visszajátszás (☞ 76)
- : Fényképezés (☞ 76)
- : Beállítás (☞ 77)
- : Retusálás (☞ 78)
- : Legutóbbi beállítások (☞ 78)



Az aktuális beállításokat ikonok jelzik.

Menüelemek

Az aktuális menü elemei.

Súgó ikon (☞ 79)

Menüelemek

■ ■ ▶ Visszajátzás menü: Képek kezelése

Törlés	Diavetítés
Visszajátzás mappá	DPOF nyomtatási sorrend
Visszajátzási megjelen. beáll.	Értékelés
Kép megtekintése	Kijelöl. intell. eszközre való küldésre
Képelforgatás álló helyzetbe	

■ ■ 📷 Fényképezés menü: Fényképezési beállítások

Fényképezés menü visszaállít.	Zajcsökkentés
Képmínőség	ISO érzékenység beállítása
Képméret	AF mező mód
Fehéregyensúly	Beépített AF-segédfény
Picture Control beállítása	Fénymérés
Automatikus torzításvezérlés	Beépített vaku vezérlése
Szintér	Optikai VR *
Aktív D-Lighting	Videobeállítások

* Csak a funkciót támogató objektívekkel áll rendelkezésre.

Beállítás menü: Fényképezőgép beállítások

Beállítások visszaállítása	Távvezérlés időtartama (ML-L3)
Memóriakártya formázása	Hangjelzés
Monitor fényereje	Távolságmérő
Info megjelenítési formátuma	Fájlszámozás módja
Automatikus inform. kijelző	Gombok
Képerzékelő tisztítása	Üres foglalattal nincs kiold.
Tükörfelcsapás tisztításhoz	Dátum nyomtatása
Porszemcse-eltávolít. ref.képe	Tárolási mappa
Vibrációcsökkentés	Tartozék csatlakozó
Időzóna és dátum	Videó mód
Nyelv (Language)	HDMI
Automatikus képelforgatás	Vezeték nélküli mobiladapter
Megjegyzés	Eye-Fi feltöltés *
Autom. kikapcs. időzítése	Firmware-verzió
Önkioldó	

* Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.

■ ■ Retusálás menü: Retusált másolatok készítése

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

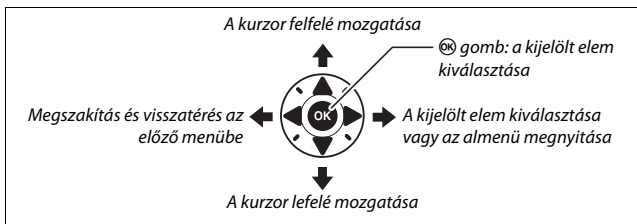
* Csak akkor érhető el, ha a retusálás menüt megjeleníti az **i** gomb megnyomásával, és kiválasztja a **Retusálás** lehetőséget a retusált vagy az eredeti kép teljes képes visszajátszása közben.

■ ■ Legutóbbi Beállítások

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

A fényképezőgép menüinek használata

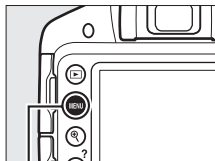
A fényképezőgép menüi között a választógomb és az **OK** gomb segítségével lehet mozogni.



A menükben való mozgáshoz kövesse az alábbi lépéseket.

1 Jelenítse meg a menüket.

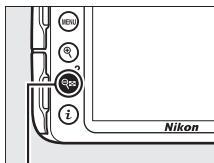
A menük megjelenítéséhez nyomja meg a MENU gombot.



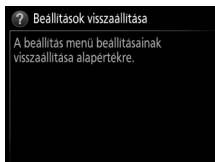
MENU gomb

A (súgó) ikon

Amennyiben a monitor bal alsó sarkában  ikon látható, megjelenítheti a súgót a  (?) gomb megnyomásával. A gomb nyomva tartása közben megjelenik az aktuálisan kiválasztott menüelem vagy menü leírása. A kijelző tartalmát a  vagy a  gomb megnyomásával görgetheti.



 (?) gomb



2 Jelölje ki az aktuális menü ikonját.

Az aktuális menü ikonjának kijelöléséhez nyomja meg a ◀ gombot.



BEALLÍTÁS MENÜ	
Beállítások visszaállítása	--
Memóriakártya formázása	--
Monitor fényereje	0
Info megjelenítési formátuma	Info
Automatikus inform. kijelző	ON
Képerőztető tisztítása	--
Tükörfelcsapás tisztításhoz	--
Porszemcse-eltávolít. ref.képe	--

3 Válasszon ki egy menüt.

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



4 Helyezze a kurzort a választott menüre.

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



VISSZAJÁTSZÁS MENÜ	
Törles	✖
Visszajátszás mappa	D3300
Visszajátszási megjelen. beall.	--
Kép megtekintése	ON
Képforgatás álló helyzetbe	ON
Diavetítés	--
DPOF nyomtatási sorrend	📄
Értékelés	★

5 Jelölje ki a kívánt menüelemet.

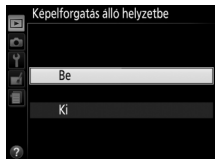
A kívánt menüelem kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot.



VISSZAJÁTSZÁS MENÜ	
Törles	✖
Visszajátszás mappa	D3300
Visszajátszási megjelen. beall.	--
Kép megtekintése	ON
Képforgatás álló helyzetbe	ON
Diavetítés	--
DPOF nyomtatási sorrend	📄
Értékelés	★

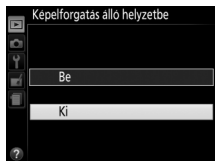
6 Jelenítse meg a beállításokat.

A kiválasztott menüelem beállításainak megjelenítéséhez nyomja meg a ► gombot.



