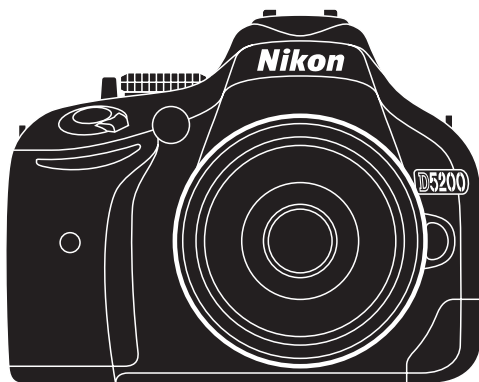


Nikon

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

D5200

Használati útmutató



Hu

Termékdokumentáció

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

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



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



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

- 1 Indítsa el a számítógépet és helyezze be a referencia CD-t.
- 2 Kattintson duplán a CD (**Nikon D5200**) ikonra a Számítógép vagy Saját gép (Windows) menüben, illetve az asztalon (Macintosh).
- 3 Kattintson duplán az **INDEX.pdf** ikonra a nyelvválasztó képernyő megjelenítéséhez, és kattintson egy nyelvre a *Referencia útmutató* megjelenítéséhez.

A fényképezőgép beállításai

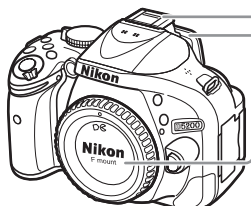
Az útmutató magyarázatai feltételezik, hogy az alapbeállításokat használja.

⚠ Saját biztonsága érdekében

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

A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza az alábbiakat:



D5200 fényképezőgép



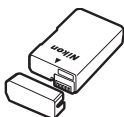
BS-1 vakupapucs fedele



DK-20 gumi szemkagyló



BF-1B vázsapka



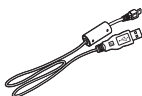
EN-EL14 lítium-ion
akkumulátor (érintkezőfedéllel)



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



AN-DC3 szíj



UC-E17 USB-kábel



EG-CP16 audió-/videókábel



DK-5 keresősapka (☞ 29)

ViewNX 2 CD-ROM

Használati útmutató (jelen kiadvány)

Referencia CD (tartalmazza a Referencia útmutatót)

Az objektívkészlet vásárlói ellenőrzik, hogy a csomag tartalmazza-e az objektívet is.

Memóriakártyák külön vásárolhatók meg (☞ 77). A Japánban vásárolt fényképezőgépek a menüket és az üzeneteket csak angolul és japánul jelenítik meg; más nyelveket nem támogat a készülék. Elnézést kérünk az ebből adódó, esetlegesen előforduló kellemetlenségekért.

Szimbólumok és jelölések

Az információ megkeresését az alábbi szimbólumok és jelölések segítik:



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



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



Ez az ikon az útmutató más oldalain található referenciákat jelöli.

A fényképezőgép monitorján a menütelemek, a választási lehetőségek és az üzenetek **félkörv**er szedéssel jelennek meg.



Tartalomjegyzék

A csomag tartalma.....	i
Saját biztonsága érdekében.....	iv
Megjegyzések.....	v

Bevezetés **1**

Ismerkedés a fényképezőgéppel.....	1
A gépváz.....	1
A módválasztó tárcsa.....	3
A kereső.....	4
A monitor.....	5
Az információs kijelző.....	6
Az első lépések.....	7

Egyszerű fényképezés **14**

Akkumulátor töltöttségi szintje és a memóriakártya kapacitása.....	14
„Célozz és lőj” fényképezés (AUTO és  és  módok).....	15
Kreatív fényképezés (Motívumprogram módok).....	19
A módválasztó tárcsa.....	19
Egyéb motívumprogramok.....	21

Visszajátszás és törlés **24**

Fényképek megtekintése.....	24
Képek megjelenítése.....	24
Képek törlése.....	25

A fényképezésről bővebben (Összes mód) **26**

Egyképes, folyamatos, önkilodó, távoli és halk kioldási mód.....	26
Önkilodó és távvezérlő módok.....	28
Élességállítás.....	30
Élességállítási mód.....	30
AF mező mód.....	32
Élességpont kiválasztása.....	33
Képminőség és képméret.....	34
Képminőség.....	34
Képméret.....	35
A beépített vaku használata.....	36
Vaku mód.....	37
ISO érzékenység.....	39
Időzített fényképezés.....	40

P, S, A és M mód	42
P mód (Programozott automatikus)	43
S mód (Záridő-előválasztásos automatikus)	43
A mód (Rekesz-előválasztásos automatikus)	43
M mód (Kézi)	43
Expozíciókompenzáció (csak P, S, A és M mód esetén)	44
Élő nézet	45
Képek komponálása a monitoron	45
Élességállítás élő nézetben	46
Az élő nézet kijelzései	49
Videók rögzítése és megtekintése	53
Videók rögzítése	53
Videobeállítások	55
Videók megtekintése	57
Speciális hatások	58
Fényképezés speciális hatások használatával	58
Élő nézetben elérhető beállítások	61
Fényképezőgép menük	65
Menü beállítások	66
A fényképezőgép menüinek használata	68
ViewNX 2	70
ViewNX 2 telepítése	70
ViewNX 2 használata	72
Fényképek másolása a számítógépre	72
Képek megtekintése	73
Műszaki tájékoztató	74
Kompatibilis objektívek	74
Kompatibilis CPU objektívek	74
Egyéb tartozékok	76
Jóváhagyott memóriakártyák	77
A fényképezőgép kezelése	78
Tárolás	78
Tisztítás	78
A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: Figyelmeztetések	79
A fényképezőgép kezelése	79
Az akkumulátor kezelése	80
Hibaüzenetek	82
Műszaki adatok	84
A garancia feltételei - A Nikon európai szolgáltatási garanciája	92

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 fényképezések 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 dioptriaszabályzójának 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 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. Különös figyelemmel járjon el kisgyermek fényképezések; ilyenkor a vaku nem lehet egy méternél közelebb a fotóalanyhoz.

⚠ Ne érintse meg a folyadékkristályt

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

⚠ Fokozott elővigyázatossággal kezelje az elemet

Nem megfelelő használat esetén az akkumulátor szivároghat vagy felrobbanhat. Az elem használatakor kövesse az alábbi előírásokat:

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

⚠ A töltő kezeléskor tartsa be a megfelelő óvintézkedéseket

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

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

⚠ Használjon megfelelő kábeleket

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

⚠ A CD-ROM-ok

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

Megjegyzések

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

Megjegyzések európai vásárlóink számára

FIGYELEM

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

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

Az alábbi információ kizárólag az európai vásárlókra vonatkozik:

- Ezt a terméket külön, erre a célra kijelölt helyen gyűjtik be. Ne dobja ki háztartási hulladékként.
- Az elkülönített begyűjtés és az újrahasznosítás segít a természeti erőforrások 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, fémpénzek, értékpapírok, államkötvények másolása vagy sokszorosítása, még akkor is, ha ezekre a másolatokra vagy példányokra rányomtatják a „Minta” szót.

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

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

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

• Figyelmeztetések bizonyos másolatokkal és reprodukciókkal kapcsolatban

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

• Szerzői jogi megjegyzések

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

Az adattároló eszközök kidobása vagy továbbadása

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

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

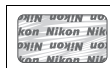
AVC Patent Portfolio License

ENNEK A TERMÉKNEK A HASZNÁLATÁT AZ AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE SZABÁLYOZZA SZEMÉLYES ÉS NEM KERESKEDELMI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL (i) VIDEÓKÓDOLÁSRA 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 viszonteladótól kaphat bővebb tájékoztatást.

✓ Csak a Nikon tartozékait használja

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

✓ A fényképezőgép és tartozékainak javítása

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

✍ Fontos fényképek készítése előtt

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

✍ Tanulás egy életen át

A Nikon „Tanulás egy életen át” filozófiájának része a felhasználók számára nyújtott folyamatos terméktámogatás és képzés, amelyről az alábbi weboldalon 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 márkakereskedés címe az alábbi weboldalon található: <http://imaging.nikon.com/>

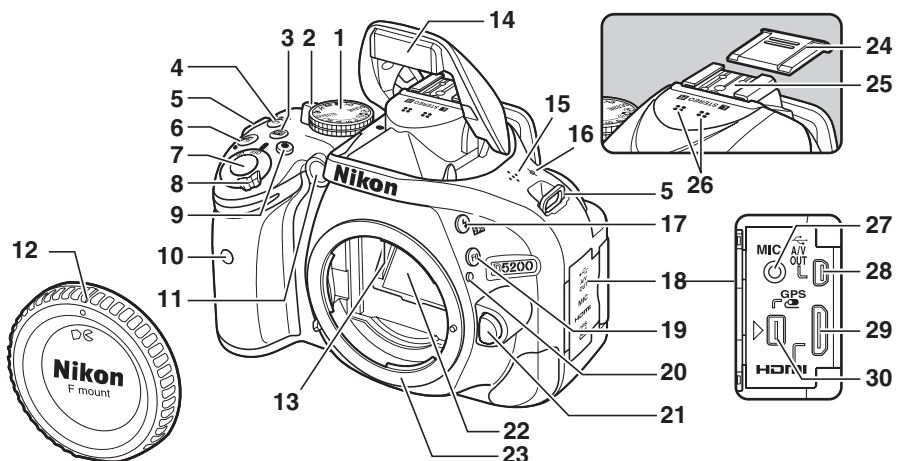


Bevezetés

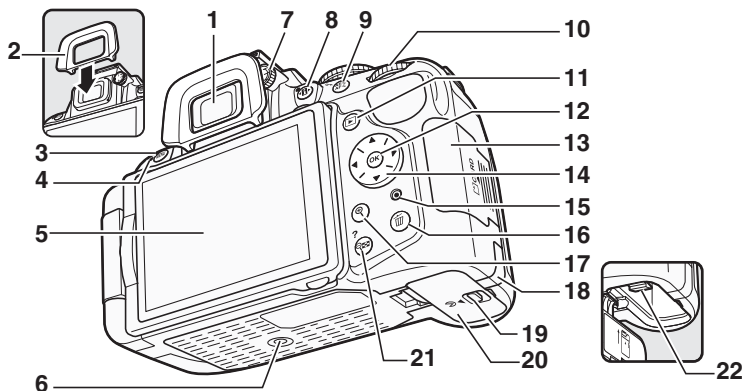
Ismerkedés a fényképezőgéppel

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

A gépváz



1	Módváltó tárcsa.....	3	10	Infravörös érzékelő ML-L3 távvezérlőhöz (elülső).....	28	21	Objektív kioldógombja.....	13
2	Élő nézet kapcsoló Élő nézet.....	45	11	AF-segédfény Önkioldó jelzőfény.....	28	22	Tükör.....	
	Videó.....	53	12	Vázsapka.....		23	Objektív rögzítése.....	8
3	Info (információ) gomb.....	50	13	CPU érintkezők.....		24	Vakupapucs fedele.....	
4	☰/☺/☷ gomb Kioldási mód.....	26	14	Beépített vaku.....	36	25	Vakupapucs (külső vakukhoz).....	2, 55
	Önkioldó.....	28	15	Hangszóró.....	2	26	Sztereó mikrofon.....	2, 55
	Távvezérlő.....	28	16	Képsík jelzése (☞).....		27	Külső mikrofon csatlakozója.....	
5	Fényképezőgép szíjának bújtatói.....	7	17	☑/☒ gomb Vaku mód.....	37, 38	28	USB és AV csatlakozó Csatlakoztatás számítógéphez.....	72
6	☒/☑ gomb Expozíciókompenzáció.....	44	18	Csatlakozófedél.....		29	HDMI mini tűs csatlakozó.....	
	Rekesz beállítása.....	43	19	Fn gomb Az Fn gomb használata.....		30	Tartozék csatlakozó.....	77
	Vakukompenzáció.....		20	Csatlakoztatási jelölés.....	8			
7	Kioldógomb.....	16, 18						
8	Főkapcsoló.....	2						
9	Videofelvétel gomb.....	53						



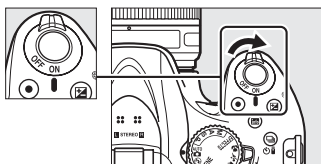
<p>1 Kereső ablaka 4, 29</p> <p>2 Gumi szemkagyló 29</p> <p>3 MENU (menü) gomb Menük 65</p> <p>4 Infravörös érzékelő ML-L3 távvezérlőhöz (hátsó) 28</p> <p>5 Monitor Megjelenítési beállítások 6 Élő nézet 45 Teljes képes visszajátzás 24</p> <p>6 Állványmenet</p> <p>7 Dioptriaszabályzó 10</p> <p>8 (információszerkesztő) gomb 6</p>	<p>9 gomb Az gomb használata Fényképek véletlen törlésének megakadályozása</p> <p>10 Vezérlőtárca</p> <p>11 gomb Visszajátzás 24</p> <p>12 (OK) gomb 68</p> <p>13 Kártyafedél 8, 13</p> <p>14 Választógomb 68</p> <p>15 Kártyaművelet jelzőfénye 17, 45</p> <p>16 gomb Fényképek törlése 25</p>	<p>17 gomb Visszajátzási nagyítás</p> <p>18 Tápcsatlakozó fedele a külön beszerezhető tápcsatlakozóhoz</p> <p>19 Akkumulátorfedél zárja 7, 11</p> <p>20 Akkumulátorfedél 7, 11</p> <p>21 gomb Kisképek 24, 25 Visszajátzási kicsinyítés Súgó 65</p> <p>22 Akkurögzítő zár 7, 11</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A mikrofon és a hangszóró

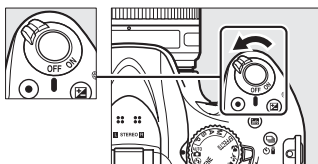
Ne helyezze a mikrofont és a hangszórót mágneses eszközök közvetlen közelébe. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása hatással lehet a mágneses eszközön rögzített adatokra.

A főkapcsoló

Forgassa el a főkapcsolót az ábrának megfelelően a fényképezőgép bekapcsolásához.



Forgassa el a főkapcsolót az ábrának megfelelően a fényképezőgép kikapcsolásához.



A módváltó tárcsa

A fényképezőgépben az alábbi fényképezési módok közül lehet választani:


P, S, A és M mód

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

- **P** — Programozott automatikus (□ 42, 43)
- **S** — Záródő-előválasztásos automatikus (□ 42, 43)
- **A** — Rekesz-előválasztásos automatikus (□ 42, 43)
- **M** — Kézi (□ 42, 43)



Speciális hatások módok

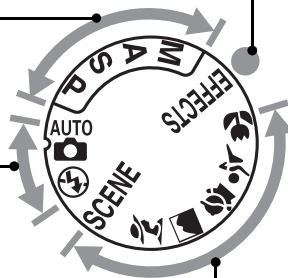
Speciális hatások használata fényképezés közben.

-  **Éjszakai** (□ 59)
-  **Színes vázlat** (□ 59, 61)
-  **Miniatűr hatás** (□ 59, 62)
-  **Kiválasztott szín** (□ 60, 63)
-  **Sziluett** (□ 60)
-  **Fényes** (□ 60)
-  **Sötét** (□ 60)

Automatikus módok






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

-  **Automatikus** (□ 15)
-  **Vaku nélküli automatikus** (□ 15)





Motívumprogram módok

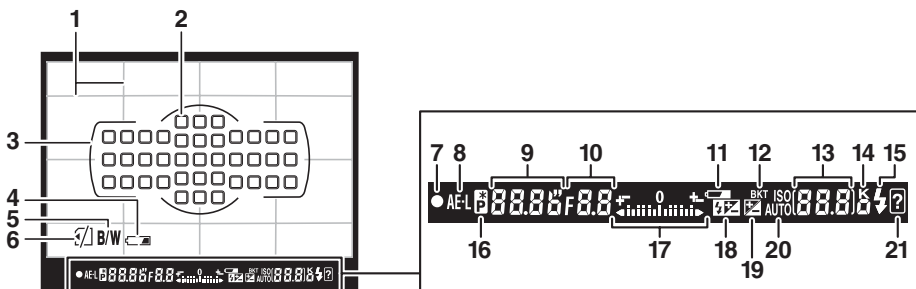
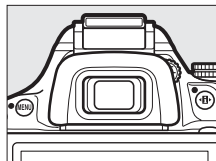
A fényképezőgép automatikusan optimalizálja a beállításokat, hogy megfeleljenek a módváltó tárcsával kiválasztott motívumprogramnak. Válasszon a fényképezni kívánt motívum alapján.

-  **Portré** (□ 19)
-  **Tájkép** (□ 19)
-  **Gyermek** (□ 20)
-  **Sport** (□ 20)
-  **Makró** (□ 20)
- **SCENE Egyéb motívumprogramok** (□ 21)

Automatikus motívumprogram-választó (Élő nézet)

Élő nézet kiválasztása  vagy  módban lehetővé teszi az automatikus motívumprogram-választást („automatikus motívumprogram-választó”; □ 50) automatikus élességállítás használatakor.

A kereső



- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Kompozíciós rács (akkor jelenik meg, ha Be lehetőséget választott a d2 egyéni beállításhoz)</p> <p>2 Élességpontok 33</p> <p>3 AF mezőkeret.....10, 15</p> <p>4 Alacsony akkumulátortöltöttség figyelmeztetés 14</p> <p>5 Monokróm kijelző (akkor jelenik meg, ha Monokróm Picture Control vagy Monokróm beállításon alapuló Picture Control lehetőséget választott)</p> <p>6 „Nincs memóriakártya” jelző8</p> <p>7 Élességjelző..... 16</p> <p>8 Automatikus expozíció (AE) rögzítése jelző</p> <p>9 Zárido42, 43</p> | <p>10 Rekesz (f-érték).....42, 43</p> <p>11 Alacsony akkumulátortöltöttség figyelmeztetés 14</p> <p>12 Sorozatkészítés jelző</p> <p>13 Még készíthető képek száma 14
A még készíthető képek száma, mielőtt az átmeneti tároló megtelik27
Fehéregyensúly rögzítésének jelzője
Expozíciókompenzáció érték..... 44
Vakukompenzáció értéke
ISO érzékenység..... 39</p> <p>14 „K” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt)... 14</p> <p>15 Vaku készenléti jelzőfénye 18</p> | <p>16 Rugalmas program jelzése</p> <p>17 Expozíció jelző 43
Expozíciókompenzáció kijelzése..... 44
Elektronikus távolságmérő</p> <p>18 Vakukompenzáció kijelzése 44</p> <p>19 Expozíciókompenzáció jelzője.....44</p> <p>20 Automatikus ISO érzékenység kijelzése</p> <p>21 Figyelmeztető jelzés</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

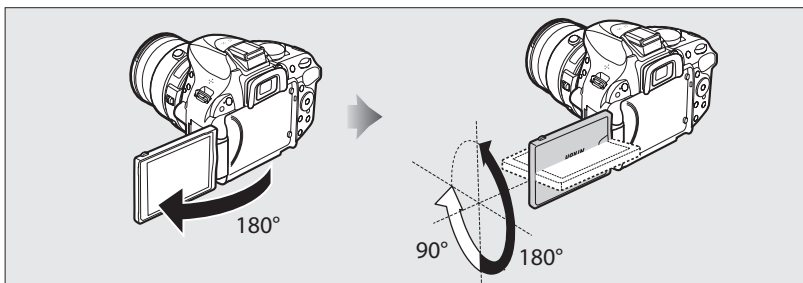
Megjegyzés: Az összes jelzést bemutató kijelző csak szemléltetési célra szolgál.

A kereső

A kereső kijelzéseinek reakcióideje és fényereje a hőmérséklet függvényében változhat.

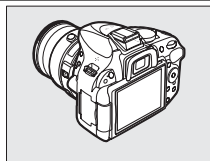
A monitor

A monitor kihajtható és megdönthető az ábrán látható módon.



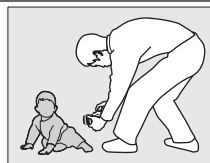
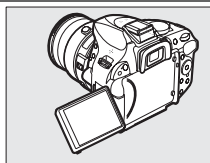
Normál használat

Kijelzőjével felfelé hajtja rá a monitort a fényképezőgépre. Ez az állás javasolt a normál fényképezéshez.



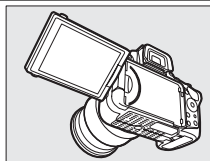
Alacsony szögű készített felvételek

Élő nézetben komponálja meg a képeket, miközben a fényképezőgépet a földhöz közel tartja.



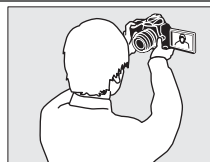
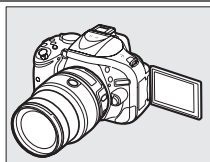
Magas szögű készített felvételek

Élő nézetben komponálja meg a képeket, miközben a fényképezőgépet a feje fölé tartja.



