

D3500

Használati útmutató (jótállási jeggyel)

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

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

NIKON CORPORATION
© 2018 Nikon Corporation

AMA16882
Nyomtatás helye: Európa
S88H01(1M)/6MB4451M-01

Hu



A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája

Kedves Nikon vásárló!
Köszönjük, hogy a Nikon terméket választotta. Amennyiben garanciális szolgáltatást szeretne igénybe venni, forduljon ahhoz a viszonteladóhoz, akitől a terméket vásárolta, vagy keresse fel meghatalmazott szervezeteink 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 szervhez 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 szervezeteink 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.

- 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.
- 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 megfelelően egy olyan ország előírásainak, amely ország számára a Nikon a terméket eredetileg nem tervezte és/vagy gyártotta.

- 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 történt használata, illetve a használat országában érvényes előírásoknak nem megfelelő telepítése vagy használata.
 - ha a károsodást baleset okozta, nem kizárólagosan ideértve a következőket: villámás, víz, tűz, illetve helytelen vagy hanyag használat.
 - ha a termék típuszámát vagy gyártási számát módosították, megváltoztatták, olvashatatlanná tették vagy eltávolították.
 - ha a károsodást olyan javítás vagy módosítás okozta, amelyet nem a Nikon által meghatalmazott szervíz vagy személy végzett.
 - bármilyen olyan rendszer meghibásodása esetén, amelynek részeként vagy amellyel együtt a terméket használták.
- 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/>).

D3500 Model Name: N1718

Nikon felhasználó támogatás

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

A fényképezőgép használati útmutatói

Nikon fényképezőgépéhez az alábbi használati útmutatók állnak rendelkezésre:

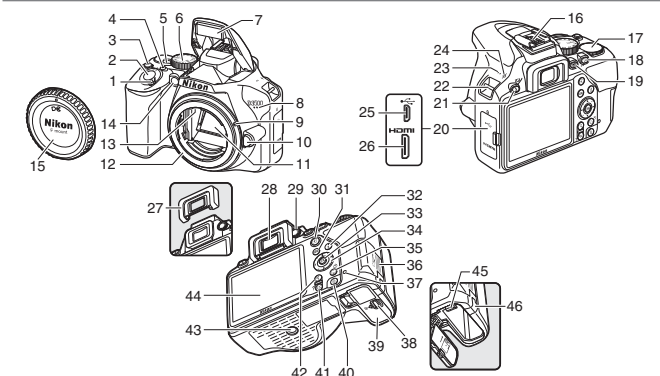
- A használati útmutató**
A használati útmutató (ez a kézikönyv) ismerteti az alapvető fényképezési és visszajátszási műveleteket.
- Online használati útmutatók**
Részletesebb tájékoztató a Nikon weboldalán áll rendelkezésre.
<http://online.manual.nikonimglib.com/d3500/hu/>
Nikon D3500 online használati útmutató

A csomag tartalma

- D3500 fényképezőgép
- DK-25 gumi szemkagyló
- BF-1B vázsapka
- EN-EL14a lítium-ion akkumulátor (érintkezőfedéllel)
- MH-24 akkutöltő (csatlakozó adapter mellékelve azokban az országokban vagy régiókban, ahol arra szükség van; formája a vásárlás országától függően változó)
- AN-DC3 szij
- Használati útmutató (ez a lap) (gyárilag a fényképezőgéphez rögzítve)
- Jótállási jegy (lásd a bal oldalon)

A memóriakártyák külön vásárolhatók meg. A fényképezőgépet objektívvel együtt, készletben beszerző vásárlóink ellenőrzik, hogy a csomag tartalmaz-e objektívet (a csomag tartalmazhatja az objektív használati útmutatóit is).

A A gépváz



1 Főkapcsoló	23 Hangszóró
2 Kioldógomb	24 Képsík jelzése (←)
3 gomb	25 USB-csatlakozó
4 Videofelvétel gomb	26 HDMI-csatlakozó
5 Élő nézet kapcsoló	27 Gumi szemkagyló (gyárilag a fényképezőgéphez rögzítve)
6 Módválasztó tárcsa	28 Kereső szemlencse
7 Beépített vaku	29 Dioptriaszabályzó
8 Mikrofon (monoaurális)	30 gomb
9 Csatlakoztatási jelölés	31 MENU gomb
10 Objektívkioldó gomb	32 gomb
11 Tükör	33 (OK) gomb
12 Objektív rögzítése	34 Választógomb
13 CPU csatlakozók	35 / gomb
14 AF-segédfény	36 Kártyafedél
Önkkioldó jelzőfény	37 Kártyaművelet jelzőfénye
Vörösszemhatás-csökkentő lámpa	38 Akkufedél zárja
15 Vázsapka	39 Akkufedél
16 Vakupapucs (külső vakukhoz)	40 gomb
17 Vezérlőtárcsa	41 / gomb
18 / gomb	42 gomb
19 (információs) gomb	43 Állványmenet
20 Csatlakozófedél	44 Monitor
21 gomb	45 Akkurögzítő zár
22 Fényképezőgép szijának bújatói	46 Tápcsatlakozó fedele a külön beszerezhető tápcsatlakozóhoz