7 Jelölje ki a kívánt beállítást.

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



8 Válassza ki a kijelölt elemet.

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



Felhívjuk a figyelmét az alábbiakra:

- A szürkén megjelenő menüelemek pillanatnyilag nem használhatók.
- Bár a ► gomb megnyomása általában ugyanazzal az eredménnyel jár, mint az **OK** gomb megnyomása, bizonyos esetekben kiválasztást csak az **OK** gomb megnyomásával lehet végrehajtani.
- A menükből való kilépéshez és fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot (☞ 25).

ViewNX 2

A ViewNX 2 telepítése

Telepítse a szállított szoftvert a számítógépre másolt fényképek és videók megjelenítéséhez és szerkesztéséhez. A ViewNX 2 telepítése előtt győződjön meg arról, hogy számítógépe megfelel a 84. oldalon leírt rendszerkövetelményeknek. Ügyeljen rá, hogy a ViewNX 2 legfrissebb verzióját használja, amelyet a xvi. oldalon felsorolt weboldaláról tölthet le, mivel a D3300 fényképezőgépet nem támogató korábbi verziók esetleg nem megfelelően hajtják végre a NEF (RAW) képek átvitelét.

1 Indítsa a telepítőt.

Indítsa a számítógépet, helyezze be a telepítő CD-t, majd indítsa a telepítőt. Megjelenik egy nyelvkiválasztási párbeszédablak. Amennyiben a kívánt nyelv nem elérhető, kattintson a **Region Selection (Régióválasztás)** lehetőségre egy másik régió kiválasztásához (régióválasztás európai viszonylatban nem használható).

① Válasszon régiót (ha szükséges)



② Válassza ki a kívánt nyelvet

③ Kattintson a **Next (Tovább)** gombra

2 Indítsa a telepítőt.

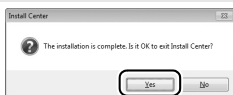
Kattintson az **Install (Telepítés)** gombra és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



Kattintson az **Install (Telepítés)** gombra

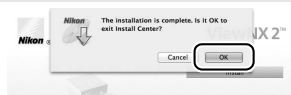
3 Lépjen ki a telepítőből.

Windows



Kattintson a **Yes (Igen)** gombra

Mac



Kattintson az **OK** gombra

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

Rendszerkövetelmények

	Windows	Mac
CPU	• Fényképek: Intel Celeron, Pentium 4 vagy Core sorozat; 1,6 GHz vagy gyorsabb • Videók (visszajátzás): 3,0 GHz vagy gyorsabb Pentium D; Intel Core i5 vagy gyorsabb ajánlott az 1280×720 vagy nagyobb képméretű és 30 kép/mp vagy gyorsabb képkockasebességű videók, valamint az 1920×1080 vagy nagyobb képméretű videók megtekintéséhez • Videók (szerkesztés): Intel Core i5 vagy gyorsabb	• Fényképek: Intel Core vagy Xeon sorozat • Videók (visszajátzás): 2 GHz vagy gyorsabb Core Duo; Intel Core i5 vagy gyorsabb ajánlott az 1280×720 vagy nagyobb képméretű és 30 kép/mp vagy gyorsabb képkockasebességű videók, valamint az 1920×1080 vagy nagyobb képméretű videók megtekintéséhez • Videók (szerkesztés): Intel Core i5 vagy gyorsabb
OS	Előtelepített Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista és Windows XP; vegye figyelembe, hogy a Windows XP 64 bites változatát nem támogatja a program	OS X 10.9, 10.8 vagy 10.7
Memória (RAM)	• 32 bites Windows 8.1, Windows 7 vagy Windows Vista: 1 GB vagy több (2 GB vagy több ajánlott) • 64 bites Windows 8.1, Windows 7 vagy Windows Vista: 2 GB vagy több (4 GB vagy több ajánlott) • Windows XP: 512 MB vagy több (2 GB vagy több ajánlott)	2 GB vagy több (4 GB vagy több ajánlott)
Szabad hely a merevlemezén	Az indítólemezen minimum 1 GB szabad tárhely (3 GB vagy több ajánlott)	
Grafika	Felbontás: 1024 × 768 képpont (XGA) vagy több (1280 × 1024 képpont vagy több ajánlott) Szín: 24 bites színmélység (True Color) vagy nagyobb	Felbontás: 1024 × 768 képpont (XGA) vagy több (1280 × 1024 képpont vagy több ajánlott) Szín: 24 bites színmélység (színek milliói) vagy nagyobb

A támogatott operációs rendszerekre vonatkozó legfrissebb információkért látogassa meg a xvi. oldalon felsorolt weboldalakat.

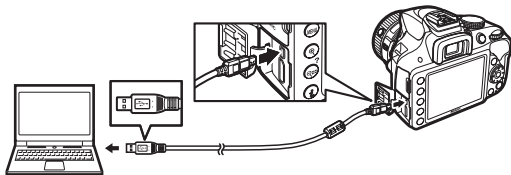
A ViewNX 2 használata

Fényképek másolása számítógépre

Mielőtt folytatja, mindenképpen ellenőrizze, hogy telepítette-e a szoftvert a mellékelt ViewNX 2 CD-ről (☐ 82).

1 Csatlakoztassa az USB-kábelt.

Miután kapcsolta a fényképezőgépet és meggyőződött arról, hogy van-e 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 egy üzenet felszólítja a programválasztásra, 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** (Programváltás) 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.

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



Start Transfer (Átvitel indítása)

 Átvitel közben

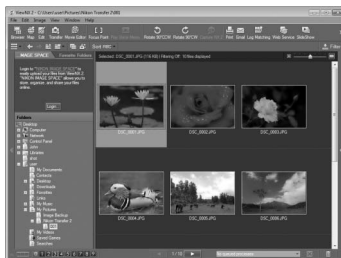
Átvitel közben ne kapcsolja ki a fényképezőgépet és ne húzza ki az USB-kábelt.