Önarcképek

Önarcképekhez használható élő nézet módban. A monitor az elkészült fényképen látható kép tükörképét mutatja.



A monitor használata

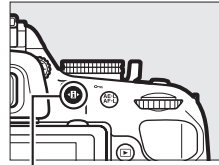
Gyengéden forgassa el a monitort az ábrán jelzett határok között. *Ne erőltesse a mozgást!* Ezen óvintézkedés megszegése károsíthatja a monitor és a gépváz csatlakozását. Ha a fényképezőgép nincs használatban, a monitor védelme érdekében kijelzőjével lefelé hajtja vissza a fényképezőgépre.

Lásd még

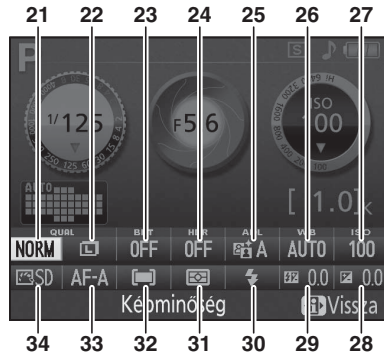
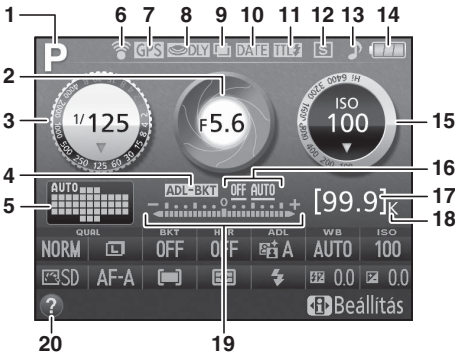
A „Képek komponálása a monitoron” rész ismerteti az eljárást, mellyel képeket komponálhat a monitoron (□ 45).

Az információs kijelző

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



IF gomb



1 Fényképezés mód ☑ automatikus/ ☑ vaku nélküli automatikus 15 Motívumprogram módok..... 19 P, S, A és M módok 42 Speciális hatások mód 58	12 Kioldási mód 26	23 Sorozatkészítés lépésköze
2 Rekesz (f-érték).....42, 43 Rekesz kijelzése.....42, 43	13 Hangjelzés	24 HDR (széles dinamikatartom.)
3 Zárító42, 43 Zárító kijelzése42, 43	14 Akkumulátor kijelzése 14	25 Aktív D-Lighting
4 Sorozatkészítés jelző	15 ISO érzékenység..... 39 ISO érzékenység kijelzése 39 Automatikus ISO érzékenység kijelzése	26 Fehéregyensúly
5 Automatikus AF mező jelző 32 3D követés jelzője 32 Élességpont..... 33	16 ADL expozíciósorozat mennyisége	27 ISO érzékenység..... 39
6 Eye-Fi kapcsolat jelzője	17 Még készíthető képek száma 14 Fehéregyensúly rögzítésének jelzője	28 Expozíciókompenzáció 44
7 GPS kapcsolat jelzője	18 „K” (akkor jelenik meg, ha több mint 1000 expozícióhoz elegendő memória maradt)... 14	29 Vakukompenzáció
8 Expozíciókésltetés mód	19 Expozíció jelző 43 Expozíciókompenzáció jelzője.....44	30 Vaku mód 37
9 Többszörös expozíció jelző	Expozíciósorozat folyamatjelző 44	31 Fénymérés
10 Dátum nyomtatása jelző	20 Súlyó ikon	32 AF mező mód32, 47
11 Vakuvezérlés jelző Vakukompenzáció jelzője külső vakukhoz	21 Képmínőség 34	33 Élességállítási mód.....30, 46
	22 Képméret 35	34 Picture Control

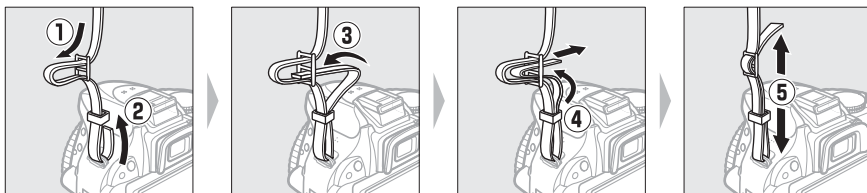
Megjegyzés: Az összes jelzést bemutató kijelző csak szemléltetési célra szolgál.

Az első lépések

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

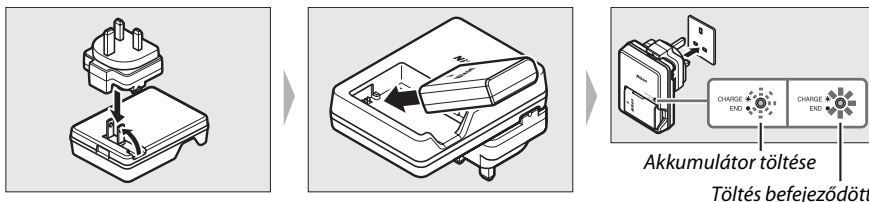
1 Csatlakoztassa a szíjat.

Rögzítse stabilan a szíjat a fényképezőgép két bújtatójába az alább látható módon.



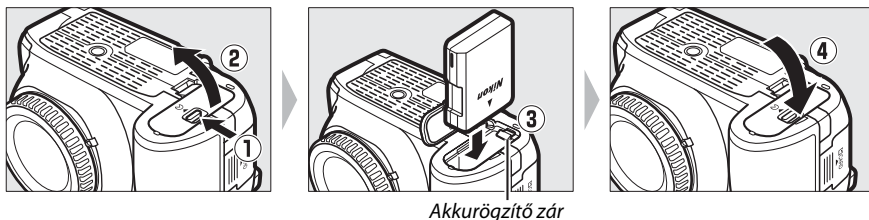
2 Töltse fel az akkumulátort.

Ha rendelkezik csatlakozó adapterrel, emelje fel a fali csatlakozót és csatlakoztassa az adaptert a balra lent látható módon, győződjön meg arról, hogy a csatlakozó teljesen illeszkedik. Helyezze be az akkumulátort és csatlakoztassa a töltőt. Egy lemerült akkumulátor teljes feltöltése körülbelül 1 óra 30 percet vesz igénybe.



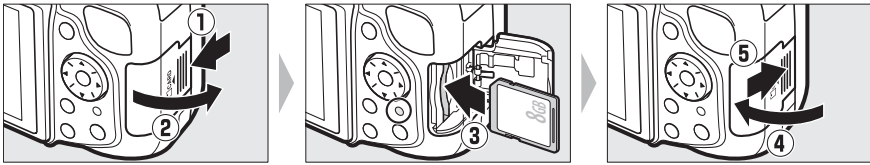
3 Helyezze be az akkumulátort.

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



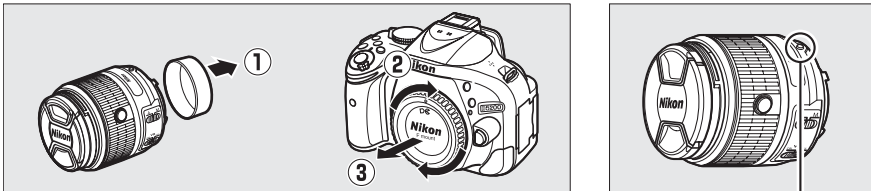
4 Helyezzen be egy memóriakártyát (külön megvásárolható).

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

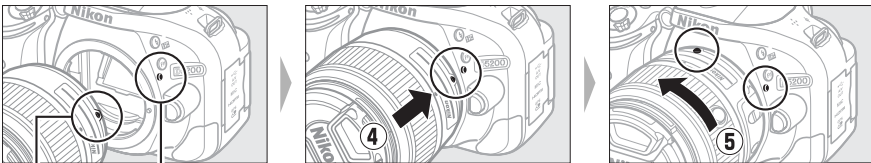


5 Csatlakoztasson egy objektívet.

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



Csatlakoztatási jelölés
(objektív; fehér pont jelzi)



Csatlakoztatási jelölés
(fényképezőgép)

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

Csatlakoztatási jelölés
(objektív)

Automatikus élességállítás AF-S objektívek esetén elérhető. Ha **A-M** mód kapcsolóval rendelkező objektívvel használ automatikus élességállítást, csúsztassa a kapcsolót **A** állásba (ha az objektíven **M/A-M** kapcsoló található, válassza az **M/A** állást az automatikus élességállítás kézi vezérléssel lehetőséghez). A D5200 készülékkel használható egyéb objektívekre vonatkozó információért lásd a 74. oldalt.

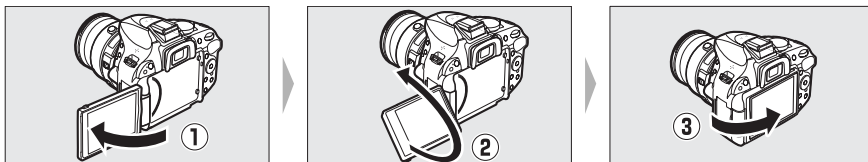


Ha az objektív rendelkezik rázkódáscsökkentés (VR) kapcsolóval, válassza az **ON (Be)** lehetőséget, a rázkódás okozta hatások csökkentésére.



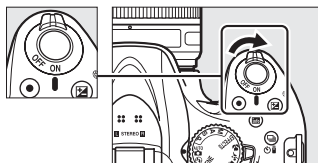
6 Nyissa ki a monitort.

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



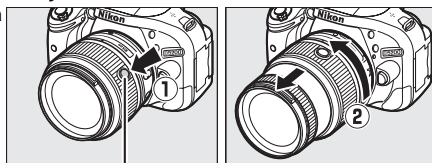
7 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

Egy nyelvkiválasztási párbeszédablak jelenik meg.




Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek

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



*Behúzható objektív
működtető gomb*

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

 Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.

8 Válasszon nyelvet, majd állítsa be a fényképezőgép óráját.

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

A kurzor felfelé mozgatása

OK gomb: a kijelölt elem kiválasztása

A kijelölt elem kiválasztása vagy az almenü megnyitása

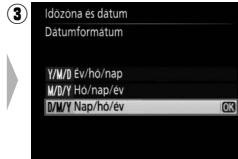
A kurzor lefelé mozgatása



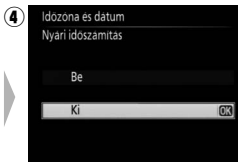
Válassza ki a kívánt nyelvet



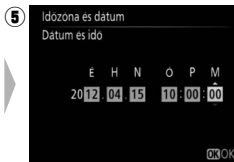
Válasszon időzónát



Válassza ki a dátumformátumot



Válasszon nyári időszámítás beállítását

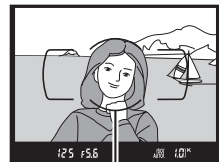
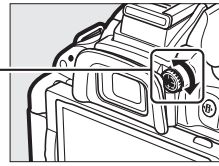


Állítsa be az időt és a dátumot (vegye figyelembe, hogy a fényképezőgép órája 24-órás formátumot használ)

Megjegyzés: A nyelv és a dátum/idő bármikor megváltoztatható a **Nyelv (Language)** és az **Időzóna és dátum** lehetőségek használatával a beállítás menüben (☰ 66).

9 Állítsa be a kereső élességét.

Az objektívsapka eltávolítása után forgassa el a dioptriaszabályzót, amíg az AF mezőkeret tökéletesen élessé nem válik. Ha a szabályzó állítása közben a keresőbe néz, ügyeljen arra, hogy ne nyúljon véletlenül a szemébe.



AF mezőkeret

A kereső élességének beállítása

Ha nem tud a fentiekben leírtak szerint élességet állítani a keresőben, válassza ki az egyszeri motoros automatikus élességállítást (**AF-S**; ☰ 30), az egyponτος AF-et (**[*]**; ☰ 32) és a központi élességpontot, majd komponáljon egy magas kontrasztú témát a központi élességpontban, és nyomja le félig a kioldógombot az élességállításhoz. Ha a fényképezőgép beállította az élességet, használja a dioptriaszabályzót a téma élesítéséhez a keresőben. Ha szükséges, a kereső élességét tovább igazíthatja külön beszerezhető korrekciós lencsékkel.

✔ Töltés közben

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

✔ Az akkumulátor töltése

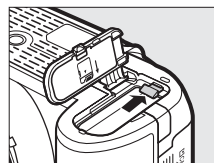
Olvassa el és kövesse a jelen használati útmutató iv–v. és 79–81. oldalain található figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket. Az akkumulátor töltését beltéren, 5–35 °C környezeti hőmérsékleten végezze. Ne használja az akkumulátort 0 °C alatti, vagy 40 °C feletti hőmérsékletű környezetben; ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása az akkumulátor károsodásához, vagy teljesítménycsökkenéséhez vezethet. Az akkumulátor kapacitása csökkenhet és a töltési idő megnőhet, ha az akkumulátor hőmérséklete 0 °C és 15 °C közötti, valamint 45 °C és 60 °C közötti tartományba kerül. Az akkumulátor nem tölt, ha a hőmérséklete 0 °C alá vagy 60 °C fölé emelkedik. Ha töltés során a **CHARGE (TÖLTÉS)** lámpa gyorsan villog (kb. nyolc felvillanás másodpercenként), ellenőrizze, hogy a hőmérséklet a megfelelő tartományba esik, majd húzza ki a töltőt és távolítsa el, majd tegye be újra az akkumulátort. Ha a probléma továbbra is fennáll, azonnal függesse fel a használatot és vigye az akkumulátort és a töltőt a kiskereskedőjéhez, vagy egy hivatalos Nikon szervizbe.

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

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

✎ Az akkumulátor eltávolítása

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



✎ A memóriakártyák formázása

Ha ez az első alkalom, hogy a memóriakártyát a fényképezőgéppel használja, vagy más eszközzel formázta, akkor válassza a beállítás menü **Memóriakártya formázása** menüpontját, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kártya formázásához (□ 66). *Vegye figyelembe, hogy ezzel minden adatot véglegesen töröl a memóriakártyáról.* Mielőtt folytatja a műveletet, mindenképpen másolja át a megtartani kívánt képeket és adatokat számítógépre.

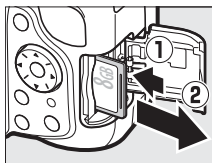


✓ Memóriakártyák

- A memóriakártyák a használat következtében felmelegedhetnek. Kellő óvatossággal járjon el, amikor kiveszi a kártyákat 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 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 a kezével vagy fémből készült tárggyal.
- Ne hajlítsa meg, ne ejtse le és ne tegye ki erős fizikai behatásnak a kártyát.
- Ne fejtse ki nagy erőt a kártyafoglatra. Ezen óvintézkedés figyelmen kívül hagyása a kártya károsodását okozhatja.
- Ne tegye ki a kártyát víz, hő, magas páratartalom vagy közvetlen napsugárzás hatásának.
- Ne formázzon memóriakártyákat számítógépen.

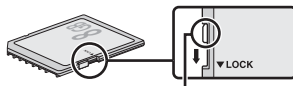
✍ Memóriakártyák eltávolítása

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



✍ Az írásvédelmi kapcsoló

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



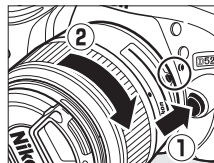
Írásvédelmi kapcsoló

✓ Rekeszállító gyűrűvel ellátott CPU objektívek

A rekeszállító gyűrűvel ellátott CPU objektívek esetében (□ 75) a rekeszt a minimális beállításnál (legmagasabb f-értéknél) rögzítse.

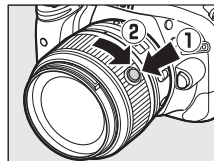
✍ Az objektív eltávolítása

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



✍ A behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívek visszahúzása

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



✍ A fényképezőgép órája

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

✍ Az óra akkumulátora

A fényképezőgép órájának áramellátását egy független, újratölthető áramforrás biztosítja, mely szükség szerint tölt, amikor a fő akkumulátort behelyezte, illetve amikor a fényképezőgép áramellátását a külön beszerezhető EP-5A tápcsatlakozó és EH-5b hálózati tápegység biztosítja (□ 76). Három napnyi töltés kb. egy hónapra biztosítja az óra áramellátását. Ha a fényképezőgép bekapcsolásánál üzenet figyelmeztet rá, hogy az óra nincs beállítva, az óra akkumulátora lemerült, és az óra vissza van állítva. Állítsa be az órán a pontos időt és dátumot.



Egyszerű fényképezés

Akkumulátor töltöttségi szintje és a memóriakártya kapacitása

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

1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

2 Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét.

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





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

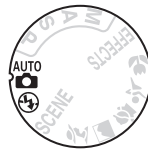
3 Ellenőrizze a még készíthető képek számát.

Az információs kijelző és a kereső jelzi, hogy hány kép tárolható még a memóriakártyán az aktuális beállításokkal (az 1000 fölötti értékek a legközelebbi kisebb százazs értékre kerekítve jelennek meg; pl. az 1200 és 1299 közötti értékek 1,2 K-ként jelennek meg). Amennyiben figyelmeztetés jelzi, hogy nincs elég memória további képek tárolásához, helyezzen be egy másik memóriakártyát (□ 8) vagy töröljön fényképeket (□ 25).



„Célozz és lőj” fényképezés (AUTO és módok)



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



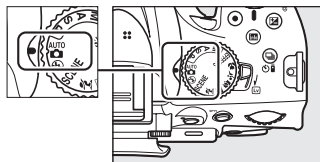
1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

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

2 Válasszon vagy módot.


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

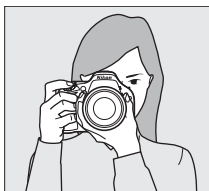
Módválasztó tárcsa



3 Készüljön elő a fényképezéshez.

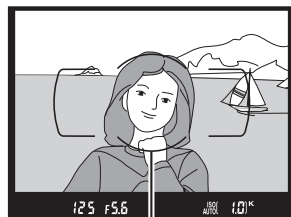
Amikor a keresőben komponál képet, a jobb kezével fogja meg a markolatot, bal kezével pedig fogja át a gépvázat vagy az objektívet. Mindkét könyökét szorítsa kissé a testéhez és helyezze egyik lábát féllépésnyire a másik elé, hogy felsőtestét stabilan tartsa. Portré (álló) tájolású képek komponálásánál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

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



4 Komponálja meg a képet.

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



AF mezőkeret

5 Nyomja le félig a kioldógombot.

Az élességállításhoz nyomja le félig a kioldógombot. Megjelenik az aktív élességpont. Ha a téma gyengén van megvilágítva, a vaku felnyílhat és az AF-segédfény kigyulladhat.

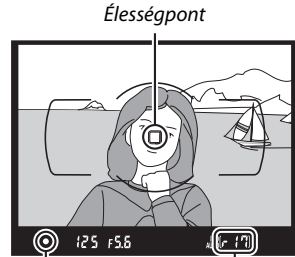


6 Ellenőrizze a jelzőket a keresőben.

Az élességállítási művelet befejezésekor hangjelzés szólal meg (előfordulhat, hogy nincs hangjelzés, ha a téma mozog), és az élességjelzés (●) megjelenik a keresőben.

Élességjelzés	Leírás
●	A téma éles.
● (villog)	A fényképezőgép nem tudja automatikusan beállítani az élességet. Lásd a 31. oldalt.

A kioldógomb félig történő lenyomásakor az átmeneti tárolóban tárolható felvételek száma („**F**”; □ 27) megjelenik a keresőben.



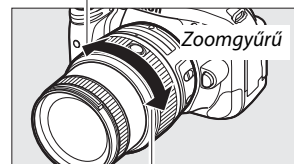
Élességjelzés Tároló kapacitása

Zoomobjektív használata


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

Amennyiben az objektív rendelkezik behúzzható objektív működtető gombbal (□ 9), a gomb nyomva tartása mellett forgassa addig a zoomgyűrűt, amíg az objektív kiold és a jobb oldalon látható üzenet eltűnik a kijelzőről. Ezután a zoomgyűrű segítségével állítsa be a nagyítási arányt.

Nagyítás

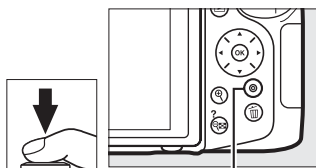


Kicsinyítés

 Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.

7 Készítse el a felvételt.

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



Kártyaművelet
jelzőfénye

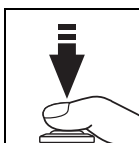
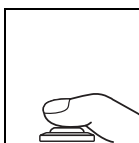


A képzékelő tisztítása

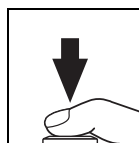
A fényképezőgép ki- és bekapcsoláskor megrezegetti a képzékelőt borító aluláteresztő szűrőt, hogy eltávolítsa a port.

