

SONY®



IEJ7

Digitális fényképezőgép
cserélhető objektívvel

Használati útmutató

Műveletek

E-foglalat

Alkatrészek és
kezelőszervek

Háromtárcsás kezelőszerv

Egyéni gomb
hozzárendelése

AF/MF gomb/AEL gomb

Egyebek

α

NEX-7

Digitális fényképezőgép cserélhető
objektívvel

Kezelési útmutató

Kezdeti lépések

E-foglalat

4-408-691-11(1)

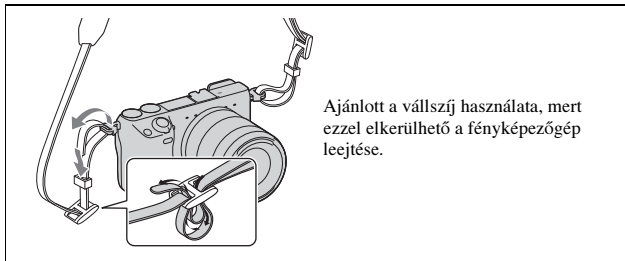
A mellékelt tartozékok ellenőrzése

A mellékelt tartozékok a modelltől függően eltérnek. A zárójelben lévő szám a darabszámot jelöli.

- Fényképezőgép (1 db)
- Akkumulátortöltő BC-VW1 (1 db)
- Tápvezeték (1 db)
- Akkumulátor NP-FW50 (1 db)
- USB-vezeték (1 db)
- Vállszíj (1 db)
- Szemkagyló (1 db)
- Vázsapka (1 db) (a fényképezőgéphez csatlakoztatva)
- Tartozék vakupapucs-sapka (1 db) (a fényképezőgépen)
- A tisztításhoz használt ruhadarab (1 db)
- CD-ROM-lemez (1 db)
 - Az α fényképezőgépekhez való szoftver
 - α Handbook
- Kezelési útmutató (Getting Started: a jelen kézikönyv) (1 db)
- Kezelési útmutató (Operations) (1 db)

Csak NEX-7K esetén:

- E18–55 mm-es zoomobjektív (1 db), elülső objektívsapka (1 db), hátsó objektívsapka (1 db) (a fényképezőgépre csatlakoztatva)
- Árnyékolóernyő (1 db)



Az akkumulátor feltöltése

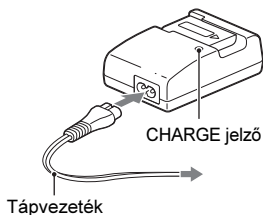
A fényképezőgép első alkalommal való használatakor feltétlenül tölts fel a (tartozékként mellékelt) NP-FW50 „InfoLITHIUM” akkumulátort.

Az „InfoLITHIUM” akkumulátor akkor is feltölthető, ha nem merült le teljesen. Akkor is használható, ha nincs teljesen feltöltve.

1 Helyezze be az akkumulátort az akkumulátortöltőbe, és kezdje el tölteni.

- A CHARGE jelző kialszik, amikor a töltés kész.

Becsült töltési idő	250 perc
---------------------	----------



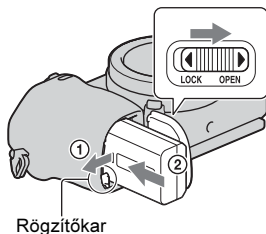
Megjegyzések

- A töltési idő az akkumulátor töltöttségi szintjétől és a töltési körülményektől függően eltér. A fenti töltési idő a teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez 25°C-os hőmérsékleten szükséges töltési időt jelenti.
- A leghatékonyabb használat érdekében az akkumulátor töltését 10–30°C-os környezeti hőmérsékleten javasolt végezni.
- Csatlakoztassa az akkumulátortöltőt a legközelebbi aljzathoz.

A feltöltött akkumulátor behelyezése

1 Nyissa ki a fedelet, és helyezze be az akkumulátort.

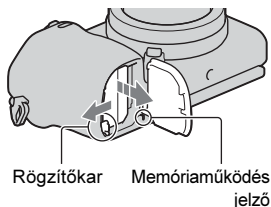
- Teljesen helyezze be az akkumulátort, miközben az akkumulátor végével nyomja a rögzítőkart.