- 4** Szüntesse meg a kapcsolatot.

Ha az átvitel befejeződött, kapcsolja ki a fényképezőgépet és húzza ki az USB-kábelt.

Képek megtekintése

Amint az átvitel befejeződött, a fényképek megjelennek a ViewNX 2 alkalmazásban.



■ A ViewNX 2 kézi indítása

- Windows: Kattintson duplán az asztalon található ViewNX 2 parancsikonra.
- Mac: Kattintson a ViewNX 2 ikonra a dokkon.

■ Fényképek retusálása

A képek vágásához, az élesség és a tónusszint állításához és ehhez hasonló műveletek elvégzéséhez kattintson a ViewNX 2 eszköztárának **Edit (Szerkesztés)** gombjára.



■ Videók szerkesztése

A fényképezőgéppel rögzített videók felesleges részeinek levágásához, valamint hasonló feladatok elvégzéséhez kattintson a ViewNX 2 eszköztárának **Movie Editor (Videoszerkesztő)** gombjára.



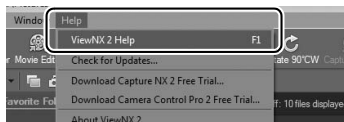
■ Képek nyomtatása

Kattintson a ViewNX 2 eszköztár **Print (Nyomtatás)** gombjára. A megjelenő párbeszédablak lehetővé teszi fényképek kinyomtatását a számítógépre csatlakoztatott nyomtatón.



■ További információk

A ViewNX 2 használatával kapcsolatos további információért forduljon online segítséghez.



■ A Nikon weboldalának megtekintése

Amennyiben a ViewNX 2 telepítése után meg szeretné tekinteni a Nikon honlapját, válassza az **All Programs (Minden program) > Link to Nikon (Link a Nikonhoz)** lehetőséget a Windows Start menüjében (internetkapcsolat szükséges).

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

1 A célpont-fénymérés a kijelölt élességponton mér.

2 Kellő óvatossággal járjon el PC-E NIKKOR 24 mm f/3.5D ED objektívek döntése vagy eltolása során, mivel ezek érintkezhetnek a gépvázzal, ami károsodást vagy sérülést okozhat.

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 jelentkezhetsz automatikus élességállítás közben. Használjon kézi élességállítást vagy élességrögzítést.

**IX NIKKOR objektívek**

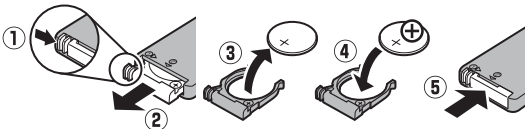
IX NIKKOR objektívek nem használhatók.

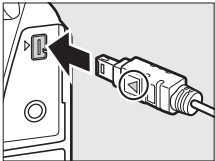
Egyéb tartozékok

Az útmutató készítésének idején az alábbi tartozékok álltak rendelkezésre a D3300 készülékhez.

Tápellátások	• EN-EL14a lítium-ion akkumulátor (□ 11): További EN-EL14a akkumulátorokat helyi kiskereskedőktől vagy hivatalos Nikon szerviztől szerezhet be. EN-EL14 akkumulátorok szintén használhatók. • MH-24 akkutöltő (□ 11): EN-EL14a és EN-EL14 akkumulátorok újratöltéséhez. • EP-5A tápcsatlakozó, EH-5b hálózati tápegység: Ezekkel a tartozékokkal hosszabb időn keresztül is biztosíthatja a fényképezőgép tápellátását (EH-5a és EH-5 hálózati tápegység szintén használható). EP-5A tápcsatlakozó szükséges ahhoz, hogy a fényképezőgépet az EH-5b, EH-5a vagy EH-5 tápegységhez tudja csatlakoztatni.
Szűrők	• A speciális hatásokkal végzett fényképezéshez használt szűrők befolyásolhatják az automatikus élességállítást vagy az elektronikus távolságmérőt. • A D3300 fényképezőgép lineáris polarizációs szűrőkkel nem használható. Használjon helyettük C-PL vagy C-PL II körkörös polarizációs szűrőket. • Az objektív védelme érdekében NC szűrők használata ajánlott. • A szellemkép elkerülése érdekében nem ajánlott szűrőt használnia, ha a téma túl világos fényben áll, vagy ha erős fényforrás van a képen. • 1×-nél nagyobb expozíciós tényezőjű (szűrőtényezőjű) szűrő (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12) használata esetén középre súlyozott fénymérés használata ajánlott. További részletekről a szűrő használati útmutatójában olvashat.

A kereső tartozékai	• DK-5 keresősapka: Megakadályozza, hogy a keresőn keresztül érkező fény megjelenjen a fényképeken vagy zavarja az expozíciót. • DK-20C dioptriaszabályzós szemlencsék: -5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2 és +3 m⁻¹ dioptriás lencsék használhatók, ha a fényképezőgép dioptriaszabályzója semleges pozícióban van (-1 m⁻¹). Csak akkor használjon dioptriaszabályzós szemlencsét, ha a beépített dioptriaszabályzó (-1,7 – +0,5 m⁻¹) használatával nem elérhető el a kívánt élesség. Vásárlás előtt próbálja ki, hogy a kívánt élesség elérhető-e az adott dioptriaszabályzós szemlencsével. A gumi szemkagyló dioptriaszabályzós szemlencsékkel nem használható. • DG-2 nagyító: A DG-2 felnagyítja a kereső közepén megjelenített képet az élességállításkor szükséges nagyobb pontosság érdekében. Keresőadapter szükséges (külön beszerezhető). • DK-22 keresőadapter: A DK-22 keresőadapter a DG-2 nagyító csatlakoztatásához használatos. • 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 tájolóssal fényképez).
Szoftver	• Capture NX 2: Egy teljes körű fényképszerkesztő csomag, olyan funkciókkal, mint a fehérregyensúly-kezelés és színvezérlő pontok. Megjegyzés: Használja a Nikon szoftver legfrissebb verzióját. A legtöbb Nikon szoftver lehetőséget biztosít az automatikus frissítésre (Nikon Message Center 2), amikor a számítógép csatlakozik az internethez. A támogatott operációs rendszerekre vonatkozó legfrissebb információkért látogassa meg a xvi. oldalon felsorolt weboldalakat.