A kioldógomb

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




Élességállítás: nyomja le félig



Fényképezés: nyomja le teljesen

A készenléti időztő

A kereső és az információs kijelző kikapcsol, ha körülbelül nyolc másodpercig nem végez műveletet, lassítva ezzel az akkumulátor lemerülési idejét. Nyomja le félig a kioldógombot a kijelző újbóli aktiválásához. A készenléti időztő automatikus kikapcsolásáig eltelt idő hosszát a c2 egyéni beállításban (**Autom. kikapcs. időztése**;  66) választhatja ki.

 12.5 f5.6  

Fénymérők bekapcsolva



 12.5 f5.6 




Fénymérők kikapcsolva

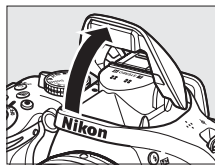


 12.5 f5.6 

Fénymérők bekapcsolva

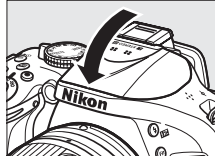
A beépített vaku

Ha a helyes expozícióhoz több fény szükséges  módban, a beépített vaku automatikusan felnyílik, amikor félig lenyomja a kioldógombot ( 36). Felemelt vakuval csak akkor készíthető felvétel, ha a vaku készenléti jelzőfénye () látható. Ha nem jelenik meg a vaku készenléti jelzőfénye, a vaku éppen tölt; kis időre vegye le az ujját a kioldógombról, majd próbálkozzon újra.



 12.5 f5.6 

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



Kreatív fényképezés (Motívumprogram módok)

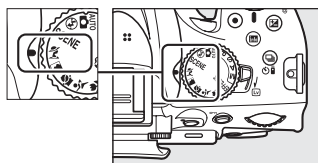
A fényképezőgép többféle „motívumprogram” módot kínál. Valamelyik motívumprogram mód kiválasztása automatikusan a kiválasztott jelenethez optimalizálja a beállításokat, így a kreatív fényképezéshez nem kell mást tennie, mint hogy kiválasztja a módot, megkomponálja a képet és a 15–16. oldalakon leírtaknak megfelelően elkészíti a felvételt.



A módválasztó tárcsa

A módválasztó tárcsával a következő motívumprogramokat választhatja:

Módválasztó tárcsa



Portré



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

Tájkép



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



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



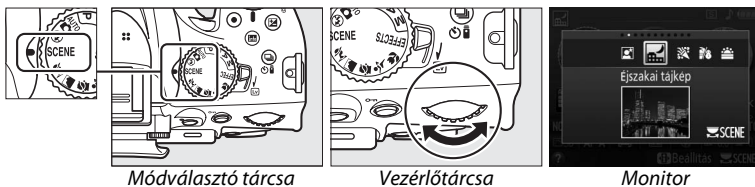
Gyorsabb záridővel kimerevíthető a mozdulat a dinamikus sportjelenet felvételeknél, ahol tisztán látszik a főtéma. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.



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

Egyéb motívumprogramok

Az alábbi motívumprogram módok választhatók, ha a módválasztó tárcsát **SCENE** állásba forgatja, majd a vezérlőtárcsát addig forgatja, amíg a kívánt program jelenik meg a monitoron.



Módválasztó tárcsa

Vezérlőtárcsa

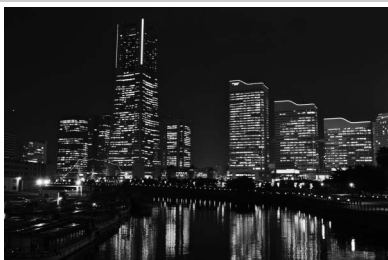
Monitor

Éjszakai portré



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

Éjszakai tájkép



Csökkenti a zajt és a természetellenes színeket, ha éjszakai tájképeket fényképez, beleértve az utcai világítást és a neonreklámokat. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol; állvány használata ajánlott az elmosódottság megelőzése érdekében.

Összejövetel/beltéri



Megőrökíti a beltéri háttérvilágítás hatását. Használja partikon és egyéb beltéri rendezvényeken.

Tengerpart/hó



Megőrökíti a vízen, havon vagy homokon szétterülő napfény ragyogását. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol.

Naplemente



Megőrzi a naplemente és napfelkelte mély színárnyalatait. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott az elmosódottság megelőzése érdekében.

Alkonyat/hajnal



Megőrzi a napfelkelte előtti és naplemente utáni gyenge természetes fényben látható színeket. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott az elmosódottság megelőzése érdekében.

Háziállat portré



Izgó-mozgó háziállatok portréihoz használja. Az AF-segédfény kikapcsol.

Gyertyafény



Gyertyafényben készített képekhez. A beépített vaku kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott az elmosódottság megelőzése érdekében.



Virág



Válassza virágos mezők, virágzó gyümölcsösök és egyéb virágos területekkel tarkított tájak megörökítésére. A beépített vaku kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott az elmosódottság megelőzése érdekében.

Őszi színek




Megörökíti az őszi levelek ragyogó vörös és sárga színeit. A beépített vaku kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott az elmosódottság megelőzése érdekében.

Étél




Válassza ezt a módot ételekről készített élénk felvételekhez. Az elmosódottság megakadályozása céljából állvány használata ajánlott; a beépített vaku is használható (☐ 36).



Visszajátszás és törlés

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

Fényképek megtekintése



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



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





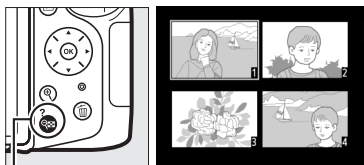
Képek megjelenítése


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





■ Kisképes visszajátzás

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



 gomb

■ Naptár szerinti visszajátzás

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



Kisképek listája

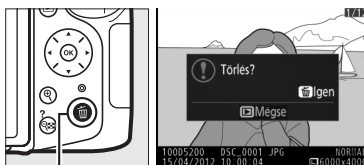


Dátumlista

Képek törlése

1 Jelenítsen meg egy képet, majd nyomja meg a gombot.

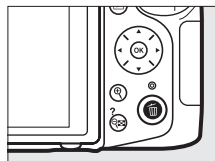
Jelenítse meg a törölni kívánt képet, majd nyomja meg a  gombot. Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak; ha a kép törlése nélkül kíván kilépni, nyomja meg a  gombot.



 gomb

2 Nyomja meg újból a gombot.








Nyomja meg újra a  gombot a kép törléséhez.




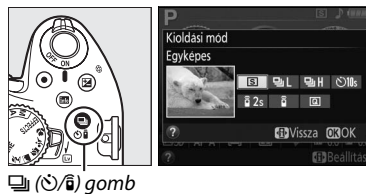
A fényképezésről bővebben (Összes mód)


Egyképes, folyamatos, önkioldó, távoli és halk kioldási mód

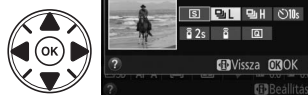
Az alábbi kioldási módok közül választhat:

Mód	Leírás
	Egyképes: A fényképezőgép a kioldógomb minden egyes lenyomásakor egy képet készít.
	Folyamatos L (lassú sorozatfelvétel): A fényképezőgép kb. 3 kép/másodperc (kép/mp) sebességgel készít képeket, amíg a kioldógombot lenyomva tartja.
	Folyamatos H (gyors sorozatfelvétel): A fényképezőgép kb. 5 kép/mp sebességgel készít képeket, amíg a kioldógombot lenyomva tartja.
	Önkioldó: Az önkioldó önarckép készítéséhez, vagy a fényképezőgép rázkódása által okozott elmosódás csökkentéséhez használható (☐ 28).
	Késleltetett távkioldás (ML-L3): A zár 2 másodperccel a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő (☐ 77) kioldógombjának megnyomása után old ki (☐ 28).
	Gyorsreagál. távkiold. (ML-L3): A zár a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő (☐ 77) kioldógombjának megnyomásakor old ki (☐ 28).
	Halk kioldás: Ugyanaz, mint egyképes módban, kivéve, hogy a tükör nem kattan vissza a helyére, amíg a kioldógombot teljesen lenyomva tartja, így időzítheti a tükör visszacsapódásakor hallható kattantást, amely halkabb, mint egyképes módban. Emellett élességállítás alatt sem hallható hangjelzés, ezzel a fényképezőgép a lehető leghalkabb működést biztosítja csendes környezetben.

- 1** Nyomja meg a  (☺/Ⓐ) gombot.
Megjelenik a kioldási mód lehetőségek listája.



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



Az átmeneti tároló

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

Miközben tart a fényképek mentése a memóriakártyára, a kártyaművelet jelzőfénye világít (☐ 17). Az akkumulátor töltöttségi szintjétől és a tárolóban levő képek számától függően a rögzítés pár másodperctől pár percig is eltarthat. *Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne vegye ki az áramforrást, illetve ne válassza le a fényképezőgépet az áramforrásról, míg a kártyaművelet jelzőfénye ki nem alszik.* Ha kikapcsolja a fényképezőgépet, mialatt adat maradt a tárolóban, a tápforrás nem kapcsol ki, míg a tárolóban lévő összes kép rögzítve nem lesz. Ha lemerül az akkumulátor, mialatt képek maradtak a tárolóban, az exponálás lehetetlenné válik és a képek átkerülnek a memóriakártyára.

Folyamatos kioldási módok

Folyamatos kioldási módok nem használhatók beépített vakuval; forgassa el a módválasztó tárcsát ☉ állásba (☐ 15) vagy kapcsolja ki a vakut (☐ 36–38).

Az átmeneti tároló mérete

Az aktuális beállításnál az átmeneti tárolóban tárolható felvételek számát a kioldógomb megnyomásakor az expozíció számláló kijelzője mutatja a keresőben. Az illusztráción a kijelzés azt mutatja, hogy a tárolóban még körülbelül 17 kép számára van hely.



Önkioldó és távvezérlő módok

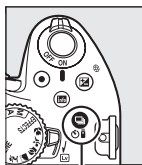
Az önkioldó és a külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő (☐ 77) lehetővé teszi, hogy a fényképező a felvétel elkészítésének pillanatában a fényképezőgéptől távolabb legyen.

1 Erősítse fel a fényképezőgépet egy állványra.

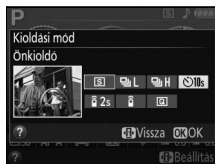
Rögzítse a fényképezőgépet állványra vagy helyezze stabil, sík felületre.

2 Válasszon egy kioldási módot.

Válassza az ☺ (**Önkioldó**), **2s** (**Késleltetett távkioldás (ML-L3)**) vagy **⏏** (**Gyorsreagál. távkiold. (ML-L3)**) módot (☐ 26; vegye figyelembe, hogyha nem végez semmilyen műveletet kb. egy percre a távvezérlő mód kiválasztása után, a fényképezőgép automatikusan visszatér az egyképes, a folyamatos vagy a halk zárkioldási módhoz).



☺/☺/⏏ gomb

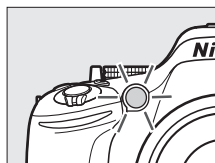


3 Komponálja meg a képet.

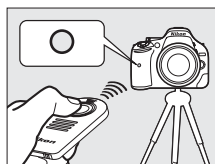
Távvezérlő mód: A kioldógombot félig lenyomva ellenőrizze az élességet. Nem készül fénykép akkor sem, ha a kioldógombot teljesen lenyomja.

4 Készítse el a fényképet.

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



Távvezérlő mód: 5 m, vagy annál kisebb távolságból irányítsa az ML-L3 egységen lévő jeladót a fényképezőgép egyik infravörös érzékelőjére (☐ 1, 2) és nyomja meg az ML-L3 kioldógombját. **Késleltetett távkioldás** módban az önkioldó jelzőfénye a zárkioldást megelőzően körülbelül két másodpercig világít. **Gyorsreagálású távkioldás** módban az önkioldó jelzőfénye a zárkioldást követően villan.



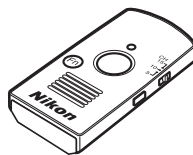
Vegye figyelembe, hogy az időzítő esetleg nem indul el, vagy a felvétel nem készül el, ha a fényképezőgép nem tudja beállítani az élességet, illetve egyéb olyan esetekben, amikor a zárkioldás nem lehetséges. A fényképezőgép kikapcsolása megszünteti az önkioldó és távvezérlő kioldási módokat, illetve visszaállítja az egyképes, folyamatos vagy halk zárkioldási módokat.

■ Külön megvásárolható WR-R10 és WR-T10 Vezeték nélküli távvezérlők használata (☞ 77)

Ha WR-T10 és WR-R10 egységeket használ, a WR-T10 kioldógombja ugyanazt a szerepet tölti be, mint a fényképezőgép kioldógombja, így lehetővé teszi a vezeték nélküli távvezérlést folyamatos és önkioldós fényképezéshez. További információkat a WR-R10/WR-T10 használati útmutatójában talál.



WR-R10



WR-T10

✓ Az ML-L3 távvezérlő használata előtt

Az ML-L3 első használata előtt távolítsa el az átlátszó műanyag akkumulátor-szigetelő lapot.

✓ Távvezérelt fényképezés

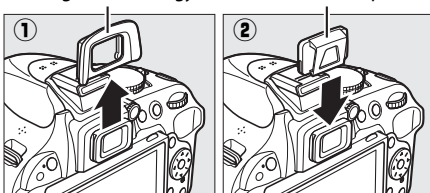
Gyorsreagálású (ML-L3) vagy késleltetett távkioldás (ML-L3) kioldási módban a fényképezőgép csak az ML-L3 távvezérlő kioldógombjára reagál. Válasszon ki egy másik kioldási módot WR-R10/WR-T10 vezeték nélküli távvezérlők használatakor.

✓ A kereső kítakarása



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

DK-20 gumi szemkagyló

DK-5 keresősapka



✓ A beépített vaku használata

Mielőtt vakuval fényképez **P**, **S**, **A**, **M** vagy **¶** módban, nyomja meg a **()** gombot a vaku felemeléséhez, és várjon, hogy a **()** jelző megjelenjen a keresőben (☞ 18). A fényképezés megszakad, ha a vaku aktív távvezérlő mód közben vagy az önkioldó elindítása után nyílik fel. Ha vaku használata szükséges, a fényképezőgép akkor reagál az ML-L3 kioldógombjára, ha a vaku feltöltött. Automatikus, motívumprogram vagy speciális hatások módban, ahol a vaku automatikusan felnyílik, a vaku a távvezérlő mód kiválasztásakor tölteni kezd; a vaku feltöltés után automatikusan felnyílik és villan, amikor szükséges.

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

✓ Lásd még

További információkért az önkioldó időtartamának és a készíthető felvételek számának meghatározásáról lásd a c3 egyéni beállítást (**Önkioldó**; ☞ 66). Az arra vonatkozó információkat, hogy meddig várjon a fényképezőgép a távvezérlőről érkező jelre, lásd c4 egyéni beállításban (**Távvezérlés időtartama (ML-L3)**; ☞ 66). Az önkioldó és a távvezérlő használatakor hallható hangjelzés szabályozására vonatkozó információkat lásd a d1 egyéni beállításban (**Hangjelzés**; ☞ 66).



Élességállítás



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

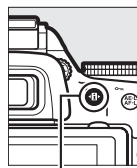
Élességállítási mód

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

Beállítás	Leírás
AF-A Automatikus motoros AF	A fényképezőgép automatikusan az egyszeri motoros automatikus élességállítást választja ki mozdulatlan témáknál, és a folyamatos motoros automatikus élességállítást mozgó témáknál. A zár csak akkor old ki, ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet.
AF-S Egyszeri motoros AF	Mozdulatlan témákhoz. Az élesség rögzül, amikor a kioldógombot félig lenyomja. A zár csak akkor old ki, ha a fényképezőgép be tudja állítani az élességet.
AF-C Folyamatos motoros AF	Mozgó témákhoz. A fényképezőgép mindaddig folyamatosan állítja az élességet, amíg a kioldógomb félig le van nyomva. Ha a téma mozog, a fényképezőgép bekapcsolja a <i>prediktív élességkövetést</i> , hogy megbecsülje a téma végleges távolságát, és szükség szerint ehhez állítsa az élességet (□ 31). Alapbeállításaként a zár csak akkor oldható ki, ha a fényképezőgép be tudta állítani az élességet.
MF Kézi élességállítás	Élességállítás az élességállító gyűrű használatával.

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

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




 gomb




Információs kijelző

2 Jelenítse meg az élességállítási mód beállításait.

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



3 Válasszon egy élességállítási módot.


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



Prediktív élességkövetés

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

Folyamatos motoros automatikus élességállítás

Ha **Élesség** lehetőséget választott az a1 egyéni beállításban (**AF-C prioritás kiválasztása**;  66), és a fényképezőgép **AF-C** módra van állítva, vagy ha a folyamatos motoros automatikus élességállítás van kiválasztva **AF-A** módban, a fényképezőgép gyorsabban reagál az élességállításra (ami szélesebb élességtartományt jelent), mint **AF-S** módban, és a kioldógombot kioldhatja, mielőtt az élességjelzés megjelenne.

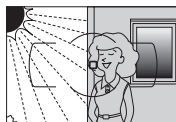
Az automatikus élességállítás használata

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



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

Például: A téma és a háttér azonos színű.



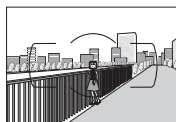
Az élességpont erősen eltérő fényerejű területeket tartalmaz.

Például: A téma félig árnyékban van.



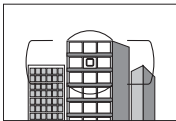
Az élességpontban több különböző távolságban levő tárgy található.

Például: Ketreceben levő téma.



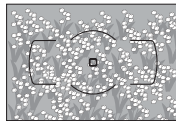
A háttérben lévő tárgyak nagyobbak látszanak, mint a téma.

Például: A képen a fotótéma mögött egy épület látható.



A téma túlnyomórészt szabályos geometrikus mintázatból áll.



Például: Egy felhőkarcoló zsalui vagy ablakosrai.



A téma sok apró részletet tartalmaz.

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

Lásd még

Élő nézetben elérhető élességállítási módokra vonatkozó információt a 46. oldalon talál. A folyamatos motoros AF módban használt kioldás-priorításra vonatkozó információkat lásd az a1 egyéni beállításnál (**AF-C prioritás kiválasztása**,  66). A d1 egyéni beállítás (**Hangjelzés**;  66) használható a hangjelzés hangszórainak ki- vagy bekapcsolására.



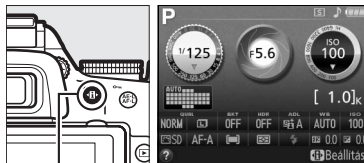
AF mező mód

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

Beállítás	Leírás
[Fn] Egypontos AF	A felhasználó a választógomb segítségével választja ki az élességpontot (□ 33); a fényképezőgép csak a kiválasztott élességpontban levő témára állítja be az élességet. Mozdulatlan témákhoz alkalmazza.
[Fn] 9 Dinamikus AF mező (9 p.)	Az AF-A és AF-C élességállítási módok esetében, a felhasználó a választógombbal választ élességpontot (□ 33), a fényképezőgép azonban a környező élességpontokról szerzett információk alapján fogja beállítani az élességet, ha a fényképezendő téma hirtelen elmozdul a kiválasztott pontból. Az élességpontok száma a kiválasztott módtól függően változik:
[Fn] 21 Dinamikus AF mező (21 p.)	<ul style="list-style-type: none"> 9 pontos dinamikus AF mező: Akkor válassza, ha van idő a fénykép megkomponálására, vagy ha a téma mozgása kiszámítható (pl. futók vagy pályán haladó versenyautók). 21 pontos dinamikus AF mozgó: Akkor válassza, ha a fotózni kívánt téma kiszámíthatatlanul mozog (pl. futballmérkőzés játékosai esetén).
[Fn] 39 Dinamikus AF mező (39 p.)	<ul style="list-style-type: none"> 39 pontos dinamikus AF mozgó: Akkor válassza, ha a fotózni kívánt téma nagyon gyorsan mozog, és a komponálásnál nehézkes lenne a kereső használata (például repülő madarak fényképezéskor).
[3D] 3D követés	Az AF-A és AF-C élességállítási módok esetén a felhasználó a választógombbal választja ki az élességpontot (□ 33). Ha a téma az élességállítás után elmozdul, a fényképezőgép a 3D követéssel választ új élességpontot, és az élességet az eredeti témán rögzíti a kioldógomb félig történő lenyomása közben. Akkor használja, ha olyan képet kell gyorsan megkomponálnia, melyen a téma kiszámíthatatlanul mozog a kép szélei között (pl. teniszezők). Ha a téma a keresőn kívülre kerül, emelje fel az ujját a kioldógombtól, és komponálja meg a képet a keresőben úgy, hogy a fő téma a kiválasztott élességpontban legyen.
[M] Automatikus AF mező	A fényképezőgép automatikusan érzékeli a témát és kiválasztja az élességpontot.