A választógomb

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

- : Nyomja meg a választógomb felső részét
- : Nyomja meg a választógomb alsó részét
- : Nyomja meg a választógomb bal oldalát
- : Nyomja meg a választógomb jobb oldalát
- gomb: a kijelölt elem kiválasztása

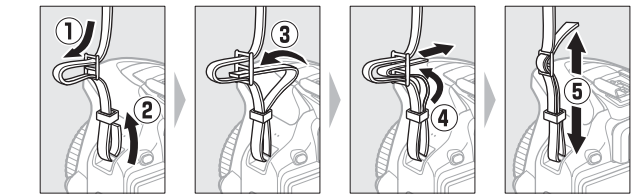
GUIDE mód

Ha a módválasztó tárcsát GUIDE állásba forgatja, akkor a kijelzőn megjelenő, egyszerűen használható útmutató segítségével készítheti el, tekintheti meg, retusálhatja, törölheti fényképeit és adhatja meg a fényképezőgép beállításait. Bővebb tájékoztatást a fényképezőgép online használati útmutatójában talál.

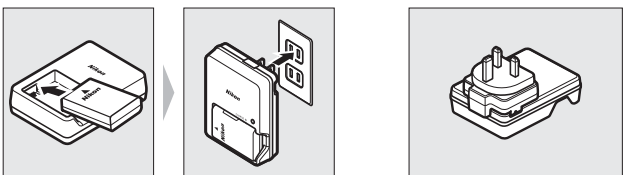
B Gyorsismertető

Rögzítse a fényképezőgép sziját

A fényképezőgép mellékelt tartozéka egy szij is; további szijak külön szerezhetők be. A sziját rögzítse szorosan a fényképezőgép két bújatójához.

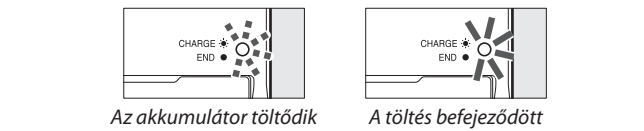


Töltse fel az akkumulátort

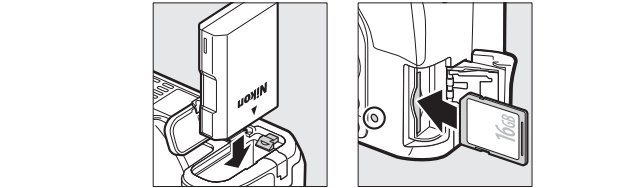


Egyes országokban vagy régiókban adapterrel felszerelt töltőt biztosítunk.

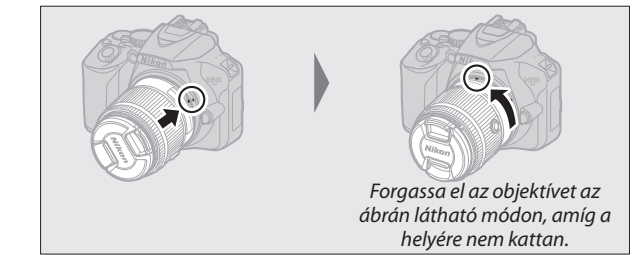
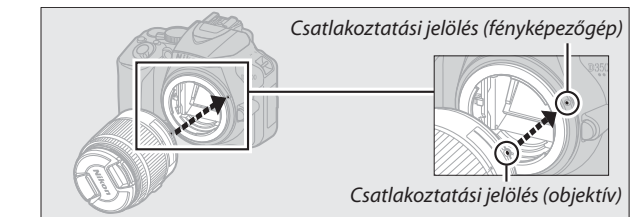
A CHARGE (Töltés) jelzőfény az akkumulátor töltése során villog.



Helyezze be az akkumulátort és a memóriakártyát

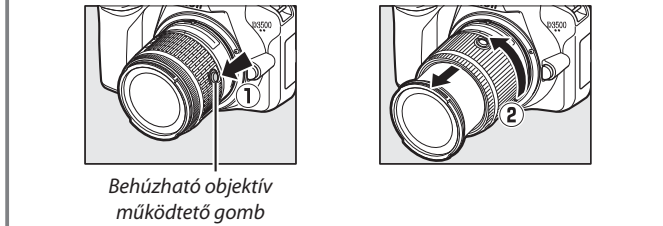


Csatlakoztasson egy objektívet



Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek

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



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.