Vázsapka	BF-1B/BF-1A vázsapka: A vázsapka pormentesen tartja a tükröt, a keresőt és a képérzékelőt, amikor nincs objektív a készüléken.
Vakupapucs fedelek	BS-1 vakupapucs fedél: A vakupapucs védelmére szolgáló fedél. A vakupapucs külső vakuk csatlakoztatására szolgál.
Távvezérlők/ vezeték nélküli távvezérlő	• ML-L3 vezeték nélküli távvezérlő (☐ 6): Az ML-L3 egy 3 V-os CR2025 elemmel működik.  Az elemfoglalat fedelének zárját jobbra tolva (①) nyomja bele a körmét a résbe és nyissa fel a foglalat fedelét (②). Ügyeljen rá, hogy az elemet a helyes irányban helyezze be (④). • WR-R10/WR-T10 vezeték nélküli távvezérlő: WR-R10 vezeték nélküli távvezérlő csatlakoztatásakor a fényképezőgép vezeték nélküli kapcsolattal vezérelhető a WR-T10 vezeték nélküli távvezérlő segítségével. • WR-1 vezeték nélküli távvezérlő: A WR-1 távvezérlőket két vagy több egységből álló csoportokban használhatja, ahol egy egység jeladóként, a fennmaradó egységek pedig jelvevőként működnek. A jelvevők egy vagy több fényképezőgép tartozék csatlakozójához csatlakoznak, így a jeladó használható a fényképezőgépek zárkioldásához.

Mikrofonok	ME-1 sztereó mikrofon	
Tartozék csatlakozó tartozékai	A D3300 készülék WR-1 és WR-R10 vezeték nélküli távvezérlőhöz (☐ 93), MC-DC2 vezetékes távkioldóhoz, valamint GP-1/GP-1A GPS-egységhez való tartozék csatlakozóval rendelkezik. Az eszközök csatlakoztatásához illessze a csatlakozójukon található ◀ jelölést a tartozék csatlakozó mellett található ▶ jelöléshez (amikor a tartozék csatlakozó nincs használatban, zárja le a csatlakozófedelet).	
USB- és AV csatlakozó tartozékok	• UC-E17 és UC-E6 USB-kábel (☐ 85): A készülékhez mellékelt UC-E17 kábel nem vásárolható meg külön; helyette vásároljon UC-E6 kábelt. • EG-CP14 audio-video kábel • WU-1a vezeték nélküli mobiladapter: Támogatja a fényképezőgép és a Wireless Mobile Utility alkalmazást futtató intelligens eszközök közötti kétirányú adatátvitelt.	

Külön megvásárolható tartozékok

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

Jóváhagyott memóriakártyák

A következő SD memóriakártyákat tesztelték és engedélyezték a D3300 készülékben 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 ²	SDXC memóriakártyák ³
SanDisk	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Toshiba			
Panasonic		4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB	48 GB, 64 GB
Lexar Media			—
Platinum II		4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Professional			64 GB, 128 GB
Full-HD Video	—	4 GB, 8 GB, 16 GB	—

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

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

A fényképezőgép kezelése

Ne ejtse le: Erős ütdéstől 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 zavarhatják a monitor működését, károsíthatják a memóriakártyán tárolt adatokat és a fényképezőgép belső áramköreinek meghibásodását okozhatják.

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

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

Tisztítás: A fényképezőgép vázának tisztításakor a por és a 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 törölje szárazra a vázat.

Az objektív és a tükör sérülékeny. A port és a textildarabokat óvatosan, pumpával kell eltávolítani. Aeroszolos tisztító használatánál tartsa a flakont függőlegesen, nehogy folyadék csöpphenessen ki. Az objektív lencséjén 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 finom szerkezetű 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, a szivárgás elkerülése érdekében vegye ki az akkumulátort, 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 törülőruhával 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 szöget.

A fényképezőgép és tartozékainak szervizelése

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 szervizelés különösen ajánlott, ha a fényképezőgépet professzionális célokra használja. A fényképezőgéppel rendszeresen használt tartozékokat, mint például objektíveket vagy külső vakukat is vigye el a fényképezőgép felülvizsgálata, vagy szervizeltetése során.

Az akkumulátor kezelése

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

- Csak olyan akkumulátort használjon, amelynek használatát jóváhagyták ehhez a fényképezőgéphez.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje nyílt láng vagy erős hőhatás.
- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit.
- Az akkumulátor cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket.
- A használaton kívüli akkumulátort vegye ki a fényképezőgépéből vagy a töltőből, és tegye rá az érintkezőfedelelet. Ezek az eszközök percekig vehetnek el a töltöttségből még kikapcsolt állapotban is, és az akkumulátort teljesen lemeríthetik. Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem fogja használni, helyezze be a fényképezőgépbe, merítse le teljesen, majd vegye ki és tárolja 15 °C és 25 °C közti környezeti hőmérsékleten (kerülje a túlzottan meleg vagy hideg helyeket). Legalább félévente ismételje meg ezt az eljárást.
- A fényképezőgép teljesen lemerült akkumulátorral való ismételt be- és kikapcsolása megrövidíti az akku élettartamát. A teljesen lemerült akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni.
- Az akkumulátor belső hőmérséklete használat közben megnövekedhet. Amennyiben felmelegedett állapotban kísérli meg tölteni az akkumulátort, azzal gyengíti annak teljesítményét, és az akkumulátor esetleg nem, vagy csak részben töltődik fel. Töltés előtt várja meg, míg az akkumulátor lehűl.
- Az akkumulátor teljes feltöltése után ne folytassa a töltést, mert az ronthatja az akkumulátor teljesítményét.