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

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



[Fn] gomb

Információs kijelző

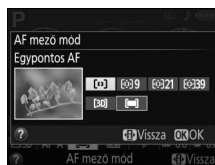
2 Jelenítse meg az AF mező mód beállításait.

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



3 Válasszon egy AF mező módot.

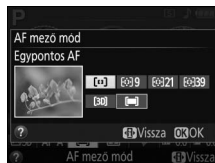
Jelöljön ki egy opciót és nyomja meg az **OK** gombot. A fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot.



Élességpont kiválasztása

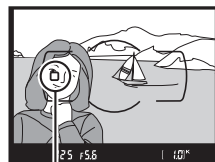
Kézi élességállítás módban, vagy ha az automatikus élességállítást nem **[AF]** (Automatikus AF mező) beállítással használja, 39 élességpontból választhat, így a főtémát szinte a keret bármely részén megkomponálhatja.

1 Válasszon a **[AF]** (Automatikus AF mező; 32) beállítástól eltérő AF mező módot.



2 Válassza ki az élességpontot.


A választógomb segítségével válassza ki az élességpontot a keresőben vagy az információs kijelzőn, miközben a fénymérők be vannak kapcsolva. Nyomja meg az **OK** gombot a központi élességpont kiválasztásához.



Élességpont



Lásd még

Élő nézetben elérhető AF mező módokra vonatkozó információt a 47. oldalon talál. Az AF mező mód **Fn** gombbal és vezérlőtárcsával történő kiválasztására vonatkozóan lásd az f1 egyéni beállítást (**Fn gomb kiosztása**,  66).

Képmínőség és képméret

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

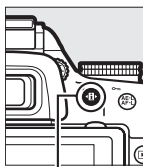
Képmínőség

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

Beállítás	Fájltípus	Leírás
NEF (RAW) + JPEG finom	NEF/ JPEG	Két képet rögzít: egy NEF (RAW) képet és egy finom minőségű JPEG képet.
NEF (RAW) + JPEG normál		Két képet rögzít: egy NEF (RAW) képet és egy normál minőségű JPEG képet.
NEF (RAW) + JPEG alap		Két képet rögzít: egy NEF (RAW) képet és egy alapminőségű JPEG képet.
NEF (RAW)	NEF	A 14-bites nyers adatok elmentése a képezéskeléből közvetlenül a memóriakártyára történik. Beállításokat, mint például a fehéregyensúlyt és a kontrasztot módosíthat a fénykép elkészítése után.
JPEG finom	JPEG	JPEG képeket készít körülbelül 1 : 4 tömörítési aránnyal (finom minőség).
JPEG normál		JPEG képeket készít körülbelül 1 : 8 tömörítési aránnyal (normál minőség).
JPEG alap		JPEG képeket készít körülbelül 1 : 16 tömörítési aránnyal (alap minőség).

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

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



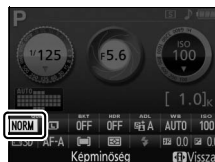
INFO gomb



Információs kijelző

2 Jelenítse meg a képmínőség beállításait.

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






3 Válasszon fájlípust.

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





Képméret

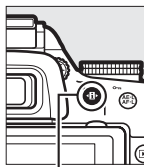
Válassza ki a JPEG kép méretét (ez az opció nem elérhető RAW minőségű képekhez; □ 34).

Képméret	Méret (képpont)	Nyomatási méret (cm)*
 Nagy	6000 × 4000	50,8 × 33,9
 Közepes	4496 × 3000	38,1 × 25,4
 Kicsi	2992 × 2000	25,3 × 16,9

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

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

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




 gomb




Információs kijelző

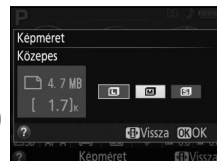
2 Jelenítse meg a képméret beállításait.

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



3 Válasszon képméretet.

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



Fájlnemek

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

Az Fn gomb

A képméret és képméret állítható úgy is, hogy az Fn gomb nyomva tartása közben a vezérlőtárcsát elforgatja. Lásd az f1 egyéni beállítást (**Fn gomb kiosztása**, □ 66).

A beépített vaku használata

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

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

1 Válasszon egy vaku módot (☐ 37).


2 Készítsen felvételeket.

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



 ■ **A beépített vaku használata: P, S, A, M és $\frac{1}{1}$ módban**

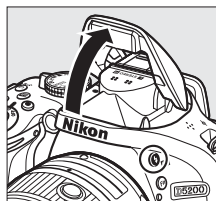
1 Nyissa fel a vakut.


A vaku felnyitásához nyomja meg a  (☐) gombot.

2 Válasszon egy vaku módot (csak P, S, A és M módban; ☐ 37).

3 Készítsen felvételeket.

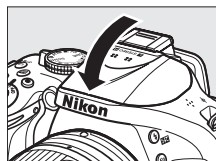
A vaku minden képfelkészítésnél villan.



 (☐) gomb
















 **A beépített vaku lehajtása**













Csökkenheti az akkumulátor energiafogyasztását, ha a használaton kívüli vakut gyengéden lefelé nyomva lehajtja, amíg a zár a helyére nem kattán.





Vaku mód

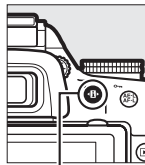
Az elérhető vaku módok a fényképezési mód beállításával változnak:

AUTO,  ,  ,  , 					
 AUTO	Automatikus	  AUTO SLOW	Automatikus hosszú záridejű szinkron + vörösszemhatás-csökkentés		Derítő vakuzás
  AUTO	Automatikus + vörösszemhatás-csökkentés	 AUTO SLOW	Automatikus hosszú záridejű szinkron		
	Vaku kikapcsolva		Vaku kikapcsolva		

P, A		S, M	
	Derítő vakuzás		Derítő vakuzás
 	Vörösszemhatás-csökkentés	 	Vörösszemhatás-csökkentés
  SLOW	Hosszú záridős szinkron + vörösszemhatás-csökkentés	 REAR	Szinkron a hátsó redőnyre
 SLOW	Hosszú záridős szinkron		
  REAR	Hátsó redőny + hosszú záridős szinkron		

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

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




 gomb




Információs kijelző

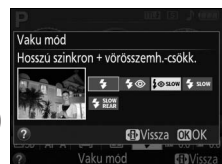
2 Jelenítse meg a vaku mód beállításait.

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





3 Válasszon egy vaku módot.

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



Vaku módok

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

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





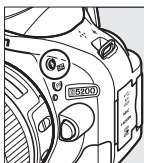
Szinkron az első redőnyre




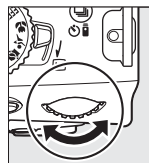
Szinkron a hátsó redőnyre

Vaku mód választása

A vaku módot kiválaszthatja a vezérlőtárcsa elforgatásával is, amíg a  gombot lenyomva tartja (P, S, A, M és Tf módban emelje fel a vakut, mielőtt a  gombbal kiválasztaná a vaku módot).



 gomb



Vezérlőtárcsa



Információs kijelző









A beépített vaku

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

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

A beépített vakual rendelkezésre álló záridők


A záridő beépített vaku használatakor az alábbi tartományokra van korlátozva:

Mód	Záridő	Mód	Záridő
 AUTO,  S,  M,  P,  A	1/200–1/60 mp	S	1/200–30 mp
 Tf	1/200–1/125 mp	M	1/200–30 mp, hosszú expozíció
 	1/200–1 mp		

A záridő akár 30 mp hosszú is lehet hosszú záridős szinkron, szinkron a hátsó redőnyre + hosszú záridős szinkron és hosszú szinkron + vörösszemhatás-csökkentés módokban.

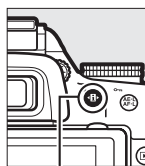
ISO érzékenység

Az „ISO érzékenység” a filmérzékenység digitális megfelelője. Minél nagyobb az ISO érzékenység, annál kevesebb fény elég az expozícióhoz, ami rövidebb záridő vagy kisebb rekesz használatát teszi lehetővé, a képen azonban nagyobb eséllyel jelentkezik zaj (véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd, vagy vonalak; különösen nagy az esélye zaj jelentkezésének Hi 0,3 (ISO 8000 értéknek felel meg) és Hi 2 (ISO 25 600 értéknek felel meg)) beállítások között. Az **Automatikus** beállítás lehetővé teszi, hogy a fényképezőgép automatikusan állítsa be az ISO érzékenységet a fényviszonyokhoz igazodva.

Mód	ISO érzékenység
AUTO, 	Automatikus
P, S, A, M	100–6400 $\frac{1}{3}$ Fé lépésközzel; Hi 0,3, Hi 0,7, Hi 1, Hi 2
Egyéb fényképezési módok	Automatikus; 100–6400 $\frac{1}{3}$ Fé lépésközzel; Hi 0,3, Hi 0,7, Hi 1, Hi 2

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

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



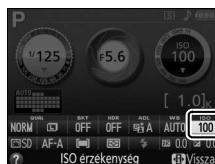
IF gomb



Információs kijelző

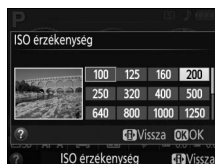
2 Jelenítse meg az ISO érzékenység beállításait.

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



3 Válassza ki az ISO érzékenységet.

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



Lásd még

Az automatikus ISO érzékenység szabályozása bekapcsolható P, S, A és M módokban az **ISO érzékenység beállítása** menü **Autom. ISO érz. szabályozás** pontjával (☐ 66). A fényképezés menü **Nagy ISO zajcsökkentése** menüpont használatával nagy ISO érzékenységen végzett zajcsökkentés leírását lásd a 66. oldalon. Az ISO érzékenység **Fn** gombbal és vezérlőtárcsával történő kiválasztására vonatkozó tudnivalókat lásd az f1 egyéni beállításnál (**Fn gomb kiosztása**, ☐ 66).

Időzített fényképezés

A fényképezőgép képes előre beállított időközönként automatikusan felvételeket készíteni.

☑ Fényképezés előtt

Időzített fényképezés elindítása előtt készítsen egy próbafelvételt az aktuális beállításokkal és nézze meg az eredményt a monitoron. Annak érdekében, hogy a fényképezés elkezdődjön a kívánt időben, válassza az **Időzítettség és dátum** lehetőséget a beállítás menüben, és ellenőrizze, hogy a fényképezőgép órája megfelelően van beállítva (☐ 66).

Állvány használata javasolt. A fényképezés megkezdése előtt rögzítse a fényképezőgépet állványra. Annak érdekében, hogy a fényképezés ne szakadjon félbe, ellenőrizze, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve, vagy használjon külön megvásárolható EH-5b hálózati tápegységet és EP-5A tápcsatlakozót.

1 Válassza az **Időzített felvételt készítést**.

A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU** gombot. A fényképezés menüben jelölje ki az **Időzített felvételt készítés** elemet és nyomja meg a **▶** gombot.

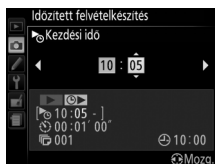
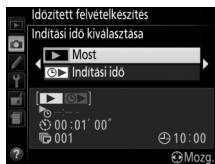


MENU (menü) gomb

2 Válasszon indítási időt.

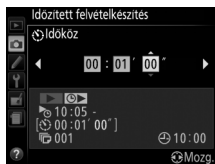
Az alábbi indítási módok közül választhat:

- **A fényképezés azonnali indításhoz** jelölje ki a **Most** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot. A fényképezés körülbelül három másodperccel a beállítások elvégzése után elindul; folytassa a 3. lépéssel.
- **Az indítási idő kiválasztásához** jelölje ki az **Indítási idő** lehetőséget és nyomja meg a **▶** gombot, ekkor a jobb oldalon látható módon megjelenik az indítási idő. Nyomja meg a **◀** vagy a **▶** gombot az órák vagy percek kijelöléséhez, majd nyomja meg a **▲** vagy a **▼** gombot a módosításhoz. A folytatáshoz nyomja meg a **▶** gombot.



3 Válassza ki az időközt.

Nyomja meg a **◀** vagy a **▶** gombot az órák, percek vagy másodpercek kijelöléséhez, majd nyomja meg a **▲** vagy a **▼** gombot a leghosszabb várható záridőnél hosszabb időköz kiválasztásához. A folytatáshoz nyomja meg a **▶** gombot.





4 Válassza ki az időközök számát.

A ◀ vagy a ▶ gomb megnyomásával jelölje ki az időközök számát (ezzel adja meg, hány alkalommal készítsen képet a fényképezőgép); majd nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot a módosításhoz. A folytatáshoz nyomja meg a ▶ gombot.



5 Indítsa el a felvételkészítést.

Jelölje ki a **Be** lehetőséget, majd nyomja meg az  gombot (ha az időzített felvételkészítés indítása nélkül kíván visszatérni a fényképezés menübe, jelölje ki a **Ki** lehetőséget, majd nyomja meg az  gombot). Az első felvételsorozat a kiválasztott indítási időben készül el, vagy kb. 3 másodperc múlva, ha a **Most**




lehetőséget választotta **Indítási idő kiválasztása** beállításnak a 2. lépésben. A fényképezés a kiválasztott időközönként folytatódik, amíg az összes felvétel el nem készül. Mivel a záridő és a kép memóriakártyára történő rögzítéséhez szükséges időtartam felvételeként változhat, ezért előfordulhat, hogy a fényképezőgép átugrik egyes időközöket, ha az előző kép rögzítése még folyamatban van. Ha a fényképezés nem folytatható az aktuális beállításokkal (például **M** fényképezés módban „hosszú expozíció” választott záridőnek vagy az indítási idő kevesebb, mint egy perc), figyelmeztetés jelenik meg a monitoron.

A kereső kitakarása

Annak megakadályozására, hogy a keresőn át bejutó fény befolyásolja az expozíciót, távolítsa el a gumi szemkagylót és takarja le a keresőt a fényképezőgéphez mellékelte DK-5 keresősapkával (□ 29).

Egyéb beállítások

A beállítások nem módosíthatók időzített fényképezés közben. A kiválasztott kioldási módtól függetlenül a fényképezőgép minden egyes időközben egy felvételt készít;  módban a fényképezőgép zajcsökkentést végez. Sorozatkészítés, többszörös expozíció és széles dinamikatartomány (HDR) nem használható.

Időzített fényképezés megszakítása

Az időzített felvételkészítés megszakításához kapcsolja ki a fényképezőgépet, vagy forgassa a módválasztó tárcsát egy új állásba. A monitor visszaállítása a tárolási helyzetbe nem szakítja meg az időzített felvételkészítést.

P, S, A és M mód

A P, S, A és M módok különböző mértékben teszik lehetővé a záridő és a rekesz szabályozását:



Mód	Leírás
P Programozott automatikus (☐ 43)	A fényképezőgép állítja be a záridőt és a rekeszértéket az optimális expozícióhoz. Pillanatképekhez, illetve más olyan helyzetekhez ajánlott, ahol kevés idő áll rendelkezésre a fényképezőgép beállításainak elvégzéséhez.
S Záridő-előválasztásos automatikus (☐ 43)	A felhasználó megválaszthatja a záridőt, miközben a fényképezőgép kiválasztja az optimális expozíciót rekeszértéket. Használja a mozgás kimerevítéséhez vagy elmosódottá tételéhez.
A Rekesz-előválasztásos automatikus (☐ 43)	A felhasználó megválaszthatja a rekeszértéket; miközben a fényképezőgép kiválasztja az optimális expozíciót biztosító záridőt. Akkor használja, ha a háttér elmosódottá, vagy az előtér és a háttér egyaránt élessé kívánja tenni.
M Kézi (☐ 43)	A záridőt és a rekeszértéket egyaránt a felhasználó határozza meg. „Bulb” (Hosszú expozíció) és „Time” (Időzített) záridő elérhető tűzijátékok és az éjszakai égbolt hosszú időtartamú expozíciójához.

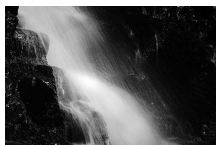
Záridő és rekesz

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

Záridő ————— Rekesz



Rövid záridő
(1/1600 mp)



Hosszú záridő
(1 mp)



Nagy rekesz (f/5.6)



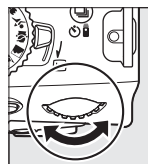
Kis rekesz (f/22)

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

P mód (Programozott automatikus)

Ebben a módban a fényképezőgép a legtöbb helyzetben automatikusan beállítja a záridőt és a rekeszt az optimális expozícióhoz.

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

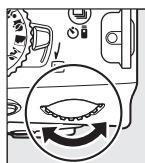


Vezérlőtárcsa

S mód (Záridő-előválasztásos automatikus)

Záridő-előválasztásos automatikus módban a felhasználó választja ki a záridőt és a fényképezőgép ez alapján határozza meg az optimális expozícióhoz szükséges rekeszértéket.

A záridő választásához forgassa el a vezérlőtárcsát.



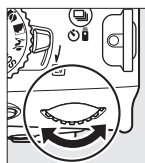
Vezérlőtárcsa



A mód (Rekesz-előválasztásos automatikus)

Rekesz-előválasztásos automatikus módban megválaszthatja a szükséges rekeszt, miközben a fényképezőgép automatikusan kiválasztja az optimális expozíciót biztosító záridőt.

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

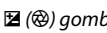


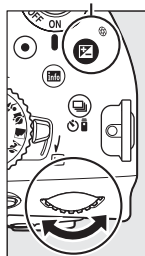
Vezérlőtárcsa



M mód (Kézi)


Kézi módban a záridőt és a rekeszt is a felhasználó állítja be.

A záridő a vezérlőtárcsa forgatásával állítható, a rekeszt a  gomb lenyomva tartása közben a vezérlőtárcsa elforgatásával állíthatja (a rekesz maximális és minimális értékei a használt objektívtől függően eltérőek). Ellenőrizze az expozíciót az expozíció jelzővel.



Vezérlőtárcsa





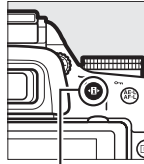
 Az expozíció jelző		
Optimális expozíció	Alulexponált 1/3 Fé-vel	Túlexponált több mint 2 Fé-vel
- . 0 . + 	- . 0 . + 	- . 0 . +

Expozíciókompenzáció (csak P, S, A és mód esetén)

Az expozíciókompenzáció segítségével a fényképezőgép által javasolt értéktől eltérő expozíciót állíthat be, amivel világosabbá vagy sötétebbé teszi a képet. Válasszon -5 Fé (alulexponált) és +5 Fé (túlexponált) közötti értéket $\frac{1}{3}$ Fé lépésközzel. Általában a pozitív értékek világosabbá, a negatív értékek sötétebbé teszik a témát.

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

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




 gomb




Információs kijelző

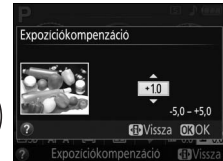
2 Jelenítse meg expozíciókompenzáció beállításait.


Jelölje ki az expozíciókompenzációt az információs kijelzőn és nyomja le az  gombot.




3 Válasszon egy értéket.

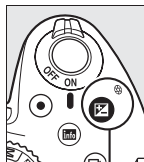
Jelöljön ki egy értéket és nyomja meg az  gombot. A fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le a kioldógombot.




A normál expozíció visszaállításához állítsa ± 0 értékre az expozíciókompenzációt. Az expozíciókompenzáció nem áll vissza a fényképezőgép kikapcsolásakor, de visszaáll, ha másik módot választ a  kiválasztása után.

A gomb

Az expozíciókompenzáció a vezérlőtárcsa elforgatásával is beállítható, miközben a  gombot lenyomva tartja.



 gomb



Vezérlőtárcsa

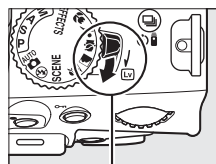


Képek komponálása a monitoron

Élő nézetben történő fényképezéshez kövesse az alábbi lépéseket.

1 Forgassa el az élő nézet kapcsolót.

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



Élő nézet kapcsoló

2 Helyezze el az élességpontot.

A 48. oldalon leírtak szerint helyezze el az élességpontot a témán.



Élességpont

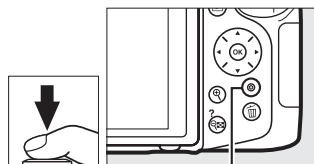
3 Állítsa be az élességet.