Objektívek eltávolítása
Az objektív eltávolításához kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd a fényképezőgép előlő oldalán található objektívkioldó gombot lenyomva tartva forgassa az objektívet a fenti ábrán jelzett irányba ellentétesen.

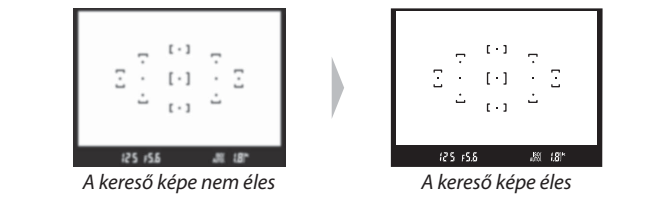
A fényképezőgép beállítása

1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
Megjelenik a nyelv kiválasztására szolgáló párbeszédpanel; a kívánt nyelv kijelöléséhez nyomja meg a és a gombot, a kiválasztásához pedig az gombot. A vásárlás helye szerinti országtól vagy régiótól függően eltérő nyelvek állnak rendelkezésre.

2 Állítsa be a fényképezőgép óráját.
Az időzóna, a dátumformátum és a nyári időszámítás beállítását követően a választógomb és az gomb segítségével állítsa be a fényképezőgép óráját.

Állítsa be a kereső élességét

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



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

1 Forgassa a módválasztó tárcsát vagy állásba.

2 Komponálja meg a képet.

3 Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot.

4 A fénykép elkészítéséhez finom mozdullal nyomja le teljesen a kioldógombot.

D Videók rögzítése

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

2 Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot.

3 A felvétel indításához nyomja meg a videofelvétel gombot.

A felvételjelző és a rendelkezésre álló idő megjelenik a monitoron.



E Fényképek megtekintése

A gomb megnyomásával jeleníthet meg képet a monitoron.

A videókat ikon jelöli. Lejátszásukhoz nyomja meg az gombot.

F Felesleges képek törlése

Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a törölt fényképeket nem lehet visszaállítani.

- Nyomja meg a gombot. A megjelenő megerősítő párbeszédablakban nyomja meg ismét a gombot a kép törléséhez és a visszajátszába való visszalépéshez.
- Ha a kép törlése nélkül kíván kilépni, nyomja meg a gombot.

G A fényképezőgép menüi

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

Címkek

Az alábbi menük közül választhat:

- Visszajátszás Retusálás
- Fényképezés Legutóbbi beállítások
- Beállítás

BEÁLLÍTÁS MENÜ

- Beállítások kiválasztása
- Memóriakártya formázása
- Dátumbélyegző
- Időzóna és dátum
- Nyelv (Language)
- Monitor fényerő
- Info megjelenítés formátuma
- Automatikus inform. kijelző

A csúszka az aktuális menüben elfoglalt pozíciót jelzi.

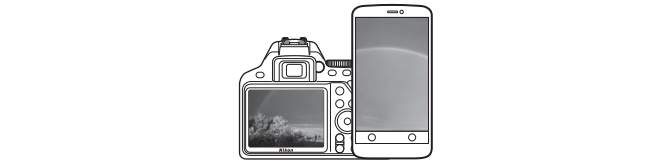
Az aktuális beállításokat ikonok jelzik.

Menüelemek
Az aktuális menü elemei.

Súgó ikon
Amennyiben a kijelzőn látható a súgó ikon, akkor a (?) gomb megnyomásával megjelenítheti az aktuálisan kiválasztott elem leírását.

H Kapcsolódás intelligens készülékekhez a SnapBridge alkalmazással

Amennyiben intelligens készülékére telepíti a SnapBridge alkalmazást, lehetővé válik, hogy képeket töltsön le a fényképezőgépről, és távolról vezérelje a fényképezőgépet. További tájékoztatást a fényképezőgép online használati útmutatójában talál.



Intelligens készülék felkészítése a csatlakozáshoz

A kapcsolat létrehozása előtt készítsen fel intelligens készülékét: telepítse rá a SnapBridge alkalmazást, és kapcsolja be Bluetooth-funkcióját.

1 Az Apple App Store® (iOS) vagy a Google Play™ (Android™) alkalmazás-áruházban keressen rá a „snapbridge” kifejezésre, majd telepítse a SnapBridge alkalmazást.