- A teljesen feltöltött akkumulátor töltésmegtartó idejének szobahőmérsékleten való használat melletti csökkenése azt jelzi, hogy az akkumulátort ki kell cserélni. Vásároljon új EN-EL14a akkumulátort.
- Használat előtt tölts fel az akkumulátort. Amikor fontos eseményeken fényképez, tartson készenlétben egy tartalék, teljesen feltöltött EN-EL14a 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.

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 a  (?) gomb megnyomásával figyelmeztetés vagy hibaüzenet jeleníthető meg a monitoron.

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
Rögzítse az objektív rekeszállító gyűrűjét a minimális rekeszen (a legnagyobb f-számon).	 E (villog)	Állítsa az objektív rekeszállító gyűrűjét a legkisebb rekeszre (a legnagyobb f-értékre).
Nincs objektív a gépen	 - /  (villog)	- Csatlakoztasson egy nem IX NIKKOR objektívet. - Ha nem-CPU objektívet használ, válassza az M módot.
Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.	 - (villog)	Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektív behúzott állapotban csatlakozik. A behúzható objektív működtető gombot lenyomva tartva forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kihúzásához.
A kioldógomb le van tiltva. Töltse fel az elemet/akkumulátort.	 /  (villog)	Kapcsolja ki a fényképezőgépet és töltsse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
Ez az elem/akkumulátor nem használható. Válasszon a fényképezőgépnek megfelelő elemet/akkumulátort.	 (villog)	A Nikon által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
Inicializálási hiba. Kapcsolja ki, majd újból be a fényképezőgépet.	 (villog)	Kapcsolja ki a fényképezőgépet, vegye ki és helyezze be újra az akkumulátort, majd kapcsolja vissza a fényképezőgépet.
Az elem/akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Fejezze be a műveletet, és azonnal kapcsolja ki a fényképezőgépet.	—	Fejezze be a tisztítást, 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	 (villog)	Kapcsolja ki a készüléket, majd ellenőrizze, hogy helyesen van-e behelyezve a kártya.
A memóriakártya zárolva van. Csúsztassa a kapcsolót „írás” (write) állásba.	 (villog)	A memóriakártya zárolva van (írásvédett). Csúsztassa a kártya írásvédelmi kapcsolóját „write” (íras) állásba.
Ez a memóriakártya nem használható. Lehet, hogy a kártya sérült. Helyezzen be egy másik kártyát.	 (villog)	• Jóváhagyott kártyát használjon. • Formázza a kártyát. Ha a probléma továbbra is fennáll, a kártya lehet, hogy sérült. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos Nikon szervizzel. • Nem lehet új mappát létrehozni. Töröljön fájlokat vagy helyezzen be egy új memóriakártyát. • Helyezzen be új memóriakártyát.
Ez a kártya nincs formázva. Formázza a kártyát.	 (villog)	Formázza a kártyát, vagy kapcsolja ki a fényképezőgépet és helyezzen be új memóriakártyát.
A memóriakártya megtelt	 (villog)	• Állítson be alacsonyabb képminőséget vagy csökkentse a képméretet. • Töröljön fényképeket. • Helyezzen be új memóriakártyát.
—	 (villog)	A fényképezőgép nem tud élességet állítani az automatikus élességállítás használatával. Változtassa meg a kompozíciót, vagy végezzen kézi élességállítást.

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
A téma túl világos	 (villog)	• Használjon alacsonyabb ISO érzékenységet. • Használjon külön megvásárolható ND szűrőt. • Módtól függően: S Csökkentse a záridőt A Válasszon kisebb rekeszt (nagyobb f-értéket)  Válasszon másik fényképezés módot
A téma túl sötét		• Használjon nagyobb ISO érzékenységet. • Használjon vakut. • Módtól függően: S Válasszon hosszabb záridőt A Válasszon nagyobb rekeszt (kisebb f-értéket)
S módban nincs „Hosszú exp.”	 (villog)	Módosítsa a záridőt vagy válasszon M módot.
S módban nincs „Időzített”	 (villog)	
Nyomja meg az élő nézet gombot, amikor készen áll a panorámakép készítésére.	EFFECTS (villog)/ 	Panorámakép rögzítése előtt az élő nézet indításához nyomja meg az  gombot.
Ilyen gyújtótávolságú objektívvel nem lehet panorámaképet készíteni.	—	Panorámaképek készítéséhez legfeljebb 55 mm-es gyújtótávolságú objektív használata ajánlott. Zoom objektív használata esetén 55 mm-es, vagy annál kisebb gyújtótávolságot válasszon.
—	 (villog)	A vaku maximális teljesítménnyel működött. Ellenőrizze a fényképet a monitoron; amennyiben alulexponált, módosítsa a beállításokat és próbálkozzon újra.

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
—	 (villog)	• Használja a vakut. • Változtasson a téma távolságán, a rekeszértéken, a vaku hatótávolságán vagy az ISO érzékenységen. • Az objektív gyújtótávolsága 18 mm-nél kisebb: használjon nagyobb gyújtótávolságot.
Hiba. Nyomja meg újból a kioldógombot.	 (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.	—	Az élő nézet vagy a videofelvétel folytatása előtt várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek.
A mappában nincsenek képek.	—	A visszajátszásra kiválasztott mappa nem tartalmaz képet (felhívjuk figyelmét, hogy ez az üzenet jelenik meg, ha memóriakártyát helyezett a gépbe, miután a visszajátszás menü Visszajátszás mappa menüpontjának Aktuális beállítását választotta, és a lejátszás indítása előtt még nem készített egy képet sem). Helyezzen be másik memóriakártyát, vagy válassza a Visszajátszás mappa Összes beállítását.
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.