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



4 Készítse el a képet.

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





Kártyaművelet jelzőfénye

Élességállítás élő nézetben


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

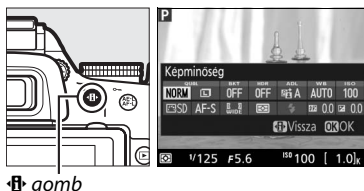
■ ■ Élességállítási mód kiválasztása

Az alábbi élességállítási módok használhatók élő nézetben (vegye figyelembe, hogy az állandó motoros AF nem használható  és ) módban):

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


1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

Az  gomb lenyomásával helyezze a kurzort az információs kijelzőre.





 gomb

2 Jelenítse meg az élességállítási beállításokat.

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



3 Válasszon élességállítási beállítást.

Jelöljön ki egy lehetőséget és nyomja meg az  gombot. Az élő nézetbe az  gomb megnyomásával térhet vissza.



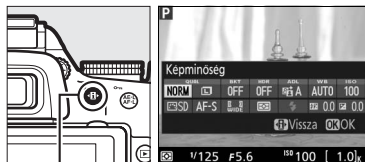
■ AF mező mód kiválasztása

és módok kivételével az alábbi AF mező módok választhatók élő nézetben (vegye figyelembe, hogy témakövető AF nem elérhető és módban):

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

1 Helyezze a kurzort az információs kijelzőre.

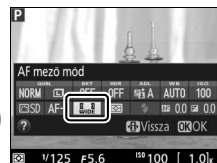
Az gomb lenyomásával helyezze a kurzort az információs kijelzőre.



gomb

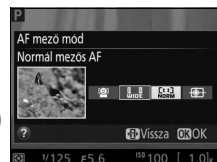
2 Jelenítse meg az AF mező módokat.

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



3 Válasszon egy AF mező módot.

Jelöljön ki egy lehetőséget és nyomja meg az gombot. Az élő nézetbe az gomb megnyomásával térhet vissza.



LV

■ Élességpont választása

Az automatikus élességállítás élességpontjának kiválasztási módja a választott AF mező módtól függően eltérő (☐ 47).

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

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



Élességpont



Élességpont

☑ (témakövető AF): Helyezze el az élességpontot a témán és nyomja meg az **OK** gombot. Az élességpont a kiválasztott témát követi, amint az keresztülhalad a képen. Az élességkövetés befejezéséhez nyomja meg másodszor is az **OK** gombot.

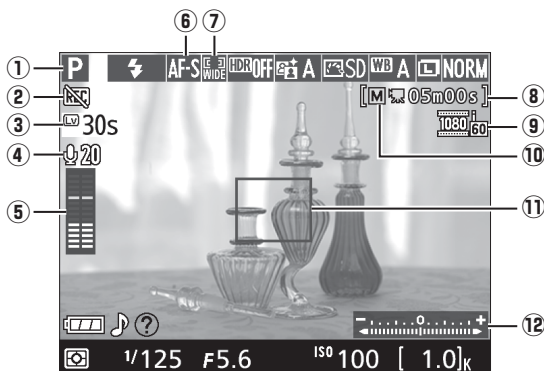


Élességpont

☑ Témakövetés

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

Az élő nézet kijelzései



Tétel	Leírás	
① Fényképezés mód	A módválasztó tárcsával kiválasztott aktuális mód.	15, 19, 42, 58
② „Nincs videó” ikon	Azt jelzi, hogy nem rögzíthetők videofelvételek.	—
③ Fennmaradó idő	Az élő nézet automatikus befejezéséig hátralevő idő. Akkor jelenik meg, ha a fényképezés 30 másodperc, vagy rövidebb idő múlva befejeződik.	51, 56
④ Mikrofon érzékenység	Mikrofon érzékenysége videofelvételhez.	55
⑤ Hangszint	Hangfelvétel hangszintje. Pirosan jelenik meg, ha a szint túlságosan magas; ennek megfelelően állítsa be a mikrofon érzékenységet.	55
⑥ Élességállítási mód	Az aktuális élességállítási mód.	46
⑦ AF mező mód	Az aktuális AF mező mód.	47
⑧ Hátralevő idő (videó mód)	A hátralevő rögzítési idő videó módban.	53
⑨ Videó képmérete	A videó módban rögzített videók képmérete.	55
⑩ Kézi videobeállítások jelzője	Akkor jelenik meg, ha Be beállítást adott meg a Kézi videobeállítások lehetőségénél M módban.	56
⑪ Élességpont	Az aktuális élességpont. A kijelzés az AF mező módban kiválasztott opciótól függően változik (□ 47).	48
⑫ Expozíció jelző	Jelzi, hogy a jelenlegi beállítások mellett a fénykép alul- vagy túlexponált lesz-e (csak M módban).	43

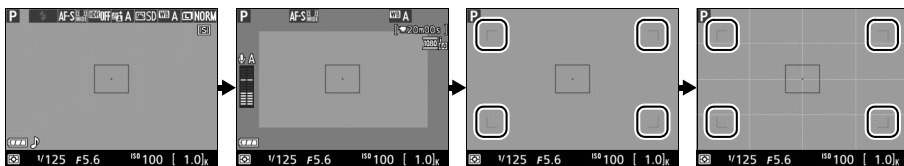
Megjegyzés: Az összes jelzést bemutató kijelző csak szemléltetési célra szolgál.



Élő nézet/videofelvétel kijelző beállítások

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

A bekarikázott területek jelzik a videó képkivágásának széleit



Fénykép kijelzők mutatása

Videó kijelzők mutatása (53)*

Jelzők elrejtése*

Kompozíciós rács*

* A felvett területet mutató kivágás jelenik meg videofelvétel során, ha a 640×424 beállítástól eltérő képméretet választott a fényképezés menü **Videobeállítások > Képméret / képkocka seb.** menüpontjában (55); a videó képkivágásán kívül eső területek szürkén jelennek meg, amíg a videó kijelzők láthatók).

Automatikus motívumprogram választás (Automatikus programválasztó)

Ha **AUTO** vagy **☉** módban élő nézet van kiválasztva, a fényképezőgép automatikusan elemzi a témát és kiválasztja a megfelelő fényképezési módot, amikor az automatikus élességállítás engedélyezve van. A kiválasztott mód a monitoron látható (49).

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

Expozíció

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

Fényképezés élő nézet módban

Annak megakadályozására, hogy a keresőn át bejutó fény befolyásolja az expozíciót, a fényképezés előtt távolítsa el a gumi szemkagylót és takarja le a keresőt a fényképezőgéphez mellékelt DK-5 keresősapkával (□ 29).

Jóllehet ezek nem jelennek meg a végső képen, a torzítás esetleg látható a monitoron, ha a fényképezőgéppel vízszintesen pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel halad át a képkockán. Fényes fényforrások utóképeket hagyhatnak a monitoron, amikor a fényképezőgéppel pánozást végez. Fényes foltok is megjelenhetnek. Fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás alatt a monitoron látható vibrálást és csíkosodást a **Vibrációcsökkentés** (□ 66) használatával mérsékelheti, jóllehet ezek 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 az objektív eltávolításakor vagy a monitor lezárásakor (a monitor lezárása nem fejezi be az élő nézetet televízió, vagy egyéb külső megjelenítő eszközön).

A fényképezőgép áramköreinek védelme érdekében az élő nézet automatikusan befejeződik; lépjen ki az élő nézetből, amikor a fényképezőgépet nem használja. Vegye figyelembe, hogy a gép belső áramköreinek hőmérséklete emelkedhet és a képen zaj (fényes foltok, véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok vagy 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 módban, vagy videofelvétel rögzítésére
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta sorozatfelvétel módban

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

A visszaszámlálás kijelzése

Visszaszámlálás jelenik meg az élő nézet automatikus befejezése előtt 30 másodperccel (□ 49; az időzítő pirosra vált 5 másodperccel az automatikus kikapcsolás időzítésének lejártá előtt, vagy ha az élő nézet hamarosan kikapcsol a belső áramkör védelme érdekében). A fényképezés körülményeitől függően az időzítő azonnal megjelenhet, amikor élő nézetet választ. Vegye figyelembe, hogy az időzítő lejártá után az élő nézet akkor is automatikusan befejeződik, ha a visszaszámlálás nem jelenik meg az információs kijelzőn vagy visszajátzás közben.



☑ Automatikus élességállítás alkalmazása élő nézetben

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

- A téma a kép hosszanti élével párhuzamos vonalakat tartalmaz
- A téma kontrasztja gyenge
- Az élességpontban lévő téma élesen eltérő fényerejű területeket tartalmaz, vagy pedig a témát reflektor (spotlámpa), illetve a fényerejét változtató fényforrás (például neonreklám) világítja meg
- Vibrálás vagy sávosodás jelenik meg fénycsöves, higany- vagy nátriumgőzlámpás, vagy ezekhez hasonló megvilágítás esetén
- Kereszt (csillag) szűrőt vagy más különleges szűrőt használ
- A téma nem tölti ki az élességpontot
- A témát szabályosan ismétlődő geometrikus mintázat jellemzi (pl. egy felhőkarcoló redőny- vagy ablaksora)
- A téma mozgásban van

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

Videók rögzítése és megtekintése


Videók rögzítése

Videókat élő nézet módban lehet rögzíteni.

1 Forgassa el az élő nézet kapcsolót.

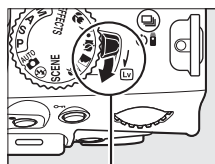
A tükör felemelkedik, és az objektíven át látható kép a fényképezőgép monitorján jelenik meg a kereső helyett.

A ikon

A  ikon (☐ 49) azt jelzi, hogy nem lehet videókat rögzíteni.

Rögzítés előtt

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








Élő nézet kapcsoló

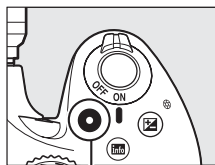
2 Állítson élességet.

Komponálja meg az első képet és állítsa be az élességet a „Képek komponálása a monitoron” rész 2. és 3. lépésében leírtak szerint (☐ 45; lásd még az „Élességállítás élő nézetben” részt a ☐ 46–48. oldalon). Felhívjuk figyelmét, hogy videofelvétel közben arc-prioritásos AF módban csökkenhet a felismert arcok száma.



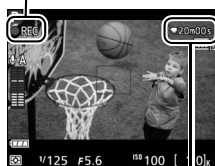
3 Indítsa el a felvételt.

Nyomja meg a videofelvétel gombot a felvétel indításához. A felvételjelző és a rendelkezésre álló idő megjelenik a monitoron.  és  módok kivételével az expozíció rögzíthető az  (☐) gomb megnyomásával vagy (**P**, **S**, **A**, és  módban) módosítható legfeljebb ± 3 Fé értékkel, $1/3$ Fé lépésközökkel, a  (☐) gomb megnyomásával és a vezérlőtárcsa elforgatásával (vegye figyelembe, hogy a téma fényerejétől függően az expozíció változtatásai esetleg nem hoznak látható eredményt).



Videofelvétel gomb

Felvételjelző



Fennmaradó idő

4 Fejezze be a felvételt.

Nyomja meg ismét a videofelvétel gombot a rögzítés befejezéséhez. A felvétel automatikusan befejeződik a maximális hossz elérésekor, ha a memóriakártya megtelt, másik módot választott, az objektívet eltávolította vagy a monitort lezárta (a monitor lezárása nem állítja le az élő felvételt televízió, vagy egyéb külső eszközön).

Fényképek készítése videofelvétel közben

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

Maximális hosszúság

Az egyes videó fájlok hossza legfeljebb 4 GB lehet (a maximális rögzítési időt lásd a 55. oldalon); vegye figyelembe, hogy a memóriakártya írási sebességétől függően a felvétel a megadott hossz elérése előtt is befejeződik (□ 77).

Videók rögzítése

A monitoron és az elkészült videón a kép vibrálhat, csíkos és torzított lehet fénycsöves, higanygőzlámpás vagy nátriumlámpás megvilágítás esetén, vagy olyankor, ha a fényképezőgéppel vízszintes pánozást végez, vagy ha egy tárgy nagy sebességgel halad át a képkockán (a vibrálást és a csíkosodást csökkentheti a **Vibrációcsökkentés**; □ 66 használatával). Fényes fényforrások utóképeket hagyhatnak a monitoron, amikor a fényképezőgéppel pánozást végez. Egyetlen 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 emelkedhet és a képen 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 módban, vagy videofelvétel rögzítésére
- A fényképezőgépet hosszabb ideig használta sorozatfelvétel módban

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

A választott fénymérési módszertől függetlenül mátrixmérést alkalmaz a fényképezőgép. A záridő és az ISO érzékenység beállítása automatikusan történik, kivétel ez alól, ha **Be** lehetőséget választott a **Kézi videobeállítások** menüpontban (□ 56) és a fényképezőgépet **M** módba állította.

Videobeállítások

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

- **Képméret / képkocka seb., Videominőség:** Az alábbi lehetőségek közül választhat. A képkocka sebességét az határozza meg, hogy jelenleg milyen beállítás van kiválasztva **Videó mód** lehetőségnek a beállítás menüben (☐ 66):

	Képméret / képkocka seb.		Videominőség	Maximális hosszúság (★ kiváló/normál) ⁴
	Képméret (pixel)	Képkocka sebesség ¹	Maximális bitsebesség (Mbps) (★ kiváló/normál)	
	1920 × 1080	60i ²	24/12	20 p./29 p. 59 mp
		50i ³		
		30p ²		
		25p ³		
		24p		
	1280 × 720	60p ²	8/5	29 p. 59 mp/29 p. 59 mp
		50p ³		
	640 × 424	30p ²	8/5	29 p. 59 mp/29 p. 59 mp
		25p ³		

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

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

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

4 Miniatűr hatás módban rögzített videók visszajátszási ideje legfeljebb három perc lehet.

- **Mikrofon:** Kapcsolja ki vagy be a beépített, vagy a külön megvásárolható ME-1 sztereó mikrofonokat (☐ 56, 77), vagy állítsa be a mikrofon érzékenységet. Válassza az **Automatikus érzékenység** lehetőséget az érzékenység automatikus beállításához, a **Mikrofon ki** lehetőséget a hangrögzítés kikapcsolásához; a mikrofon érzékenységének kézi beállításához válassza a **Kézi érzékenység** lehetőséget és válasszon érzékenységet.

Videó vágása

A videó kivágás megtekinthető élő nézetben az gomb megnyomásával, ekkor kiválaszthatja a „videó kijelzők mutatása”, „jelzők elrejtése” vagy „kompozíciós rács” megjelenítése lehetőséget (☐ 50). A kisebb kivágás (a bal oldali ábrán látható) olyan videókhoz használható, melyek 1920 × 1080 60i vagy 50i **Képméret / képkocka seb.** beállítással készültek; felvétel közben ez a kivágás ki lesz nagyítva, hogy betöltsse a képernyőt, ahogy az a jobb oldali ábrán látható.

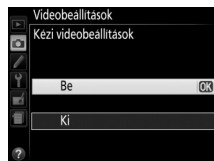


1920 × 1080 60i/50i kivágás



Rögzítés folyamatban

- **Kézi videobeállítások:** Válassza a **Be** lehetőséget, ha engedélyezni kívánja a záridő és az ISO érzékenység kézi beállítását, amikor a fényképezőgép **M** módban üzemel. A záridőt akár $1/4000$ mp értékre is állíthatja; a leghosszabb záridő a képkocka sebességtől függően változik: $1/30$ mp 24p, 25p és 30p képkocka sebességhez, illetve $1/50$ mp 50i vagy 50p, valamint $1/60$ mp 60i vagy 60 p képkocka sebességhez. Az ISO érzékenység értéke ISO 100 és Hi 2 (☐ 39) között állítható. Ha élő nézet indulásakor a záridő és az ISO érzékenység nem ezekbe a tartományokba esik, a készülék automatikusan a támogatott tartományokba állítja az értékeket, melyek az élő nézet befejezésekor is megmaradnak. Vegye figyelembe, hogy az ISO érzékenység a választott értéken rögzül; a fényképezőgép nem állítja automatikusan az ISO érzékenységet, ha **Be** lehetőséget választott a fényképezés menü **ISO érzékenység beállítása** > **Autom. ISO érz. szabályozás** pontjában (☐ 66).



1 Válassza a Videobeállítások lehetőséget.

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



MENU (menü) gomb

2 Válassza ki a videó beállításait.

Jelölje ki a kívánt elemet és nyomja meg a ► gombot, majd jelöljön ki egy lehetőséget és nyomja meg az **OK** gombot.



☑ Külső mikrofon használata

A külön megvásárolható ME-1 sztereó mikrofon használható az automatikus élességállítás közben az objektív rázkódása által keltett zajok csökkentésére.

☑ A visszaszámlálás kijelzése

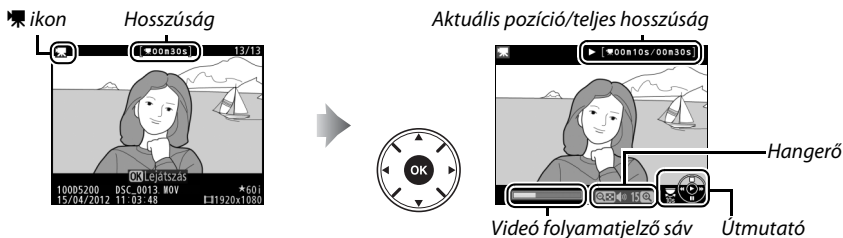
Az élő nézet automatikus befejezése előtt 30 másodperccel visszaszámlálás jelenik meg (☐ 49). A fényképezés körülményeitől függően az időzítő azonnal megjelenhet, amint a videofelvétel elkezdődik. Felhívjuk figyelmét, hogy a hátralevő időtartamtól függetlenül az élő nézet automatikusan befejeződik, amikor az időzítő lejár. Várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, mielőtt folytatná a felvételt.

☑ Lásd még

















Az élő nézetben megjelenített kijelzőkre vonatkozó adatokat lásd a 49. oldalon. Az élességállításra és az AF mező módokra vonatkozó információkat lásd a 46. oldalon. Az élő nézetben végzett élességállításra vonatkozó információkat lásd az 52. oldalon.

Videók megtekintése


Teljes képes visszajátzásban a videókat  ikon jelöli (24). Nyomja meg az  gombot a visszajátzás indításához.



Az alábbi műveletek végezhetőek el:

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

A ikon

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



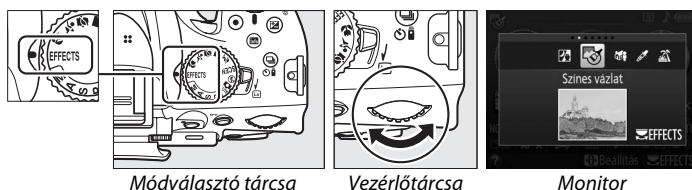
Speciális hatások

Speciális hatások képek rögzítésénél használhatók.



Fényképezés speciális hatások használatával

Az alábbi hatások választhatók, ha a módváltató tárcsát **EFFECTS** állásba forgatja, majd a vezérlőtárcsát addig forgatja, amíg a kívánt beállítás jelenik meg a monitoron.



Módváltató tárcsa

Vezérlőtárcsa

Monitor

NEF (RAW)

Ha NEF (RAW) + JPEG beállítást választott képminőségnek , , vagy módban, csak a JPEG képek lesznek rögzítve (□ 34). Ha NEF (RAW) beállítást választott, NEF (RAW) képek helyett finom minőségű JPEG képek lesznek rögzítve.

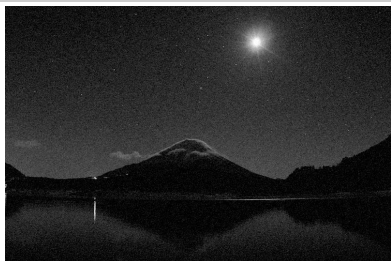
Folyamatos kioldási módok

Ha vagy beállítást választott, a sorozatfelvétel fényképezési sebessége csökken. Ha az átmeneti tároló megtelik, a fényképezőgép üzenettel jelzi, hogy a rögzítés folyamatban van, és a fényképezés addig nem folytatható, amíg az üzenet a kijelzőn látható.

A retusálás menü

A retusálás menüben a **Színes vázlat** (□ 67), **Miniatűr hatás** (□ 67) és **Kiválasztott szín** (□ 67) beállításokkal ezeket a hatásokat a meglévő képeken is alkalmazhatja.

Éjszakai



Sötét helyen, magas ISO érzékenységgel rögzített monokróm képekhez használja (a képeken véletlenszerűen elhelyezkedő fényes képpontok, köd vagy vonalak formájában zaj jelentkezik). Automatikus élességállítás csak élő nézetben elérhető; kézi élességállítás használható, ha a fényképezőgép nem tud élességet állítani. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol; állvány használata ajánlott az elmosódottság csökkentése érdekében.