A támogatott operációs rendszerekről a letöltési oldalon tájékozódhat. Ez a fényképezőgép nem kompatibilis a SnapBridge 360/170 alkalmazással.

2 Kapcsolja be intelligens készülékének Bluetooth-funkcióját. A fényképezőgéppel való kapcsolat a SnapBridge alkalmazás segítségével jön létre; ne kísérelje meg a csatlakozást készülékének Beállítások alkalmazásával.

Párosítás és csatlakoztatás

Párosítás előtt győződjön meg arról, hogy van elegendő szabad tárhely a fényképezőgép memóriakártyáján. A kapcsolat váratlan megszakadásának elkerülése érdekében ellenőrizze azt is, hogy a fényképezőgép akkumulátora teljesen fel van-e töltve.

1 Jelölje ki a beállítási menü **Kapcsolódás intelligens eszközöz** menüpontját, majd nyomja meg az gombot.

2 A szükséges beállítások elvégzéséhez kövesse a fényképezőgépben és a SnapBridge alkalmazásban megjelenő utasításokat.

A beállítási folyamatról részletes tájékoztatást a SnapBridge alkalmazás online súgóiban talál (a fényképezőgép online használati útmutatója is tartalmaz további információkat). A SnapBridge alkalmazás online súgójáról az alábbi oldalon tájékozódhat:
<https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html>

A fényképezőgép kezelése

- Tárolás**
Ha huzamosabb ideig nem használja a fényképezőgépet, kapcsolja ki, és vegye ki az akkumulátort. Ne tárolja a fényképezőgépet az alábbi helyeken:
 - rossz szellőzésű, vagy 60%-nál magasabb páratartalmú helyen
 - erős elektromágnes mezőt előidéző készülék, például televízió vagy rádió közelében
 - 50 °C-nál magasabb vagy –10 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletnek kitett helyen

Tisztítás

Gépváz
Ha huzamosabb ideig nem használja a fényképezőgépet, kapcsolja ki, és vegye ki az akkumulátort. Ne tárolja a fényképezőgépet az alábbi helyeken:

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

Fonots: A fényképezőgép belsejébe került por vagy más idegen anyag olyan károsodást okozhat, amelyre nem érvényesek a jótállási feltételek.

Objektív, tükör és kereső
Ezek az üvegből készült alkatrészek könnyen megsérülhetnek. A por és textíliaszálak eltávolításához használjon pumpát, majd óvatosan törölje le a vázat puha, száraz törülörhával. Ha tóparton vagy tengerparton használja a fényképezőgépet, használat után desztillált vízzel megnedvesített törülörhával távolítsa el a homokot és a sólerakodást, majd törölje szárazra a vázat.

Monitor
A por és textíliaszálak eltávolításához használjon pumpát. Ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításakor a felületet könnyedén törölje át egy puha ruhával vagy szarvasbőrrel. Ne alkalmazzon erős nyomást, mert az károsodást vagy meghibásodást eredményezhet.

* Ne használjon alkoholt, hígítót vagy más illékony vegyszert.

Hibaelhárítás

Akkumulátor/kijelző
A fényképezőgép be van kapcsolva, de nem reagál: Várja meg, amíg a felvétel befejeződik. Ha a probléma továbbra is fennáll, kapcsolja ki a fényképezőgépet, és a fényképezőgép nem kapcsol ki, távolítsa el, majd helyezze be újra az akkumulátort.

A kereső képe életlen: A kereső élességének beállításához használja a dioptriaszabályzót.

Fényképezés (Összes mód)
A kioldógomb nem működethető:

- A memóriakártya zárva van, megtelt vagy nincs behelyezve.
- A fényképezőgép nem állított élességet.

A fényképek életlenek: Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tud élességet állítani olyan témákra, amelyek alacsony kontrasztúak, túlnyomórészt szabályos geometriai mintázatból állnak, eltörpülnek a háttérben lévő tárgyak mellett, a fényképezőgéptől különböző távolságban elhelyezkedő tárgyakból tevődnek össze, illetve erősen eltérő fényerőjű területeket vagy sok apró részletet tartalmaznak.

Visszajátszás
Nem lehet megtekinteni más fényképezőgéppel készült képeket: Előfordulhat, hogy a más márkájú fényképezőgépekkal készült fényképek nem jelennek meg megfelelően.

Egyes képek nem jelennek meg visszajátszás során: Válassza a **Visszajátszás mapp**a menüpont **Összes** elemét.

Nem lehet törölni a fényképet: A memóriakártya zárva van.