Műszaki jellemzők

■ Nikon D3300 digitális fényképezőgép

Típus	
Típus	Tükörreflexes digitális fényképezőgép
Objektív rögzítése	Nikon F-bajonett (AF érintkezőkkel)
Tényleges látószög	Nikon DX formátum; a gyújtótávolság kb. 1,5 ×-ese az FX formátumú látószöggel rendelkező objektívékének
Tényleges pixelszám	
Tényleges pixelszám	24,2 millió
Képzékelő	
Képzékelő	23,5 × 15,6 mm CMOS érzékelő
Képpontok teljes száma	24,78 millió
Porszemcse-eltávolító rendszer	Képzékelő tisztítása, porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (külön megvásárolható Capture NX 2 szoftver szükséges)
Tárolás	
Képméret (képpontban)	🖼️ (egyszerű panoráma) mód: - Normál, vízszintes pánozás: 4 800 × 1 080 - Normál, függőleges pánozás: 1 632 × 4 800 - Széles, vízszintes pánozás: 9 600 × 1 080 - Széles, függőleges pánozás: 1 632 × 9 600 - Egyéb módok: - 6 000 × 4 000 (Nagy) - 4 496 × 3 000 (Közepes) - 2 992 × 2 000 (Kicsi)
Fájlformátum	• NEF (RAW): 12 bites, tömörített • JPEG: JPEG Baseline, használható a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alap (kb. 1 : 16) tömörítéssel • NEF (RAW) + JPEG: Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítésre kerül

Tárolás	
Picture Control rendszer	Általános, Semleges, Élénk, Monokróm, Portré, Tájkép; a kiválasztott Picture Control módosítható
Adathordozó	SD (Secure Digital) és UHS-I kompatibilis SDHC és SDXC memóriakártyák
Fájlrendszer	DCF 2.0, DPOF, Exif 2.3, PictBridge
Kereső	
Kereső	Szemmagasságban levő, pentatükrös, tükörreflexes kereső
Képfedés	Kb. 95% vízszintesen és 95% függőlegesen
Nagyítás	Kb. $0,85 \times$ (50 mm f/1.4 objektív végtelenre állítva, $-1,0 \text{ m}^{-1}$)
Betekintési távolság	18 mm ($-1,0 \text{ m}^{-1}$; a keresőlencse középső felületétől)
Dioptriaszabályzó	$-1,7 - +0,5 \text{ m}^{-1}$
Mattüveg	B típusú BriteView Clear Matte Mark VII mattüveg
Tükör	Gyors visszatérésű
Rekesztérték	Elektronikusan vezérelt, azonnali visszaállítás
Objektív	
Kompatibilis objektívek	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. Az elektronikus távolságmérő f/5.6 vagy nagyobb maximális rekeszrel rendelkező objektívekkel használható.

Zár	
Típus	Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású redőnyzár
Sebesség	$\frac{1}{4}$ 000 – 30 mp $\frac{1}{3}$ Fé lépésközökben; hosszú expozíció; időzített
Vakuszinkron sebessége	$X = \frac{1}{200}$ mp; $\frac{1}{200}$ mp vagy ennél hosszabb záridővel szinkronizál
Kioldás	
Kioldási mód	 (egyképes),  (folyamatos),  (halk kioldás),  (önkioldó),  2s (késleltetett távkioldás; ML-L3),  (gyorsreagálású távkioldás; ML-L3)
Képtovábbítás sebessége	Lefeljebb 5 kép/mp Megjegyzés: A képtovábbítási sebesség meghatározásánál érvényben lévő beállítások: kézi élességállítás, kézi vagy záridő-előválasztásos automatikus expozíció, a záridő $\frac{1}{250}$ mp vagy rövidebb, az egyéb beállítások alapértéken.
Önkioldó	2 mp, 5 mp, 10 mp, 20 mp; 1–9 expozíció
Expozíció	
Fénymérési mód	TTL fénymérési rendszer 420-képpontos RGB érzékelő használatával
Fénymérési módszer	• Mátrixmérés: 3D színes mátrixmérés II (G, E és D típusú objektívek esetén); színes mátrixmérés II (más CPU objektívekkel) • Középre súlyozott fénymérés: 75%-os súlyt ad a képkocka közepén levő 8 mm átmérőjű körnek • Célpont-fénymérés: 3,5 mm-es kört mér (a képkocka kb. 2,5%-a) a kiválasztott élességponttal a középpontban
Tartomány (ISO 100, f/1.4 objektív, 20 °C)	• Mátrix vagy középre súlyozott fénymérés: 0 – 20 Fé • Célpont-fénymérés: 2 – 20 Fé
Fénymérő csatolása	CPU

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); speciális hatások módjai (🌃 éjszakai; VI szuper élénk; POP pop; 🎨 illusztráció; 🎨 színes vázlat; 🎮 játékkamera hatás; 🏠 miniatűr hatás; 🎨 kiválasztott szín; 🎨 sziluett; 🎨 fényes; 🎨 sötét; HDR-festmény; 🎨 egyszerű panoráma)
Expozíciókompenzáció	-5 és +5 Fé között állítható $\frac{1}{3}$ Fé lépésközzel P, S, A és M módban
Expozíció rögzítése	A fényesség a mért értéken rögzül az $\frac{1}{2}$ FÉ (☑) gomb használatával
ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)	ISO 100–12 800 1 Fé lépésközzel. Kb. 1 Fé (ISO 25 600-nak felel meg) értékre is állítható ISO 12 800 felett; automatikus ISO érzékenység szabályozás használható
Aktív D-Lighting	Be, ki
Élesség	
Automatikus élességállítás	Nikon Multi-CAM 1000 automatikus élességállítási érzékelő modul TTL fázisfelismeréssel, 11 élességpont (beleértve 1 kereszttípusú érzékelőt) és AF-segédfényt (tartománya kb. 0,5–3 m)
Érzékelési tartomány	-1 – +19 Fé (ISO 100, 20 °C)