Színes vázlat



A fényképezőgép érzékeli és kiszínezi a körvonalakat, színes vázlat hatását keltve. Az ebben a módban felvett videók lejátszása diavetítéssel visszajátszott állóképsorozat hatását kelti. Ez a hatás élő nézetben választható (□ 61); vegye figyelembe, hogy a képernyő frissítési gyakorisága csökken élő nézetben, illetve a fényképezési sebesség csökken folyamatos kioldási módokban. Automatikus élességállítás nem elérhető videofelvétel közben.

Miniatúr hatás



Távoli tárgyak miniatűröknek látszanak. A miniatűr hatással felvett videók gyorsítva lesznek lejátszva, mely 30–45 percnyi, 1920 × 1080/30p felbontással rögzített videót kb. háromperces visszajátszásba tömörít. Ez a hatás élő nézetben választható (□ 62); vegye figyelembe, hogy a képernyő frissítési gyakorisága csökken élő nézetben, illetve a fényképezési sebesség csökken folyamatos kioldási módokban. A videókkal nem lesz hang rögzítve; automatikus élességállítás nem elérhető videofelvétel közben. A beépített vaku és az AF-segédfény kikapcsol; gyenge megvilágításnál állvány használata ajánlott.



Kiválasztott szín



A kiválasztott színek kivételével az összes szín fekete-fehéreként kerül rögzítésre. Ez a hatás választható élő nézetben (☐ 63). A beépített vaku kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott.

Sziluett



Fényes háttér előtt álló körvonalas témákhoz. A beépített vaku kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott.

Fényes



Világos témák fényképezésekor használja, hogy fényel telített hatást keltsen. A beépített vaku kikapcsol.

Sötét



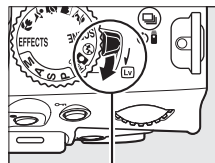
Sötét témákhoz használja sötét, komor képek készítéséhez, melyeken hangsúlyosak a csúcsfények. A beépített vaku kikapcsol; gyenge fényviszonyok mellett állvány használata ajánlott.

Élő nézetben elérhető beállítások

■ Színes vázlat

1 Válasszon élő nézetet.

Forgassa el az élő nézet kapcsolót a tükör felemeléséhez és jelenítse meg az objektív által vetített képet a monitoron.



Élő nézet kapcsoló

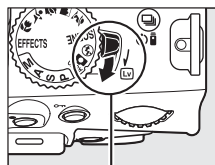
2 Módosítsa a beállításokat.

Nyomja meg az **OK** gombot a jobb oldalon látható beállítások megjelenítéséhez (vegye figyelembe, hogy a beállítások átmenetileg eltűnnek a kijelzőről automatikus élességállítás közben). Nyomja meg a **▲** vagy a **▼** gombot az **Élénkség** vagy **Körvonalak** kijelöléséhez, majd nyomja meg a **◀** vagy a **▶** gombot a módosításhoz. Az élénkség erősíthető telítettebb színek eléréséhez, vagy csökkenthető az elmosódott, monokromatikus hatás megvalósításához, a körvonalak pedig lehetnek vastagabbak vagy vékonyabbak. A vonalak vastagságának növelése a színeket is telítettebbé teszi. A beállítások elvégzése után nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez. Az élő nézetből az élő nézet kapcsoló elforgatásával léphet ki. A kiválasztott beállítások érvényben maradnak és a keresővel készített fényképekre is hatással lesznek.





1 Válasszon élő nézetet.

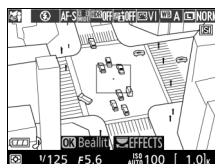
Forgassa el az élő nézet kapcsolót a tükör felemeléséhez és jelenítse meg az objektív által vetített képet a monitoron.




Élő nézet kapcsoló

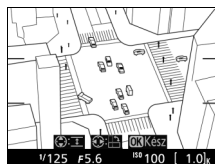
2 Helyezze el az élességpontot.

A választógombbal helyezze el az élességpontot arra a területre, melyre élességet kíván állítani, majd nyomja le félig a kioldógombot az élességállításához (vegye figyelembe, hogy a beállítások átmenetileg eltűnnek a kijelzőről automatikus élességállítás közben). A  gomb megnyomásával átmenetileg eltüntetheti a kijelzőről a miniátor hatások beállítását, és kinagyíthatja a képet a monitoron a pontos élességállítás érdekében. A  gomb megnyomásával visszaállíthatja a miniátor hatás kijelzőt.







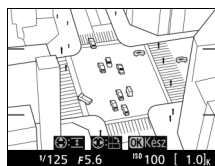
3 Jelenítse meg a beállításokat.

Nyomja meg az  gombot a miniátor hatás beállításainak megjelenítéséhez.




4 Módosítsa a beállításokat.

Nyomja meg a  vagy a  gombot az élességterület tájolásának kiválasztásához, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a szélesség beállításához.

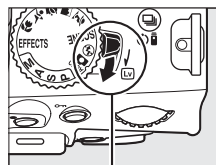


5 Térjen vissza az élő nézet kijelzőre.

Az  gomb megnyomásával térjen vissza élő nézetbe. Az élő nézetből az élő nézet kapcsoló elforgatásával léphet ki. A kiválasztott beállítások érvényben maradnak és a keresővel készített fényképekre is hatással lesznek.

1 Válasszon élő nézetet.

Forgassa el az élő nézet kapcsolót a tükör felemeléséhez és jelenítse meg az objektív által vetített képet a monitoron.



Élő nézet kapcsoló

2 Jelenítse meg a beállításokat.

Nyomja meg az **OK** gombot a kiválasztott szín beállításainak megjelenítéséhez.



3 Válasszon egy színt.

Helyezzen el egy témát a kijelző közepén látható fehér négyzetben, majd nyomja meg a **▲** gombot, ezzel a téma színét választja ki a végső képen megmaradó színeknek (a fényképezőgép nehezebben ismeri fel a telítetlen színeket; válasszon telített színt). Ha a pontosabb színválasztás érdekében szeretné kinagyítani a kijelző közepét, nyomja meg a **Q** gombot. Nyomja meg a **Q** gombot a kicsinyítéshez.



Kiválasztott szín



4 Válassza ki a színtartományt.

Nyomja meg a **▲** vagy a **▼** gombot a végső képen megjelenő hasonló színárnyalatok tartományának növeléséhez vagy csökkentéséhez. Válasszon 1 és 7 közé eső értéket; vegye figyelembe, hogy a magasabb értékek más színeket is tartalmazhatnak.



Színtartomány




5 Válasszon újabb színeket.

További színek kiválasztásához a vezérlőtárcsa elforgatásával jelöljön ki egy másikat a kijelző felső részén található három szindoboz közül, és ismételje meg a 3. és 4. lépést egy másik szín kiválasztásához. Kívánság szerint megismételheti egy harmadik szín választásához. A színek kiválasztás visszavonásához nyomja meg a **⏪** gombot. (Az összes szín eltávolításához tartsa lenyomva a **⏪** gombot. Megerősítő párbeszédablak jelenik meg; válassza az **Igen** lehetőséget).



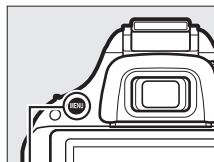
6 Térjen vissza az élő nézet kijelzőre.

Az  gomb megnyomásával térjen vissza élő nézetbe. Fényképezéskor csak a kiválasztott színárnyalatú témák rögzülnek színesen; minden más fekete-fehéren lesz rögzítve. Az élő nézetből az élő nézet kapcsoló elforgatásával léphet ki. A kiválasztott beállítások érvényben maradnak és a keresővel készített fényképekre is hatással lesznek.



Fényképezőgép menük

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



MENU (menü) gomb

Címkék

Az alábbi menük közül választhat:

- ▶: Visszajátszás
- 📷: Fényképezés
- 🔧: Egyéni beállítások
- ⚙️: Beállítás
- 🏠: Retusálás
- 📄/📄: Legutóbbi Beállítások vagy Saját Menü (alapbeállítás szerint **Legutóbbi Beállítások**)








A szabályozó a pozíciót jelzi az aktuális menüben.

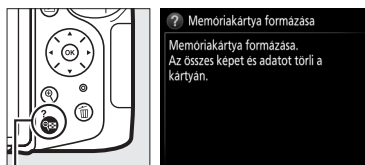
Az aktuális beállításokat ikonok jelzik.


Menü beállítások

Az aktuális menü elemei.



Ha  ikon jelenik meg a monitor bal alsó sarkában, az aktuálisan kiválasztott beállítás vagy menü leírása megjeleníthető a  gombbal. Nyomja meg a  vagy a  gombot a kijelző tartalmának görgetéséhez. A menükhöz a  gomb ismételt megnyomásával térhet vissza.



 gomb



Menü beállítások

▶ A visszajátzás menü: Képek kezelése

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

📷 Fényképezés menü: Fényképezési beállítások

Fényképezés menü visszaállít.	A Picture Control kezelése	Nagy ISO zajcsökkentése
Tárolási mappa	Automatikus torzításvezérlés	ISO érzékenység beállítása
Képmínőség	Szintér	Kioldási mód
Képméret	Aktív D-Lighting	Többszörös expozíció
Fehéregyensúly	HDR (széles dinamikatartom.)	Időzített felvételkedzítés
Picture Control beállítása	Hosszú expozíció zajcsökk.	Videobeállítások

🔧 Egyéni beállítások: Fényképezőgép beállítások finomhangolása

Egyéni beáll. alapértékre	c2 Autom. kikapcs. időzítése	e Sorozatkészítés/vaku
a Automatikus élességállítás	c3 Önkioldó	e1 Beépített vaku vezérlése
a1 AF-C prioritás kiválasztása	c4 Távvezérlés időtartama (ML-L3)	e2 Autom. sorozat beáll.
a2 Élességpontok száma	d Fényképezés/kijelzés	f Vezérlők
a3 Beépített AF-segédfény	d1 Hangjelzés	f1 Fn gomb kiosztása
a4 Távolságmérő	d2 Kompozíciós rács megjelen.	f2 AE-L/AF-L gomb kiosztása
b Expozíció	d3 ISO kijelzés	f3 Fordított tárcsaforgatás
b1 Exp.vez. fényérték fokozatai	d4 Fájlszámozás módja	f4 Üres foglalattal nincs kiold.
c Időzítők / AE-rögzítés	d5 Expozíciókésletelés mód	f5 Fordított kijelzők
c1 Kioldógomb AE-L	d6 Dátum nyomtatása	

🔧 Beállítás menü: Fényképezőgép beállítások

Memóriakártya formázása	Videó mód	Tartozék csatlakozó
Monitor fényereje	HDMI	Eye-Fi feltöltés*
Info megjelenítési formátuma	Vibrációcsökkentés	Vezeték nélküli mobiladapter
Automatikus inform. kijelző	Időzóna és dátum	Firmware-verzió
Képzékelő tisztítása	Nyelv (Language)	
Tükröfelpapás tisztításhoz	Megjegyzés	
Porszemcse-eltávolít. ref.képe	Automatikus képforgatás	

* Csak kompatibilis Eye-Fi memóriakártya behelyezésével érhető el.


■ ■ Retusálás menü: Retusált másolatok készítése

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

■ ■ Legutóbbi Beállítások / Saját Menü (Alapbeállítás szerint Legutóbbi Beállítások)

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

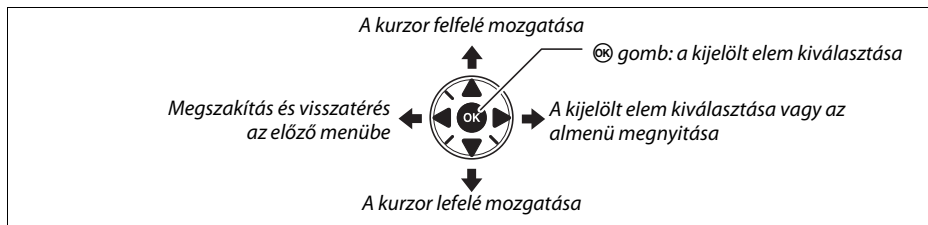
További információk

Az egyes menübeállításokra vonatkozó információk elérhetők a fényképezőgép beépített súgójának használatával ( 65).



A fényképezőgép menüinek használata

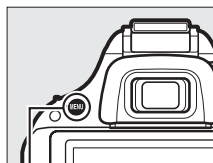
A választógombbal és az **OK** gombbal lehet mozogni a fényképezőgép menüi között.



A menükben való mozgáshoz kövesse az alábbi lépéseket.

1 Jelenítse meg a menüket.

A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU** gombot.



MENU (menü) gomb

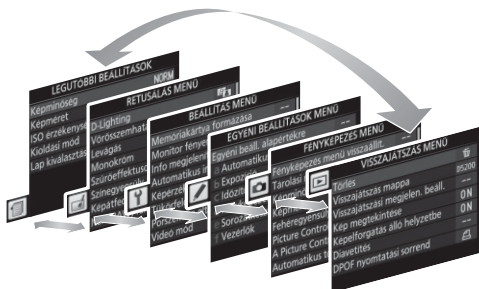
2 Jelölje ki az aktuális menü ikonját.

Az aktuális menü ikonjának kijelöléséhez nyomja meg a **◀** gombot.

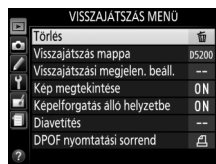


3 Válasszon ki egy menüt.

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



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



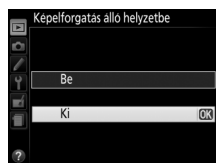
- 5 Jelölje ki a kívánt menütételt.**
Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot egy menütétel kijelöléséhez.



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



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



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



Figyeljen az alábbiakra:

- A szürkén megjelenő menütelek pillanatnyilag nem használhatók.
- Bár a ► gomb lenyomása általában ugyanazzal jár, mint az **OK** gomb megnyomása, bizonyos esetekben kiválasztást csak az **OK** gomb megnyomásával lehet végrehajtani.
- A menüből való kilépéshez és fényképezés módba való visszatéréshez nyomja le félig a kioldógombot (□ 18).

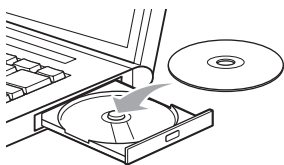
ViewNX 2

ViewNX 2 telepítése

Telepítse a szállított szoftvert a számítógépére másolt fényképek és videók megjelenítéséhez és szerkesztéséhez. A ViewNX 2 telepítése előtt ellenőrizze, hogy számítógépe megfelel a 71. oldalon leírt rendszerkövetelményeknek. A ViewNX 2 legfrissebb verziója a vii. oldalon felsorolt weboldalakról tölthető le.



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



Windows



Mac OS



Kattintson kétszer az asztalon látható ikonra



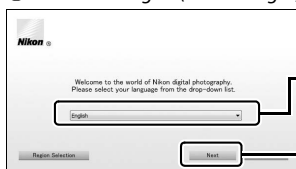
Kattintson kétszer a **Welcome (Üdvözljük)** ikonra



2 Válassza ki a kívánt nyelvet.

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

① Válasszon régiót (ha szükséges)



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

3 Indítsa a telepítőt.

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

Telepítési útmutató

Ha segítségre van szüksége a ViewNX 2 telepítéséhez, kattintson a 3. lépésben az **Installation Guide (telepítési útmutató)** gombra.



Kattintson az **Install (Telepítés)** gombra

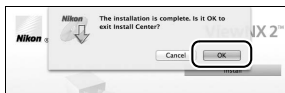
4 Lépjen ki a telepítóból.

Windows



Kattintson a **Yes (Igen)** gombra

Mac OS



Kattintson az **OK** gombra

A következő szoftver lesz telepítve:

- ViewNX 2
- Apple QuickTime (csak Windows)

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

Rendszerkövetelmények

	Windows	Mac OS
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Fényképek/JPEG videók: Intel Celeron, Pentium 4 vagy Core sorozat, 1,6 GHz vagy gyorsabb • H.264 videók (visszajátzás): 3,0 GHz vagy gyorsabb Pentium D; Intel Core i5 vagy gyorsabb ajánlott az 1280×720 vagy nagyobb képméretű és 30 kép/mp vagy nagyobb képkocka sebességű, illetve az 1920×1080 vagy nagyobb képméretű videók megtekintéséhez • H.264 videók (szerkesztés): 2,6 GHz vagy gyorsabb Core 2 Duo 	<ul style="list-style-type: none"> • Fényképek/JPEG videók: Intel Core vagy Xeon sorozat • H.264 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 nagyobb képkocka sebességű, illetve az 1920×1080 vagy nagyobb képméretű videók megtekintéséhez • H.264 videók (szerkesztés): 2,6 GHz vagy gyorsabb Core 2 Duo
Operációs rendszer	Előtelepített Windows 7 Home Basic/Home Premium/Professional/Enterprise/Ultimate (64 és 32 bites verziói; Service Pack 1), Windows Vista Home Basic/Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate (64 és 32 bites verziói; Service Pack 2) vagy Windows XP Home Edition/Professional (csak 32-bites kiadások, Service Pack 3).	Mac OS X 10.6.8, 10.7.5 vagy 10.8.2 verzió
RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7/Windows Vista: 1 GB vagy több (2 GB vagy több ajánlott) • Windows XP: 512 MB vagy több (2 GB vagy több ajánlott) 	512 MB vagy több (2 GB vagy több ajánlott)
Tárhely a merevlemezen	Az indítólemezen minimum 500 MB szabad tárhely (1 GB vagy több ajánlott)	
Monitor	Felbontás: 1024 × 768 képpont (XGA) vagy több (1280 × 1024 képpont (SXGA) vagy több ajánlott) Szín: 24-bites szín (True Color) vagy nagyobb	Felbontás: 1024 × 768 képpont (XGA) vagy több (1280 × 1024 képpont (SXGA) vagy több ajánlott) Szín: 24-bites szín (több millió szín) vagy nagyobb

A támogatott operációs rendszerekkel kapcsolatos legfrissebb információkat a vii. oldalon felsorolt webhelyeken olvashatja el.



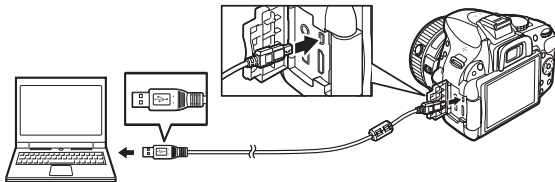
ViewNX 2 használata

Fényképek másolása a számítógépre

1 Válassza ki, hogyan másolja át a képeket a számítógépre.

Válasszon egyet az alábbi módszerek közül:

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



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

2 Indítsa a ViewNX 2 Nikon Transfer 2 alkalmazását.

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

Windows 7

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

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



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

3 Kattintson a Start Transfer (Átvitel indítása) gombra.

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



Start Transfer (Átvitel indítása)

4 Szüntesse meg a kapcsolatot.

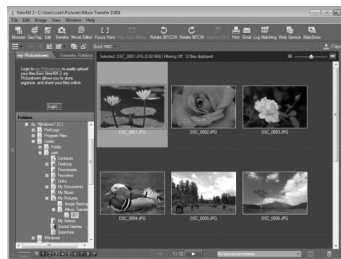
Ha a fényképezőgép csatlakozik a számítógéphez, kapcsolja ki a fényképezőgépet és húzza ki az USB-kábelt. Amennyiben kártyaolvasót vagy kártyafoglatot használ, a számítógép menüjében válassza ki a megfelelő lehetőséget a memóriakártyának megfelelő cserélhető lemez eltávolítására, majd vegye ki a kártyát a kártyaolvasóból vagy a kártyafoglatból.

Képek megtekintése

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

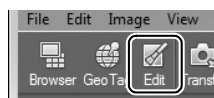
ViewNX 2 kézi indítása

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



■ **Fényképek retusálása**

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



■ **Videók szerkesztése**

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



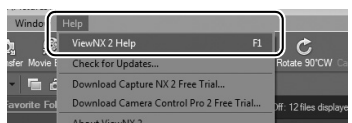
■ **Képek nyomtatása**

Kattintson a **Print (Nyomatás)** gombra a ViewNX 2 eszköztárban. Párbeszédablak jelenik meg, lehetővé téve a számítógéphez csatlakoztatott nyomtatón a fényképek nyomtatását.



További információk

A ViewNX 2 használatával kapcsolatos további információkért forduljon online segítséghez.



Műszaki tájékoztató

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

Kompatibilis objektívek

Kompatibilis CPU objektívek

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

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

- 1 A fényképezőgép leghatékonyabb kihasználása érdekében használjon AF-S vagy AF-I objektívet. A rázkódáscsökkentés (VR) VR objektívekkel használható.
- 2 A célpont-fénymérés a kijelölt élességponton mér.
- 3 Nem használható eltolással vagy döntéssel.
- 4 Előfordulhat, hogy a fényképezőgép fénymérő és vakuvezérlő rendszerei nem működnek megfelelően az objektív eltolásakor és/vagy döntésekor, illetve a maximálistól eltérő rekesz használata esetén.
- 5 AF-S vagy AF-I objektív szükséges.
- 6 f/5.6 vagy annál kisebb tényleges maximális 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 minimális fókusz távolságra állít élességre, akkor előfordulhat, hogy az élességjelzés akkor is megjelenik, amikor a kereső mattüvegén lévő kép nem éles. Végezzen kézi élességállítást, míg a kép a keresőben élessé nem válik.
- 8 f/5.6 vagy annál kisebb maximális rekesz esetén.