Műszaki jellemzők

Nikon D3500 digitális fényképezőgép	
Típus	Digitális tükörreflexes fényképezőgép
Objektív rögzítése	Nikon F-bajonett (AF érintkezőkkel)
Tényleges látózög	Nikon DX-formátum; a gyújtótávolság kb. 1,5x-ese az FX formátumú látózöggel rendelkező objektíveknek
Tényleges pixelszám	
Tényleges pixelszám	24,2 millió
Képerzékelő	
Képerzékelő	23,5 x 15,6 mm-es CMOS érzékelő
Képpontok teljes száma	24,78 millió
Porszemcse-eltávolítási rendszer	Porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (Capture NX-D szoftver szükséges)
Tárolás	
Képméret (képpontban)	• 6 000 x 4 000 (Nagy; 24,0 M) • 4 496 x 3 000 (Közepes; 13,5 M) • 2 992 x 2 000 (Kicsi; 6,0 M)

Folytatás a túldalonn

Tárolás	
Fájlformátum	<ul style="list-style-type: none">NEF (RAW): 12 bites, tömörített JPEG: JPEG alapkönfiguráció, megfelel a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alap (kb. 1 : 16) tömörítésnek NEF (RAW) + JPEG: Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítése kerül
Picture Control rendszer	Altalános, Semleges, Élénk, Monokrom, Portré, Tájkép, Egyenletes; a kiválasztott Picture Control módosítható
Adáthorozó	SD (Secure Digital) és UHS-I kompatibilis SDHC és SDXC memóriakártyák
Fájlrendszer	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge

Kereső	
Kereső	Szemmagasságban levő, pentatükros, tükkörreflexes kereső
Képfedés	Kb. 95% vízszintesen és 95% függőlegesen
Nagyítás	Kb. 0,85x-es (50 mm f/1.4 objektív végteleire állítva, −1,0 m ^{−1})
Betekintési távolság	18 mm (−1,0 m ^{−1}); a kereső szemlence középső felületétől)
Dioptriaszabályzó	−1,7—+0,5 m ^{−1}
Mattüveg	B típusú BriteView Clear Matte Mark VII mattüveg
Tükör	Gyors visszatérésű
Objektív rekesze	Elektronikusan vezérelt, azonnal visszaállású

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

Zár	
Típus	Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású redőnyzár
Sebesség	1/4000–30 mp 1/2 Fé lépésekben; Hosszú expozíció; időzített
Vakuszinkron sebessége	X = 1/200 mp; 1/200 mp vagy ennél hosszabb záridővel szinkronizál

Kioldás	
Kioldási mód	☑ (egyképes), ☒ (folyamatos), ☒ (halk kioldás), ☐ (önkioldó)
Képtovábbítási sebesség	Legfeljebb 5 kép/mp <p>Megjegyzés: A képtovábbítási sebesség meghatározásánál érvényben lévő beállítások: kézi élességállítás, kézi vagy záridő-előválasztásos automatikus expozíció, a záridő 1/200 mp vagy rövidebb, az egyéb beállítások alapértéken.</p>
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	<ul style="list-style-type: none">Mátrixmérés: 3D színes mátrixmérés II Középre súlyozott fénymérés: 75%-os súly 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)	<ul style="list-style-type: none">Mátrix vagy középre súlyozott fénymérés: 0–20 Fé Célpont-fénymérés: 2–20 Fé
Fénymérő csatlóása	CPU

Mód	Automatikus módok (☑ automatikus; ☑ vaku nélküli automatikus); programozott automatikus rugalmas program (P); záridő-előválasztásos automatikus (S); rekesz-előválasztásos automatikus (A); kézi (M); motívumprogram módok (☒ portré; ☒ sport; ☒ makró; ☒ éjszakai portré); speciális hatások módjai (☒ éjszakai; ☒ úszás; élénk; ☒ pop; ☒ illusztráció; ☒ játékamera hatás; ☒ miniatúr hatás; ☒ kiválasztott szín; ☒ sziluett; ☒ fényes; ☒ sötét)
Expozíciókompenzáció	−5 és +5 Fé között állítható 1/3 Fé lépésközzel P, S, A, M, motívumprogram és ☒ módokban
Expozíció rögzítése	A fényesség a mért értékten rögzül az ☒ (☑) gomb használatával

ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)	ISO 100–25600 1 Fé lépésközzel. Automatikus ISO érzékenységi szabályozás elérhető
Aktív D-Lighting	Be, ki