Élesség	
Objektív motor	• Automatikus élességállítás (AF): Egyszeri motoros AF (AF-S); folyamatos motoros AF (AF-C); automatikus AF-S/AF-C választás (AF-A); prediktív élességkövetés, ami automatikusan aktiválódik a téma helyzetének megfelelően • Kézi élességállítás (MF): Elektronikus távolságmérő használható
Élességpont	11 élességpont közül választható
AF mező mód	Egypontos AF, dinamikus AF mező, automatikus AF mező, 3D követés (11 pont)
Élesség rögzítés	Az élesség rögzíthető a kioldógomb félig történő lenyomásával (egyszeri motoros AF), vagy az  (O-M) gomb megnyomásával
Vaku	
Beépített vaku	 ,  ,  ,  , VI, POP,  ,  ,  : Automatikus vakuzás automatikus vakunyitással P, S, A, M: Kézi vakunyítás gombkioldással
Kulcsszám	Kb. 12, 12 kézi vakuzással (m, ISO 100, 20 °C)
Vakuvezérlés	TTL: 420-képpontos RGB érzékelőt használó i-TTL vakuvezérlés elérhető beépített vakuval és SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-400 vagy SB-300 vakuegységgel; i-TTL kiegyenlített derítő vakuzás digitális SLR-hez mátrix vagy középre súlyozott fényméréssel használható, általános i-TTL vakuzás digitális SLR-hez célpont-fényméréssel használható
Vaku mód	Automatikus, automatikus vörösszemhatás-csökkentéssel, automatikus hosszú záridejű szinkron, automatikus hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, derítő vakuzás, vörösszemhatás-csökkentés, hosszú záridős szinkron, hosszú záridejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, hosszú záridős szinkron a hátsó redőnyre, szinkron a hátsó redőnyre, ki

Vaku	
Vakukompenzáció	-3 – +1 Fé ⅓ Fé lépésközzel
Vaku készenléti jelzőfénye	Kigyullad, ha a beépített vaku vagy külső vaku teljesen fel van töltve; villog, miután a vaku teljes teljesítménynél villant
Vakupapucs	ISO 518 vakupapucs szinkronnal, adatcsatlakozókkal és biztonsági retesszel
Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)	A Fejlett vezeték nélküli megvilágítást az SB-910, SB-900, SB-800 vagy SB-700 egység mestervakuként, illetve az SU-800 vezérlőként támogatja; a Vaku színinformációk közlése funkciót valamennyi CLS-kompatibilis vakuegység támogatja
Szinkronizálási csatlakozó	AS-15 szinkronizálási csatlakozó adapter (külön beszerezhető)
Fehéregyensúly	
Fehéregyensúly	Automatikus, izzólámpa, fénycső (7 típus), közvetlen napfény, vaku, felhős, árnyék, felhasználói beállítás, a felhasználói beállítás kivételével az összes finomhangolással
Élő nézet	
Objektív motor	• Automatikus élességállítás (AF): Egyszeri motoros AF (AF-S); állandó motoros AF (AF-F) • Kézi élességállítás (MF)
AF mező mód	Arc-prioritásos AF, széles mezős AF, normál mezős AF, témakövető AF
Automatikus élességállítás	Kontrasztérzékelő automatikus élességállítás bárhol a képkockában (a fényképezőgép automatikusan megválasztja a fókuszpontot, ha az arc-prioritásos AF vagy a témakövető AF került kiválasztásra)
Automatikus programválasztás	 és  módban használható

Videó	
Fénymérés	TTL fénymérési rendszer a fő képezőelem használataival
Fénymérési módszer	Mátrix
Képméret (képpontban) és képkocka sebesség	• 1 920 × 1 080, 60p (progresszív)/50p/30p/25p/24p, ★ magas/normál • 1 280 × 720, 60p/50p, ★ magas/normál • 640 × 424, 30p/25p, ★ magas/normál 30p (valós képkockasebesség 29,97 kép/mp) és 60p (valós képkockasebesség 59,94 kép/mp) képkockasebesség akkor elérhető, ha NTSC lehetőséget választott videó módnak. 25p és 50p akkor elérhető, ha PAL 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 monoaurális vagy külső sztereó mikrofon; állítható érzékenység
ISO érzékenység	ISO 100–12 800; beállítható kb. 1 Fé (ISO 25 600-nak megfelelő) értékre is ISO 12 800 felett
Monitor	
Monitor	7,5 cm (3")-es, kb. 921 000 képpontos (VGA) TFT LCD képernyő, 170°-os megtekintési szöggel, kb. 100%-os képfedéssel és állítható fényerővel
Visszajátszás	
Visszajátszás	Teljes képes és kisképes (4, 9 és 72 képes vagy naptár szerinti) visszajátszás visszajátszás zoommal, videó és panorámaképek lejátszása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram-kijelzés, csúcsfények, automatikus képelforgatás, képértékelés és megjegyzések (legfeljebb 36 karakterig)