✓ IX NIKKOR objektívek

IX NIKKOR objektívek nem használhatók.

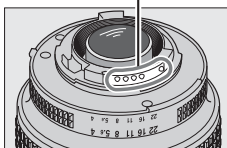
☑ Objektív f-érték

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

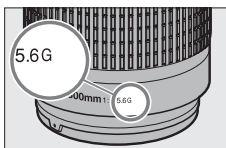
A G és D típusú, valamint a CPU objektívek azonosítása

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

CPU érintkezők

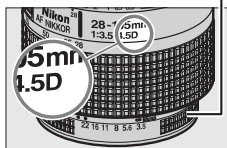


CPU objektív



G típusú objektív

Rekeszállító gyűrű



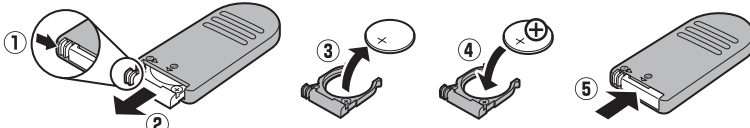
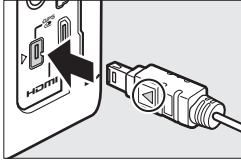
D típusú objektív



Egyéb tartozékok

Az útmutató készítésének idején az alábbi tartozékok álltak rendelkezésre a D5200 készülékhez.

Tápellátás	<ul style="list-style-type: none">• EN-EL14 lítium-ion akkumulátor (☐ 7): További EN-EL14 akkumulátorokat helyi kiskereskedőtől, vagy hivatalos Nikon szerviztől szerezhet be. EN-EL14a akkumulátorok is használhatók.• MH-24 akkutöltő (☐ 7): EN-EL14a és EN-EL14 akkumulátorok újratöltéséhez.• EP-5A tápcsatlakozó, EH-5b hálózati tápegység: Ezekkel a tartozékokkal hosszabb időn keresztül is használhatja a fényképezőgépet (EH-5a és EH-5 hálózati tápegység szintén használható). EP-5A tápcsatlakozó szükséges, hogy a fényképezőgépet az EH-5b, EH-5a vagy EH-5 tápegységhez tudja csatlakoztatni.
Szűrők	<ul style="list-style-type: none">• A speciális effektus fényképezéshez használt szűrők befolyásolhatják az automatikus élességállítást vagy az elektronikus távolságmérőt.• A D5200 fényképezőgép nem használható lineáris polarizációs szűrőkkel. Használjon helyettük C-PL vagy C-PL II cirkuláris polarizációs szűrőket.• Az objektív védelmére NC szűrők használata ajánlott.• A szellemkép elkerülése érdekében nem ajánlott szűrőt használnia, ha a tárgy túl világos fényben áll, vagy ha erős fényforrás van a képen.• Középre súlyozott fénymérés használata ajánlott 1x-nél nagyobb expozíciós tényezőjű (szűrőtényezőjű) szűrő (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12) használata esetén. További részletekről a szűrő használati útmutatójában olvashat.
A kereső tartozékai	<ul style="list-style-type: none">• DK-20C dioptriakorrekciós szemlencsék: A lencsék -5, -4, -3, -2, 0, $+0,5$, $+1$, $+2$ és $+3 \text{ m}^{-1}$ dioptriában használhatók, ha a fényképezőgép dioptriaszabályzója semleges pozícióban van (-1 m^{-1}). Csak akkor használjon dioptriakorrekciós lencsét, ha a beépített dioptriaszabályzó ($-1,7 - +0,7 \text{ m}^{-1}$) használatával nem lehet elérni a kívánt élességet. Vásárlás előtt próbálja ki, hogy a kívánt élesség elérhető-e az adott dioptriakorrekciós szemlencsével. A gumi szemkagyló nem használható dioptriakorrekciós szemlencsékkel.• DG-2 nagyító: A DG-2 felnagyítja a kereső közepén megjelenített képet az élességállításkor szükséges nagyobb pontosság érdekében. Keresőadapter szükséges (külön beszerezhető).• DK-22 keresőadapter: A DK-22 akkor használatos, ha DG-2 nagyítót csatlakoztatott.• DR-6 derékszögű keresőtoldalék: A DR-6 toldalék derékszögben csatlakoztatható a keresőre, így a keresőben látható kép a lencsére merőlegesen is megtekinthető (például fentről, amikor a géppel fekvő tájolással fényképez).
Szoftver	<ul style="list-style-type: none">• Capture NX 2: Egy teljes körű fényképszerkesztő csomag, olyan funkciókkal, mint a fehérégyensúly-kezelés és színvezérlő pontok.• Camera Control Pro 2: Segítségével a fényképezőgép távvezérelhető számítógépről videók és fényképek rögzítéséhez, illetve a fényképek közvetlenül a számítógép merevlemezére menthetők. <p>Megjegyzés: Használja a Nikon szoftver legfrissebb verzióját. A legtöbb Nikon szoftver lehetőséget biztosít az automatikus frissítésre, amennyiben a számítógép csatlakozik az internethez. A támogatott operációs rendszerekkel kapcsolatos legfrissebb információkat a vii. oldalon felsorolt webhelyeken olvashatja el.</p>
Vázsapka	<p>BF-1B vázsapka/BF-1A vázsapka: A vázsapka pormentesen tartja a tükröt, a keresőt és az aluláteresztő szűrőt, amikor nincs felszerelve a készülékre az objektív.</p>

<p>Távvezérlők/ vezeték nélküli távvezérlők</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ML-L3 vezeték nélküli távvezérlő (☐ 28): Az ML-L3 egy 3 V-os CR2025 elemet használ.  <p>Nyomja az akkumulátor-foglatat zárját jobbra (1); majd a körmével a résbe nyúlva nyissa fel az akkumulátor-foglatot (2). Ügyeljen rá, hogy az elemet a helyes irányban helyezze be (4).</p> <ul style="list-style-type: none"> • WR-R10/WR-T10 vezeték nélküli távvezérlő[*]: Ha WR-R10 vezeték nélküli távvezérlő csatlakozik, a fényképezőgép vezeték nélkül távvezérelhető a WR-T10 vezeték nélküli távvezérlővel (☐ 29).
<p>Mikrofonok</p>	<p>ME-1 sztereó mikrofon (☐ 56)[*]</p>
<p>Tartozék csatlakozó kiegészítói</p>	<p>A D5200 fényképezőgép WR-R10 vezeték nélküli távvezérlőhöz, MC-DC2 vezérlőkábelhez és GP-1 GPS-egységhez való tartozék csatlakozóval rendelkezik, ezen eszközök a csatlakozón található ◀ jel, valamint a tartozék csatlakozó mellett látható ▶ jel szerint csatlakoztathatók (zárja be a csatlakozófedeleket, amikor a csatlakozó nincs használatban).</p> 
<p>USB- és AV csatlakozó tartozékok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • UC-E17 és UC-E6 USB-kábelek (☐ 72) • WU-1a vezeték nélküli mobiladapter[*]: Támogatja a kétirányú adatátvitelt a fényképezőgép és a Wireless Mobile Adapter Utility segédprogramot futtató okos eszközök között.

* A WR-R10 vezeték nélküli távvezérlő nem csatlakoztatható akkor, ha WU-1a vezeték nélküli mobiladapter vagy ME-1 sztereó mikrofon csatlakozik. Ha erővel próbálja csatlakoztatni a tartozékokat, az károsíthatja a fényképezőgépet vagy a tartozékokat.

Jóváhagyott memóriakártyák

A következő SD memóriakártyákat tesztelték és engedélyezték a D5200 készülékben történő használatra. Videórögzítéshez 6-os, vagy annál magasabb osztályú írási sebességre képes kártya ajánlott. Ha lassabb írási sebességgel rendelkező kártyát használ, előfordulhat, hogy a rögzítés váratlanul leáll.

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

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

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

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



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

A fényképezőgép kezelése

Tárolás

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

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

Tisztítás

Gépváz	A por és a textilfoszlányok óvatos eltávolításához használjon pumpát, majd puha, száraz törlőruhával óvatosan törölje le a vázat. Ha tengerparton használja a fényképezőgépet, használat után desztillált vízzel megnedvesített törlőruhával távolítsa el a homokot és a sólerakódást, majd törölje szárazra a vázat. Fontos: <i>Por vagy más idegen anyag a fényképezőgépben olyan károsodásokat okozhat, amelyekre nem érvényesek a jótállási feltételek.</i>
Objektív, tükrös és kereső	Ezek az üvegből készült alkatrészek könnyen megsérülhetnek. A por és textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát. Aeroszolos tisztító használatánál tartsa a dobozt függőlegesen, nehogy folyadék csöpphenessen ki. Az ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lenszetisztítót egy puha ruhára, majd óvatosan törölje le a felületet.
Monitor	A por és textilfoszlányok eltávolításához használjon pumpát. Az ujjlenyomatok és más szennyeződések eltávolításához egy puha ruhával vagy szarvasbőrrel óvatosan törölje le a felületet. Ne alkalmazzon erős nyomást, mert az károsodást vagy meghibásodást eredményezhet.

Ne használjon alkoholt, hígítót vagy más illékony vegyszert.

A fényképezőgép és tartozékainak javítása

A fényképezőgép precíziós eszköz és rendszeres szervizt 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 gyakori felülvizsgálat és javíttatás különösen ajánlott a fényképezőgép professzionális használata esetén. A fényképezőgéppel rendszeresen használt tartozékokat is, mint például objektíveket, külső vakuegységeket vigye el a fényképezőgép felülvizsgálata, vagy szervizeltetése során.

A fényképezőgép és az akkumulátor kezelése: Figyelmeztetések

A fényképezőgép kezelése

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

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

Kerülje a hirtelen hőmérséklet-változásokat: A hőmérséklet hirtelen változásai páralecsapódást idézhetnek elő a készülékben. Ez például akkor fordulhat elő, ha hideg időben fűtött épületből kimegy az utcára, vagy az utcáról bemegy az épületbe. A páralecsapódás megakadályozása érdekében helyezze a készüléket hordtáskába vagy műanyag zacskóba, mielőtt hirtelen hőmérsékletváltozásnak tenné ki a fényképezőgépet.

Tartsa távol erős mágneses mezőktől: Ne használja és ne tárolja a készüléket olyan berendezések közelében, amelyek erős elektromágneses sugárzást vagy mágneses mezőt idéznek elő. Az ilyen berendezések, például a rádióadók, által előidézett erős elektrosztatikus töltés és mágneses mező interferálhatnak a monitorral, károsíthatják a memóriakártyán tárolt adatokat és a fényképezőgép belső áramköreinek meghibásodását okozhatják.

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

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

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

Az objektív és a tükör sérülékeny. A port és a textildarabokat óvatosan, pumpa segítségével távolítsa el. Ha aeroszolos tisztítót használ, akkor a dobozt függőlegesen tartsa, nehogy folyadék csöpphenessen ki. Az objektív lencséjén lévő ujjenyomatok és más szennyeződések eltávolításához tegyen egy kevés lencsetisztítót egy puha ruhára, majd óvatosan törölje le az objektívet.

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

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



Tárolás: A rozsdásodás és penészedés elkerülése érdekében a fényképezőgépet száraz, jól szellőző helyen tárolja. Ha hálózati tápegységet használ, húzza ki az adaptert, nehogy tűz keletkezzen. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az akkumulátort a szivárgás megakadályozása érdekében, és a gépet helyezze nedvességmegkötő anyagot tartalmazó műanyag zacskóba. A fényképezőgép hordtáskáját ne tárolja műanyag zacskóban, mert az tönkretelheti a táska anyagát. Vegye figyelembe, hogy a nedvességmegkötő anyag idővel elveszítheti nedvszívó képességét, ezért rendszeres időközönként ki kell cserélni azt.

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

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

Megjegyzések a monitorral kapcsolatban: A monitor rendkívül nagy pontossággal készült, a képpontok legalább 99,99 %-a működik, és legfeljebb 0,01 %-a hiányzik vagy hibás. Ezért bár a kijelzők tartalmazhatnak olyan képpontokat, melyek mindig (fehér, piros, kék vagy zöld színben) vagy soha nem világítanak (feketék), ez nem utal hibás működésre, és nincs hatással a rögzített képekre.

Előfordulhat, hogy erős fényben a képek rosszul láthatók a monitoron.

Ne nyomja meg a monitort, mert azzal károsíthatja azt vagy hibás működést idézhet elő. A monitorra tapadt port és textildarabkákat pumpával távolíthatja el. A foltokat puha törlőruhával vagy szarvasbőrrel törölheti le óvatosan. Ha a monitor megsérül, legyen óvatos, nehogy az üvegszilánkok sérülést okozzanak és vigyázzon, nehogy a folyadékkrisztály a szemébe, a szájába, vagy a bőrére kerüljön.

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

Az akkumulátor kezelése

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

- Csak olyan akkumulátort használjon, amelynek használatát jóváhagyták ehhez a fényképezőgéphez.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje nyílt láng vagy erős hőhatás.
- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit.
- Az akkumulátor kivétele előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből vagy a töltőből ha nem használja, és tegye helyére az érintkezőfedelét. Ezek az eszközök percekig vehetnek el a töltöttségéből még kikapcsolt állapotban is, és az akkumulátort teljesen lemeríthetik. Ha bizonyos ideig nem használja az akkumulátort, a fényképezőgépbe helyezve merítse le teljesen, mielőtt kiveszi a fényképezőgépből a tároláshoz, 15 – 25 °C hőmérsékletű környezetben (kerülje a rendkívül meleg vagy hideg környezetet). Legalább félévente ismétlje meg ezt az eljárást.
- Ha az akkumulátor teljesen lemerült állapotban van, a fényképezőgép ismételt ki- és bekapcsolása lerövidítheti az akku élettartamát. A teljesen lemerült akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni.






- Az akkumulátor belső hőmérséklete megnövekedhet használat közben. Ha megkísérli a magas hőmérsékletű akkumulátor töltését, az rontani fogja az akkumulátor teljesítményét és az akkumulátor nem, vagy csak részben fog feltöltődni. Töltés előtt várja meg, míg az akkumulátor lehül.
- Az akkumulátor teljes feltöltése után ne folytassa a töltést, mert az ronthatja az akkumulátor teljesítményét.
- A teljesen feltöltött akkumulátor töltésmegtartó idejének csökkenése szobahőmérsékleten való használat mellett azt jelzi, hogy az akkumulátort ki kell cserélni. Vásároljon új EN-EL14 akkumulátort.
- Használat előtt töltsse fel az akkumulátort. Amikor fontos eseményeken fényképez, tartson készletben egy tartalék, teljesen feltöltött EN-EL14 akkumulátort. Földrajzi helyzetétől függően előfordulhat, hogy nem juthat egyszerűen csereakkumulátorokhoz. Vegye figyelembe, hogy hideg időben az akkumulátor a szokásosnál hamarabb lemerülhet. Mielőtt hideg időben a szabadban készítené fényképeket, győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve. Tartson egy tartalék akkumulátort meleg helyen és szükség esetén cserélje ki a lemerült akkumulátort. A hidegben lemerült akkumulátor felmelegedés után részben visszanyerheti a töltöttségét.
- A használt akkumulátorok értékes források; a helyi jogszabályoknak megfelelően hasznosítsa őket újra.



















Hibaüzenetek

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

Figyelmeztető ikonok

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

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
Rögzítse az objektív rekeszállító gyűrűjét a minimális rekeszen (a legnagyobb f-számon).	 E E (villog)	Állítsa a rekeszállító gyűrűt a legkisebb rekeszre (a legnagyobb f-értékre).
Nincs objektív a gépen	 - /  (villog)	<ul style="list-style-type: none"> Csatlakoztasson egy nem IX NIKKOR objektívet. Ha nem-CPU objektívet használ, válassza az M módot.
Fényképek készítése előtt forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.	 - - (villog)	Behúzható objektív működtető gombbal szerelt objektívet csatlakoztatott és az objektív behúzott állapotban van. Nyomja le a behúzható objektív működtető gombot, és forgassa el a zoomgyűrűt az objektív kitolásához.
A kioldógomb le van tiltva. Töltse fel az elemet/akkumulátort.	 /  (villog)	Kapcsolja ki a fényképezőgépet és töltsse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
Ez az elem/akkumulátor nem használható. Válasszon a fényképezőgépnek megfelelő elemet/akkumulátort.	 (villog)	A Nikon által jóváhagyott akkumulátort használjon.
Inicializálási hiba. Kapcsolja ki, majd újból be a fényképezőgépet.	 /  r r r) (villog)	Kapcsolja ki a fényképezőgépet, távolítsa el az akkumulátort és helyezzen be egy másikat, majd kapcsolja vissza a fényképezőgépet.
Az elem/akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Fejezze be a műveletet, és azonnal kapcsolja ki a fényképezőgépet.	—	Fejezze be a tisztítást és kapcsolja ki a fényképezőgépet, és töltsse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
Az óra nincs beállítva	—	Állítsa be a fényképezőgép óráját.
Nincs behelyezve SD-kártya	 - E - /  (villog)	Kapcsolja ki a készüléket, majd ellenőrizze, hogy helyesen van-e behelyezve a kártya.
A memóriakártya zárolva van. Csúsztassa a kapcsolót „írás” (write) állásba.	 d (villog)	A memóriakártya zárolva van (írásvédett). Csúsztassa az írásvédelmi kapcsolót „írás” állásba.
Ez a memóriakártya nem használható. Lehet, hogy a kártya sérült. Helyezzen be egy másik kártyát.	 d /  r r r) (villog)	<ul style="list-style-type: none"> Használjon jóváhagyott kártyát. Formázza meg 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.	 F o r) (villog)	Formázza meg a kártyát, vagy kapcsolja ki a fényképezőgépet és helyezzen be új memóriakártyát.
A memóriakártya megtelt	 Full /  (villog)	<ul style="list-style-type: none"> Állítson be alacsonyabb képminőséget vagy csökkentse a képméretet. Töröljön fényképeket. Helyezzen be új memóriakártyát.

Jelző		Megoldás
Monitor	Kereső	
—	● (villog)	A fényképezőgép nem tud élességet állítani az automatikus élességállítás használatával. Változtassa meg a kompozíciót, vagy végezzen kézi élességállítást.
A téma túl világos	☐ (villog)	<ul style="list-style-type: none"> • Használjon kisebb ISO érzékenységet. • Használjon külön megvásárolható ND szűrőt. • A használt módtól függően: <ul style="list-style-type: none"> S Csökkentse a záridőt A Válasszon kisebb rekeszt (nagyobb f-értéket) ☑ Válasszon másik fényképezési módot
A téma túl sötét		<ul style="list-style-type: none"> • Használjon nagyobb ISO érzékenységet. • Használjon vakut. • A használt módtól függően: <ul style="list-style-type: none"> S Válasszon hosszabb záridőt A Válasszon nagyobb rekeszt (kisebb f-értéket)
S módban nincs hosszú exp.	bu l b (villog)	Változtassa a záridőt vagy válasszon M módot.
Időzített felvét elkészítés	—	A menük és a visszajátzás nem elérhető, amíg az időzített fényképezés folyamatban van. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
—	⚡ (villog)	A vaku maximális teljesítménnyel működött. Ellenőrizze a fényképet a monitoron; amennyiben alulexponált, módosítsa a beállításokat és próbálkozzon újra.
—	⚡/☐ (villog)	<ul style="list-style-type: none"> • Használja a vakut. • Változtasson a téma távolságán, a rekeszen, a vaku hatótávolságán vagy az ISO érzékenységen. • Az objektív gyújtótávolsága kevesebb mint 18 mm: használjon hosszabb gyújtótávolságot. • Külön megvásárolható SB-400 vakuegység csatlakozik: a vaku indirekt pozícióban van vagy a fókusz távolság nagyon kicsi. Folytassa a fényképezést; ha szükséges, növelje a fókusz távolságot, hogy elkerülje az árnyékok megjelenését a fényképeken.
Hiba. Nyomja meg újból a kioldógombot.	Er r (villog)	Engedje fel a kioldógombot. 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 lehül.	—	Várja meg, amíg a belső áramkörök lehűlnek, mielőtt folytatná az élő nézetet vagy a videofelvételt.
A mappában nincsenek képek.	—	A visszajátzásra kiválasztott mappa nem tartalmaz képeket. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy válasszon másik mappát.
Ez a fájl nem jeleníthető meg.	—	A fájlt nem lehet fényképezőgépen visszajátítani.
Ez a fájl nem választható ki.	—	A más eszközökkel készített képek nem retusálhatók.