Élesség	
Automatikus élességállítás	Nikon Multi-CAM 1000 automatikus élességállítási érzékelő modul TTL fázisfelismeréssel, 11 élességpont (beleértve 1 kereszt típusú érzékelőt) és AF-segédfény (tartamánya kb. 0,5–3 m)
Érzékelési tartomány	−1—+19 Fé (ISO 100, 20 °C)
Objektív motor	<ul style="list-style-type: none">Automatikus élességállítás (AF): Egyszeri motoros AF (AF-S); folyamatos motoros AF (AF-C); automatikus AF-S/AF-C választás (AF-A); prediktív élességkövetés, amely a téma helyzetének megfelelően automatikusan aktiválódik 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)
Élességrogzítás	Az élesség rögzíthető a kioldógomb félig történő lenyomásával (egyszeri motoros AF), vagy az ☒ (☑) gomb megnyomásával

Vaku	
Béépített vaku	☑ , ☒ , ☒ , ☒ , ☒ , ☒ , ☒ , ☒ , ☒ : Automatikus vakuzás automatikus vakunyitással <p>P, S, A, M: Kézi vakunyitás gombkioldással</p>
Kulcszám	Kb. 7, 8 kézi vakuzással (m, ISO 100, 20 °C)
Vakuvezérlés	TTL : 420 képpontos RGB érzékelőt használó i-TTL vakuvezérlés elérhető beépített vakuval; i-TTL kiegyenlített derítő vakuzás digitális SLR-hez mátrix vagy középre súlyozott fényméréssel használható, általános i-TTL vakuzás digitális SLR-hez célpont-fényméréssel használható
Vaku mód	Automatikus, automatikus vörösszemhatás-csökkentéssel, automatikus hosszú záridőjű szinkron, automatikus hosszú záridőjű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, derítő vakuzás, vörösszemhatás-csökkentés, hosszú záridős szinkron, hosszú záridőjű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, hosszú záridős szinkron a hátsó redőnyre, ki
Vakukompenzáció	−3 és +1 Fé között állítható 1/2 Fé lépésközzel P, S, A, M és motívumprogram módokban
Vaku készletűi jelzőfénye	Kigyullad, ha a beépített vaku vagy a külső vakuegység teljesen fel van töltve; pislog, miután a vaku teljes teljesítménnyel villant
Vakupapucs	ISO 518 vakupapucs szinkronnal, adatsatlakozókkal és biztonsági retesszel

Vaku	
Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)	i-TTL vakuvezérlés, optikai fejlett vezeték nélküli megvilágítás, színformációk közlése, AF-segédfény többszörös AF-módhoz
Szinkronizálási csatlakozó	AS-15 szinkronizálási csatlakozó adapter (külön beszerezhető)
Fehéregyensúly	
Fehéregyensúly	Automatikus, izózámpa, fénycsó (7 típus), közvetlen napfény, vaku, felhős, árnyék, felhasználói beállítás, a felhasználói beállítás kivételével az összes finomhangolással.

Élő nézet	
Objektív motor	<ul style="list-style-type: none">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 az élességpontot, ha az arc-prioritásos AF vagy a témakövető AF került kiválasztásra)
Automatikus motívumprogram-választás	☒ és ☑ módban elérhető
Videó	
Fénymérés	TTL fénymérési rendszer a fő képzérezelő használatával
Fénymérési módszer	Mátrix
Képméret (képpontban) és képkockasebesség	<ul style="list-style-type: none">1 920 × 1 080; 60p (progresszív), 50p, 30p, 25p, 24p 1 280 × 720; 60p, 50p <p>Tényleges képkockasebesség 60p, 50p, 30p, 25p és 24p értékre 59,94, 50, 29,97, 25 és 23,976 kép/mp; a beállítások támogatják mind a ★ kiváló, mind a normál képménoiséget</p>
Fájlformátum	MOV
Videó tömörítés	H.264/MPEG-4 Speciális videó kódolás
Hangrögzítés formátuma	Lineáris PCM
Hangrögzítés eszköze	Beépített monoaurális mikrofon; állítható érzékenység
ISO érzékenység	ISO 100–25600

Monitor	
Monitor	7,5 cm (3 hüvelyk), kb. 921 000 képpontos (VGA) TFT LCD képernyő, 170°-os megtekintési szöggel, kb. 100%-os képféddéssel és állítható fényerővel
Visszajátszás	
Visszajátszás	Teljes képes és kisképes (4, 9 vagy 72 képes, illetve naptár szerinti) visszajátszás, visszajátszás zoommal, visszajátszás zoom kivágás, visszajátszás arczoom, videó visszajátszása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram kijelzés, csúcsfények, képinformáció, helyadatok kijelzése, automatikus képfelforgatás, képrétekelés és megjelzés (legfeljebb 36 karakter)