Csatlakozó	
USB	Nagy sebességű USB
Videó kimenet	NTSC, PAL
HDMI kimenet	C típusú, mini-tűs HDMI csatlakozó
Tartozék csatlakozó	Vezeték nélküli távvezérlők: WR-1, WR-R10 (külön megvásárolható) Vezetékes távkioldók: MC-DC2 (külön megvásárolható) GPS-egységek: GP-1/GP-1A (külön beszerezhető)
Audió bemenet	Sztereoó mini-tűs jack dugó (átmérő 3,5 mm); támogatja a külön megvásárolható ME-1 sztereó mikrofonokat
Támogatott nyelvek	
Támogatott nyelvek	Angol, arab, bengáli, bolgár, cseh, dán, finn, francia, görög, hindi, holland, indonéz, japán, kínai (egyszerűsített és hagyományos), koreai, lengyel, magyar, marathi, német, norvég, perzsa, olasz, orosz, portugál (portugál és brazil), román, spanyol, svéd, szerb, tamil, telugu, thai, török, ukrán, vietnámi
Tápellátás	
Akkumulátor	Egy EN-EL14a lítium-ion akkumulátor
Hálózati tápegység	EH-5b hálózati tápegység; EP-5A tápcsatlakozó szükséges (külön beszerezhető)
Állványmenet	
Állványmenet	1/4 hüvelyk (ISO 1222)

Méret/tömeg	
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 124 × 98 × 75,5 mm
Tömeg	Kb. 460 g az akkumulátorral és a memóriakártyával, de a vázsapka nélkül; kb. 410 g (csak a fényképezőgép vázának tömege)
Üzemeltetési környezet	
Hőmérséklet	0 °C–40 °C
Páratartalom	85% vagy kevesebb (lecsapódás nélkül)

- Ha nincs más feltüntetve, akkor valamennyi mérés a **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/1 230 mAh
Üzemeltetési hőmérséklet	0 °C–40 °C
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 38 × 53 × 14 mm
Tömeg	Kb. 49 g, érintkezőfedél nélkül

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

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

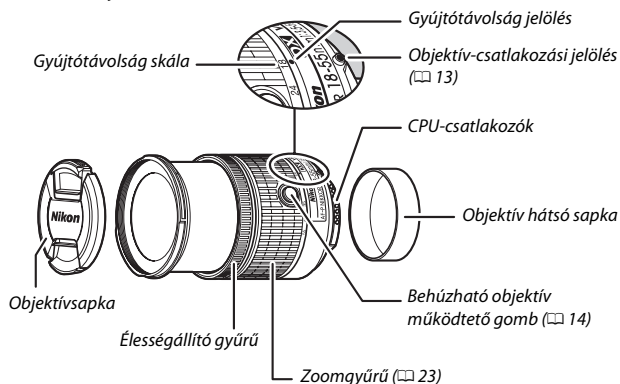
■ AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektív

Típus	G típusú AF-S DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel
Gyújtótávolság	18–55 mm
Maximális rekesz	f/3.5–5.6
Objektív felépítése	11 elem 8 csoportban (beleértve 1 aszferikus lencseelemet)
Látószög	76°–28° 50'
Gyújtótávolság skála	Milliméterben megadva (18, 24, 35, 45, 55)
Távolság információ	A fényképezőgépre továbbítja
Zoom	Manualis zoom az önálló zoomgyűrű használatával
Élességállítás	Automatikus élességállítás Silent Wave motorral; külön élességállító gyűrű kézi élességállításhoz
Rázkódáscsökkentés	Objektívtolós módszer lengőtekeres motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
Minimális fókusztávolság	• AF: 0,28 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban • MF: 0,25 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban
Fényrekesz lamellák	7 (lekerékített fényrekesz)
Fényrekesz	Teljesen automatikus
Rekesztartomány	• 18 mm-es gyújtótávolság: f/3.5–22 • 55 mm-es gyújtótávolság: f/5.6–38 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)
Tömeg	Kb. 195 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.

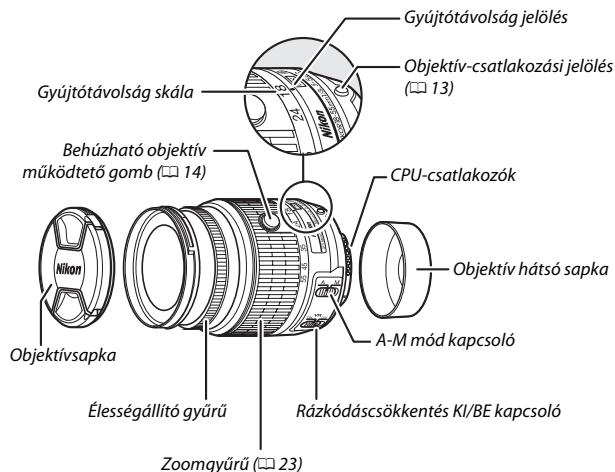
AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR, AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G

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.



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

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



Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések

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

HDMI

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

FreeType Licenc (FreeType2)

A szoftver egyes részei a © 2014 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.

Akku élettartam

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

- **Fényképek, egyképes kioldási mód (CIPA szabvány¹):** Kb. 700 felvétel
- **Fényképek, sorozatfelvétel kioldási mód (Nikon szabvány²):** Kb. 2500 felvétel
- **Videók:** Körülbelül 55 perc 1080/60p és 1080/50p felbontással³

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

- A monitor használata
- A kioldógomb félig lenyomva tartása
- Ismétlődő automatikus élességállítási műveletek
- NEF (RAW) fényképek készítése
- Hosszú záridő használata
- GP-1 vagy GP-1A GPS-egység használata
- Eye-Fi kártya használata
- WU-1a vezeték nélküli mobiladapter használata
- A VR (rázkódáscsökkentés) mód használata VR objektívekkel
- AF-P objektívvel sűrűn egymás után végzett nagyítás és kicsinyítés.

A Nikon EN-EL14a akkumulátorok lehető legjobb kihasználása érdekében:

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

A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája

Kedves Nikon vásárló!

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

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

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

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

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

2. Ez a garancia nem vonatkozik a következőkre:

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

3. A garancia nem érvényesíthető az alábbi esetekben:

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

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

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



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

Nikon felhasználó támogatás

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

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