Műszaki adatok


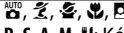
■ Nikon D5200 digitális fényképezőgép



Típus	
Típus	Tükörreflexes digitális fényképezőgép
Objektív rögzítése	Nikon F-bajonett (AF érintkezőkkel)
Tényleges látószög	Nikon DX-formátum; a gyújtótávolság kb. 1,5 x-e az FX formátumú látószöggel rendelkező objektívékének
Tényleges képpontszám	
Tényleges képpontszám	24,1 millió
Képzékelő	
Képzékelő	23,5 × 15,6 mm CMOS érzékelő
Képpontok teljes száma	24,71 millió
Porszemcse-eltávolító rendszer	Képzékelő tisztítása, porszemcse-eltávolítási referenciaadatok (külön megvásárolható Capture NX 2 szoftver szükséges)
Tárolás	
Képméret (képpontban)	<ul style="list-style-type: none">• 6 000 × 4 000 (Nagy)• 4 496 × 3 000 (Közepes)• 2 992 × 2 000 (Kicsi)
Fájlformátum	<ul style="list-style-type: none">• NEF (RAW): 14 bites, tömörített• JPEG: JPEG alapszabvánnyal kompatibilis; a finom (kb. 1 : 4), normál (kb. 1 : 8) vagy alapvető (kb. 1 : 16) tömörítés• NEF (RAW)+JPEG: Egyazon kép NEF (RAW) és JPEG formátumban is rögzítésre kerül
Picture Control Rendszer	Általános, Semleges, Élénk, Monokróm, Portré, Tájkép; a kiválasztott Picture Control módosítható; egyéni Picture Control tárhely
Adathordozó	SD (Secure Digital) és UHS-I kompatibilis SDHC és SDXC memóriakártyák
Fájlrendszer	DCF (Design Rule for Camera File System (Kamera fájlrendszer felépítési szabvány)) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format (Digitális nyomtatási előrendelés formátum)), Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras (Cserélhető képfájl-formátum digitális álló fényképezőgépekhez)) 2.3, PictBridge
Kereső	
Kereső	Szemmagasságban levő, pentatükörös, tükörreflexes kereső
Képfedés	Kb. 95% vízszintesen és 95% függőlegesen
Nagyítás	Kb. 0,78 × (50 mm f/1.4 objektív végtelenre állítva, -1,0 m ⁻¹)
Betekintési távolság	17,9 mm (-1,0 m ⁻¹ ; a keresőlencse középső felületétől)
Dioptriaszabályzó	-1,7 – +0,7 m ⁻¹
Mattüveg	B BriteView Clear Matte Mark VII típusú mattüveg
Tükör	Gyors visszatérésű
Rekeszték	Elektronikusan vezérelt, azonnali visszaállítás



Objektív	
Kompatibilis objektívek	Automatikus élességállítás AF-S és AF-I objektívek esetén elérhető. Automatikus élességállítás egyéb G és D típusú objektívek, AF-objektívek (IX NIKKOR és F3AF-hez való objektívek nem támogatottak) és AI-P objektívek esetén nem elérhető. Nem-CPU objektívek használhatók M módban, a fényképezőgép fénymérője azonban nem működik. Az elektronikus távolságmérő f/5.6 vagy gyorsabb maximális rekesssel rendelkező objektívekkel használható.
Zár	
Típus	Elektronikus vezérlésű, függőleges lefutású redőnyzár
Sebesség	$\frac{1}{4000}$ – 30 mp $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközökben; hosszú expozíció; időzített (külön megvásárolható ML-L3 távvezérlő szükséges)
Vakuszinkron sebessége	$X = \frac{1}{200}$ mp; $\frac{1}{200}$ mp vagy ennél hosszabb záridővel szinkronizál
Kioldás	
Kioldási mód	(egyképes), (folyamatos L), (folyamatos H), (önkioldó), (késleltetett távkioldás; ML-L3), (gyorsreagálású távkioldás; ML-L3), (halk kioldás); időzített fényképezés támogatott
Képtovábbítási sebesség	Legfeljebb 3 kép/mp (L) vagy 5 kép/mp (H) (folyamatos motoros AF, ha Kioldás lehetőséget választott az a1 Egyéni beállításhoz [AF-C prioritás kiválasztása], kézi vagy záridő-előválasztásos automatikus expozíció, $\frac{1}{250}$ mp vagy rövidebb záridő, a többi beállítás alapértéken)
Önkioldó	2 mp, 5 mp, 10 mp, 20 mp; 1–9 expozíció
Expozíció	
Fény mérés mód	TTL fénymérési rendszer 2 016 képpontos RGB érzékelő használatával
Fénymérési módszer	<ul style="list-style-type: none"> • Mátrixmérés: 3D színes mátrixmérés II (G és D típusú objektívek esetén); színes mátrixmérés II (más CPU objektívekkel) • Középre súlyozott fénymérés: 75%-os súlyt ad a képkocka közepén levő 8 mm átmérőjű körnek • Célpont-fénymérés: 3,5 mm-es kört mér (a képkocka kb. 2,5%-a) a kiválasztott 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 csatolása	CPU
Mód	Automatikus módok (automatikus; vaku nélküli automatikus); programozott automatikus rugalmas programmal (P); záridő-előválasztásos automatikus (S); rekesz-előválasztásos automatikus (A); kézi (M); motívumprogram módok (portré; tájkép; gyermek; sport; makró; éjszakai portré; éjszakai tájkép; összejövétel/beltéri; tengerpart/hó; naplemente; alkonyat/hajnal; háziállat portré; gyertyafény; virág; őszi színek; étel); speciális hatások módok (éjszakai; színes vázlat; miniatúr hatás; kiválasztott szín; sziluett; fényes; sötét)
Expozíciókompenzáció	-5 – +5 Fé értékkel állítható $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel P , S , A és M módban
Sorozatképzés	<ul style="list-style-type: none"> • Expozíciósorozat: 3 felvétel $\frac{1}{3}$ vagy $\frac{1}{2}$ Fé lépésközzel • Fehéregyensúly sorozat: 3 felvétel 1-es lépésközzel • Aktív D-Lighting sorozatképzés: 2 felvétel
Expozíció rögzítése	A fényesség a mért értéken rögzül az (O-m) gomb használatával



Expozíció	
ISO érzékenység (Ajánlott expozíciós érték)	ISO 100–6 400 ¹ / ₃ Fé lépésközzel. Kb. 0,3, 0,7, 1 vagy 2 Fé (ISO 25 600-nak felel meg) értékre is állítható ISO 6 400 felett; automatikus ISO érzékenység szabályozás használható
Aktív D-Lighting	Automatikus, extra magas, magas, normál, alacsony, ki
Élesség	
Automatikus élességállítás	Nikon Multi-CAM 4800DX automatikus élességállítási modul TTL fázisfelismeréssel, 39 élességpont (beleértve 9 kereszt típusú érzékelőt) és AF-segédfény (tartománya kb. 0,5–3 m)
Érzékelési tartomány	–1 – +19 Fé (ISO 100, 20 °C)
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, ami automatikusan aktiválódik a téma helyzetének megfelelően • Kézi élességállítás (MF): Elektronikus távolságmérő használható
Élességpont	39 vagy 11 élességpont közül választható
AF mező mód	Egypontos AF, 9-, 21- vagy 39-pontos dinamikus AF mező, 3D követés, automatikus AF mező
Élességrögztetés	Az élesség rögzíthető a kioldógomb félig történő lenyomásával (egyszeri motoros AF), vagy az  gomb megnyomásával
Vaku	
Beépített vaku	 : Automatikus vakuzás automatikus vakunyitással P, S, A, M, 11 : Kézi vakunyítás gombkioldással
Kulcsszám	Kb. 12, kézi vakuzással 13 (m, ISO 100, 20 °C)
Vakuvezérlés	TTL: 2 016 képpontos RGB érzékelőt használó i-TTL vakuvezérlés elérhető beépített vakuvál és SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 vagy SB-400 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 vörösszem-hatás csökkentéssel, automatikus hosszú zárídejű szinkron, automatikus hosszú zárídejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, derítő vakuzás, vörösszemhatás-csökkentés, hosszú zárídejű szinkron, hosszú zárídejű szinkron vörösszemhatás-csökkentéssel, hosszú zárídejű szinkron a hátsó redőnyre, szinkron a hátsó redőnyre, ki
Vakukompenzáció	–3 – +1 Fé ¹ / ₃ vagy ¹ / ₂ Fé lépésközzel
Vaku készenléti jelzőfénye	Kigyullad, ha a beépített vaku vagy a külön beszerezhető vaku teljesen fel van töltve; villog, miután a vaku teljes teljesítménynél villant
Vakupapucs	ISO 518 vakupapucs szinkronnal, adatcsatlakozókkal és biztonsági retesszel
Nikon Kreatív Megvilágítási Rendszer (CLS)	A Fejlett vezeték nélküli megvilágítást az SB-910, SB-900, SB-800 és SB-700 egység mestervakuként, illetve az SU-800 vezérlőként támogatja; a Vaku színinformációk közlése funkciót valamennyi CLS-kompatibilis vakuegység támogatja
Szinkronizálási csatlakozó	AS-15 szinkronizálási csatlakozó adapter (külön beszerezhető)
Fehéregyensúly	
Fehéregyensúly	Automatikus, izzólámpa, fénycső (7 típus), közvetlen napfény, vaku, felhős, árnyék, felhasználói beállítás, a felhasználói beállítás kivételével az összes finomhangolással.

Elő 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 a fókuszpontot, ha az arc-prioritásos AF vagy a témakövető AF került kiválasztásra)
Automatikus programválasztás	 és  módban használható

Videó	
Fénymérés	TTL fénymérési rendszer a fő képérzékelő használatával
Fénymérési módszer	Mátrix
Képméret (képpontban) és képkocka sebesség	<ul style="list-style-type: none"> • 1 920 × 1 080, 60i (59,94 mező/mp)/ 50i (50 mező/mp)*, ★ magas/normál • 1 920 × 1 080, 30p (progresszív)/25p/24p, ★ magas/normál • 1 280 × 720, 60p/50p, ★ magas/normál • 640 × 424, 30p/25p, ★ magas/normál <p>30p (valós képkocka sebesség 29,97 kép/mp), 60i és 60p (valós képkocka sebesség 59,94 kép/mp) képkocka sebesség akkor elérhető, ha NTSC lehetőséget választott videó módnak. 25p, 50i és 50p akkor elérhető, ha PAL beállítást választott videó módnak. 24p kiválasztásakor a valós képkocka sebesség 23,976 kép/mp.</p>
Fájlformátum	MOV
Videó tömörítés	H.264/MPEG-4 Speciális videó kódolás
Hangrögzítés formátuma	Lineáris PCM
Hangrögzítés eszköze	Beépített vagy külső sztereó mikrofon; állítható érzékenység
ISO érzékenység	ISO 100–6 400; beállítható kb. 0,3, 0,7, 1 vagy 2 Fé (ISO 25 600-nak megfelelő) értékre is ISO 6 400 felett

* Érzékelő kimenete kb. 60 vagy 50 kép/mp

Monitor	
Monitor	7,5 cm (3 hüvelyk), kb. 921 000 pontos (VGA), változtatható szögű TFT monitor 170°-os megtekintési szöggel, kb. 100%-os képfedés és fényerő-szabályozás
Visszajátszás	
Visszajátszás	Teljes képes és kisképes (4, 9 és 72 képes vagy naptár szerinti) visszajátszás zoommal, videó lejátszása, fénykép és/vagy videó diavetítés, hisztogram-kijelzés, csúcsfények, automatikus képelforgatás és megjegyzések (legfeljebb 36 karakterig)
Csatlakozó	
USB	Nagysebességű USB
Videó kimenet	NTSC, PAL
HDMI kimenet	C típusú, mini-tűs HDMI csatlakozó
Tartozék csatlakozó	Vezeték nélküli távvezérlő: WR-R10 vezeték nélküli távvezérlő (külön megvásárolható) Vezetékes távkioldó: MC-DC2 (külön beszerezhető) GPS-egység: GP-1 (külön beszerezhető)
Audio bemenet	Sztereó mini-tűs jack dugó (3,5 mm átmérő)



Támogatott nyelvek	
Támogatott nyelvek	Angol, arab, cseh, dán, finn, francia, görög, hindi, holland, indonéz, japán, kínai (egyszerűsített és hagyományos), koreai, lengyel, magyar, német, norvég, olasz, orosz, portugál (portugál és brazil), román, spanyol, svéd, thai, török, ukrán

Tápellátás	
Akkumulátor	Egy EN-EL14 lítium-ion akkumulátor
Hálózati tápegység	EH-5b hálózati tápegység; EP-5A tápcsatlakozó szükséges (külön beszerezhető)

Állványmenet	
Állványmenet	$\frac{1}{4}$ hüvelykes (ISO 1222)

Méret/tömeg	
Méret (Sz \times Ma \times Mé)	Kb. 129,0 \times 98,0 \times 78,0 mm
Tömeg	Kb. 555 g az akkumulátorral és a memóriakártyával, de a vázsapka nélkül; kb. 505 g (csak a fényképezőgép tömege)

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

- Ha nincs más feltüntetve, akkor a fényképezőgéphez megadott számadatok teljesen feltöltött akkumulátorral, a Camera and Imaging Products Association (CIPA) előírásainak megfelelő hőmérsékleten végzett működésre érvényesek: 23 \pm 3 °C.
- A Nikon fenntartja a jogot, hogy a jelen használati útmutatóban bemutatott hardver és szoftver műszaki jellemzőit bármikor előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa. A Nikon nem vállal semmilyen felelősséget a jelen használati útmutató bármiféle esetleges hibájából eredő károkért.



■ ■ MH-24 akkutöltő

Névleges bemeneti teljesítmény	Váltakozó áram 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A maximum
Névleges kimenő teljesítmény	Egyenáram 8,4 V/0,9 A
Támogatott akkumulátorok	Nikon EN-EL14 lítium-ion akkumulátor
Töltési idő	Kb. 1 óra 30 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. 89 g csatlakozó adapter nélkül

■ ■ EN-EL14 lítium-ion akkumulátor

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

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

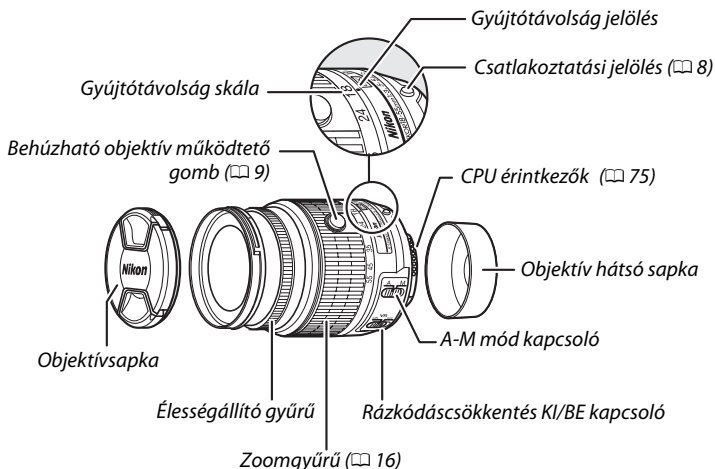
Típus	G típusú AF-S DX objektív beépített CPU-val és F-bajonettel
Gyújtótávolság	18–55 mm
Maximális rekesz	f/3.5–5.6
Objektív felépítése	11 elem 8 csoportban (beleértve 1 aszferikus lencseelemet)
Látószög	76 °–28 ° 50 ′
Gyújtótávolság skála	Milliméterben megadva (18, 24, 35, 45, 55)
Távolság információ	A fényképezőgéphez csatlakozva
Zoom	Manuális zoom az önálló zoomgyűrű használatával
Élességállítás	Automatikus élességállítás Silent Wave motorral; külön élességállító gyűrű kézi élességállításához
Rázkódáscsökkentés	Objektíveltolós módszer lengőtekerccses motorokkal (voice coil motors (VCM-ek))
Minimális fókusz távolság	<ul style="list-style-type: none">• 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
Rekesz tartomány	<ul style="list-style-type: none">• 18 mm-es gyújtótávolság: f/3.5–22• 55 mm-es gyújtótávolság: f/5.6–36 A kijelzett minimális rekesz a fényképezőgéppel kiválasztott expozíció lépésközének méretétől függően eltérő lehet.
Fénymérés	Maximális rekesz
Szűrőtoldalék méret	52 mm (P=0,75 mm)
Méret	Kb. 66 mm átmérő × 59,5 mm (a fényképezőgép bajonett peremétől, az objektív behúzott állapotában)
Tömeg	Kb. 195 g

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



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

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



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

☑ Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések

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

HDMI

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

☑ 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 © 2012 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-EL14 (1030 mAh) akkumulátor szemléltető adatai az alábbiakban találhatóak.

- **Fényképek, egyképes kioldási mód (CIPA szabvány ¹⁾):** Körülbelül 500 felvétel
- **Fényképek, folyamatos kioldási mód (Nikon szabvány ²⁾):** Körülbelül 1700 felvétel
- **Videók:** Körülbelül 40 perces HD felvétel 1080/60i és 1080/50i felbontással ³
 - 1 23 °C-on mérve (± 3 °C) AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel az alábbi körülmények között: az objektív a végtelenről a minimumra állítva és alapértelmezett beállításban 30 mp-ként egy felvétel készül; a fénykép elkészülte után a monitort 4 másodpercre bekapcsolják; a tesztelő megvárja, míg a fénymérők kikapcsolnak a monitor kikapcsolása után; a vaku teljes teljesítménnyel villant egyszer minden második felvétel készítésekor. Az élő nézetet nem használtuk.
 - 2 20 °C hőmérsékleten mérve AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel, az alábbi tesztkörülmények között: rázkódáscsökkentés kikapcsolva, gyors sorozatfelvétel kioldási módban, élességállítási mód beállítása **AF-C**, képmínőség beállítása JPEG alap, képméret beállítása **M** (közepes), fehér egyensúly **AUTO**, ISO érzékenység 100, záridő $1/250$ mp, a kioldógomb félig lenyomva 3 másodpercen keresztül, ezalatt a végtelenről minimumra történő élességállítás háromszor; hat egymást követő felvétel után a monitor 4 másodpercre bekapcsolva, majd kikapcsolva; a ciklus a készenléti időzítő lejáta után ismételve.
 - 3 23°C (± 3 °C) hőmérsékleten, a fényképezőgép alapbeállításával és egy AF-S DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR II objektívvel szerelve, 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 befejeződik, ha a fényképezőgép felmelegszik.

A következők csökkenthetik az akkumulátor használati idejét:

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

A Nikon EN-EL14 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 BV értékesítési területén (Európa/Afrika és Oroszország).

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

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

1. A garancia csak a kitöltött garanciajegy, az eredeti számla vagy a vásárlást igazoló és a vásárlás dátumát, a termék típusát és a viszonteladó nevét tartalmazó dokumentum, valamint a termék együttes bemutatása esetén vehető igénybe. A Nikon fenntartja a jogot arra, hogy visszautasítsa a díjmentes garanciális szolgáltatást abban az esetben, ha a fenti dokumentumok nem kerülnek bemutatásra, illetve ha a bennük foglalt információ hiányos vagy olvashatatlan.
2. Ez a garancia nem vonatkozik a következőkre:
 - a normális használat során elhasználódott alkatrészek szükséges karbantartására, javítására vagy cseréjére.
 - a termék eredeti, a használati útmutatóban bemutatott, felhasználási céljától eltérő módosítására, amelyet a Nikon előzetes írásbeli engedélye nélkül végeztek.
 - a termékek garanciájához közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó szállítási költségekre és kockázatokra.
 - bármilyen károsodásra, amely a terméken elvégzett módosításokból és beállításokból ered, amennyiben ezeket a Nikon előzetes írásos engedélye nélkül végezték el annak érdekében, hogy a termék megfeleljen egy olyan ország előírásainak, amely ország számára a Nikon a terméket eredetileg nem tervezte és/vagy gyártotta.



3. A garancia nem érvényesíthető az alábbi esetekben:
- ha a károsodást helytelen használat okozta, nem kizárólagosan ideértve az alábbiakat: a termék nem eredeti célra való használata, vagy nem a helyes használatra és karbantartásra vonatkozó utasítások betartásával történő használata, illetve a használat országában érvényes előírásoknak nem megfelelő telepítése vagy használata.
 - ha a károsodást baleset okozta, nem kizárólagosan ideértve a következőket: villámlás, víz, tűz, illetve helytelen vagy hanyag használat.
 - ha a termék típuszámát 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>