Csatlakozó	
USB	Nagy sebességű USB, mikro-USB-csatlakozóval; csatlakoztatáshoz a beépített USB-port használata ajánlott
HDMI kimenet	C típusú HDMI csatlakozó

Bluetooth	
Kommunikációs protokollok	A Bluetooth 4.1-es verziója
Működési frekvencia	<ul style="list-style-type: none">Bluetooth: 2 402–2 480 MHz Bluetooth Low Energy: 2 402–2 480 MHz
Maximális kimeneti teljesítmény	<ul style="list-style-type: none">Bluetooth: 1,2 dBm (EIRP) Bluetooth Low Energy: 1,2 dBm (EIRP)
Tartomány (látótávolság)	Interferencia nélkül körülbelül 10 m; a hatótávolság a jelerősség, valamint az akadályok jelenlétének vagy hiányának függvényében változó
Tápellátás	
Akkumulátor	Egy EN-EL14a lítium-ion akkumulátor
Hálózati tápegység	EH-5c/EH-5b hálózati tápegység; használatához EP-SA tápcsatlakozó szükséges (külön beszerezhető)

Állványmenet	
Állványmenet	1/4 hüvelyk (ISO 1222)
Méret/Tömeg	
Méret (Sz × Ma × Mé)	Kb. 124 × 97 × 69,5 mm
Tömeg	Kb. 415 g az akkumulátorral és a memóriakártyával, de a zászkapa nélkül; kb. 365 g (csak a fényképezőgép vázának tömege)

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

■ MH-24 akkutöltő

Névéges bemeneti teljesítmény
Váltakozó áram 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A maximum

Névéges kimenő teljesítmény
Egyenáram 8,4 V/0,9 A

Támogatott akkumulátorok
Nikon EN-EL14a lítium-ion akkumulátorok

Töltési idő	Kb. 1 óra 50 perc 25 °C-os környezeti hőmérsékleten, ha teljesen lemerült állapotból tölti
Üzemeltetési hőmérséklet	0 °C–40 °C

Méret (Sz × Ma × Mé)
Kb. 70 × 26 × 97 mm , csatlakozó adapter nélkül

Tömeg
Kb. 96 g, csatlakozó adapter nélkül

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

■ EN-EL14a lítium-ion akkumulátor

Típus	Lítium-ion akkumulátor
Névéges 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

Az akkumulátorokat a helyi jogszabályoknak megfelelően hasznosítsa újra, de előbb mindenképpen szigetelje ragasztószalaggal érintkezőjüket.

■ Akku élettartama

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

- Fényképek, egyképes kioldási mód (CIPA szabvány):** Körülbelül 1550 felvétel
- Videók:** Körülbelül 75 perc 1080/60p felbontás mellett

■ Objektívek

A fényképezőgépet objektíveivel együtt, készletben beszerző vásárlóink számára ez a rész ismerteti az objektív műszaki jellemzőit. Felhívjuk figyelmét, hogy az alábbiakban szereplő objektívek némelyike esetleg nem kapható valamennyi országban és régióban.

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

Típus	G típusú AF-P DX objektív beépített CPU-vel és F-bajonettel
Gyújtótávolság	18–55 mm
Maximális rekesz	f/3.5–5.6
Objektív felépítése	12 elem 9 csoportban (2 aszférikus lencseelem)
Látószög	76°–28° 50'
Gyújtótávolság skála	Milliméterben megadva (18, 24, 35, 45, 55)
Távolság információ	A fényképezőgépre továbbítva
Zoom	Manuális zoom az önálló zoomgűrű használatával
Élességállítás	Léptető motorral vezérelt automatikus élességállítás; külön élességállító gűrű kézi élességállításához

Rázkódcsőcsökkentés
Objektívetolajos módszer lengőtekercses motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))

Minimális fókusz távolság
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
Szűrőtoldalek méret	55 mm (P = 0,75 mm)
Méreték	Kb. 64,5 mm maximális átmérő × 62,5 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában mért távolság)
Tömeg	Kb. 205 g

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

Típus	G típusú AF-P DX objektív beépített CPU-vel és F-bajonettel
Gyújtótávolság	70–300 mm
Maximális rekesz	f/4.5–6.3
Objektív felépítése	14 elem 10 csoportban (beleértve 1 ED lencseleemet)
Látószög	22° 50'–5° 20'
Gyújtótávolság skála	Milliméterben megadva (70, 100, 135, 200, 300)
Távolság információ	A fényképezőgépre továbbítva

Zoom	Manuális zoom az önálló zoomgűrű használatával
Élességállítás	Léptető motorral vezérelt automatikus élességállítás; külön élességállító gűrű kézi élességállításához
Rázkódcsőcsökkentés (csak AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR objektívvel)	Objektívetolajos módszer lengőtekercses motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
Minimális fókusz távolság	1,1 m a képsík jelzésétől az összes zoom pozícióban
Fényrekesz lamellák	7 (lekerékített fényrekesz)
Fényrekesz	Teljesen automatikus
Rekesztartomány	
Fénymérés	Teljes rekesz
Szűrőtoldalek méret	58 mm (P = 0,75 mm)
Méreték	Kb. 72 mm maximális átmérő × 125 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől mért távolság)
Tömeg	<ul style="list-style-type: none">AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR: Kb. 415 g AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED: Kb. 400 g

• Ha nincs más feltüntetve, akkor valamennyi mérés a Camera and Imaging Products Association (CIPA) szabványaival vagy irányelveivel összhangban került elvégzésre.

- Valamennyi adat teljesen feltöltött akkumulátorral rendelkező fényképezőgépre vonatkozik.
- A fényképezőgépen található képminták, valamint a használati útmutatóban szereplő képek és ábrák kizárólag illusztrációs célt szolgálnak.
- 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 károkról.

■ Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések

Az IOS a Cisco Systems, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és licenc alapján használható. A Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Mac, az macOS, az OS X, az Apple®, az Apple Store®, az Apple logo, az iPhone®, az iPad® és az iPod touch® az Apple Inc. Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye. Az Android a Google Inc. védjegye. Az Android robot a Google által elvégzett és megosztott munka alapján lett reprodukálva vagy módosítva, és a Creative Commons 3.0 forrásmegjelölési licenc vonatkozik rá. A PictBridge logója védjegye. Az SD, SDHC és SDXC logók az SD-3C, LLC, védjegyei. A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC. védjegye vagy bejegyzett védjegye.

HDMI

A Bluetooth® szóvédjegye és logók a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, a Nikon Corporation licenc alapján használja azokat. Minden egyéb, a jelen használati útmutatóban vagy az Ön Nikon termékével szállított dokumentációban említett kereskedelmi név tulajdonosainak védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

■ Megfelelési jelölések

A beállítás menü **Megfeleléségi jelölések** menüpontjában tekintheti meg azokat a szabványokat, amelyeknek a fényképezőgép megfelel.

■ FreeType Licenc (FreeType2)

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

■ MIT Licenc (HarfBuzz)

A szoftver egyes részei a © 2018 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>) szerzői jogi védelme alá esnek. Minden jog fenntartva.

Saját biztonsága érdekében

Az anyagi károk és személyi sérülések elkerülése érdekében a termék használata előtt olvassa el a Saját biztonsága érdekében” fejezetben foglaltakat. A biztonsági útmutatót tartsa a fényképezőgép összes felhasználója számára hozzáférhető helyen.

⚠ VESZÉLY: Az ezzel az ikonnal jelzett óvintézkedések figyelmen kívül hagyása jelentősen megnöveli a halálos kimenetelű vagy súlyos sérülést okozó baleset esélyét.
⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az ezzel az ikonnal jelzett óvintézkedések figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.
⚠ FIGYELEM: Az ezzel az ikonnal jelzett óvintézkedések figyelmen kívül hagyása személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

FIGYELMEZTETÉS

- Ne használja mozgás vagy jármű működtetése közben.** Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása balesetet vagy sérülést okozhat.
- Ne szerelje szét és ne alakítsa át a terméket.** Ne érintse meg a leejtés vagy más baleset következtében hozzáférhetővé vált belső alkatrészeket. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása áramütést vagy más sérülést eredményezhet.
- Ha bármely rendellenességet észel, például a termék füstöt, hőt vagy szokatlan szagot áraszt, haladéktalanul távolítsa el az akkumulátort, vagy válassza le a terméket az áramforrásról.** A további használat tűzet, illetve égési vagy egyéb sérülést okozhat.

- Tartsa szárazon.** Ne érjen a termékhez nedves kézzel. **Ne érjen a csatlakozódugóhoz nedves kézzel.**

Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.

- Ne szabad bőrfelületre ne érintkezzen hosszabb ideig a termékkel, amikor az be van kapcsolva vagy csatlakozik az elektromos hálózathoz.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása enyhe égési sérüléshz vezeteth.

- Ne használja a terméket golyókorpá por vagy gáz, ügymint propán, benzín vagy aeroszolok jelenlétében.**

Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása robbanást vagy tüzet idézhet elő.

- Az objektívnek vagy a fényképezőgépen keresztül nézzen közvetlenül a napba vagy más erős fényforrásba.**