2 Zárja le a fedelet.

Az akkumulátor eltávolítása

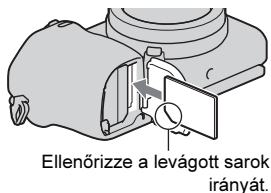
Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és győződjön meg arról, hogy a memóriaműködés jelző nem világít, majd csúsztassa a rögzítőkart a nyíl irányába, és húzza ki az akkumulátort a helyéről.



A (külön megvásárolható) memóriakártya behelyezése

1 Helyezzen be egy memóriakártyát az itt látható iránynak megfelelően.

- Az ábrán látható módon, kattanásig illessze be a memóriakártyát.



A fényképezőgéppel használható memóriakártyák

A következő típusú memóriakártyák használhatók a fényképezőgéppel. Nem garantálható azonban az összes memóriakártya típus megfelelő működése.

Használható memóriakártya	Állókép	Mozgóképek	A kézikönyvben használt elnevezés
„Memory Stick PRO Duo” média	✓	✓ (Mark2)	„Memory Stick PRO Duo” média
„Memory Stick PRO-HG Duo” média	✓	✓	

Használható memóriakártya	Állókép	Mozgóképek	A kézikönyvben használt elnevezés
SD-memóriakártya	✓	✓ (4-es vagy magasabb sebességsztály)	SD-kártya
SDHC-memóriakártya	✓	✓ (4-es vagy magasabb sebességsztály)	
SDXC-memóriakártya	✓	✓ (4-es vagy magasabb sebességsztály)	

MultiMediaCard típusú kártya nem használható.

■ A memóriakártya eltávolítása

Nyissa ki a fedelet, ellenőrizze, hogy nem világít-e a memóriaműködés jelző, majd nyomja meg egyszer a memóriakártyát.

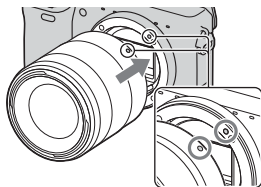
- Ha a memóriaműködés jelző világít, ne vegye ki a memóriakártyát, ne távolítsa el az akkumulátort, és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet. Ellenkező esetben az adatok megsérülhetnek.

Az objektív csatlakoztatása/eltávolítása

Az objektív csatlakoztatása és eltávolítása előtt állítsa a fényképezőgép főkapcsolóját OFF állásba.

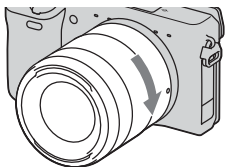
- 1 Úgy helyezze fel az objektívet, hogy az objektív és a fényképezőgép fehér illesztőjelei egy vonalba essenek.

- Tartsa a fényképezőgép elülső oldalát lefelé, ezzel megakadályozva, hogy por kerüljön a fényképezőgépbe.



Fehér illesztőjelek

-
- 2 Miközben finoman a fényképezőgép felé tolja az objektívet, forgassa az óramutató járásával megegyező irányba, amíg egy kattánással a helyén nem rögzül.

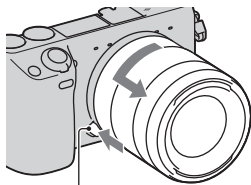


Megjegyzések

- Az objektív felhelyezésekor ne nyomja meg az objektívkioldó gombját.
- Felhelyezéskor ne erőltesse az objektívet.
- A (külön megvásárolható) A-foglalatos objektív használatához (külön megvásárolható) objektívfoglat adapter szükséges. További részleteket az objektívfoglat adapterhez mellékelt használati utasításban talál.

Az objektív eltávolítása

-
- 1 Nyomja be teljesen az objektívkioldó gombot, és ütközésig forgassa az objektívet az óramutató járásával ellentétesen.



Objektívkioldó gomb

Megjegyzések

- Ha az objektív cseréjekor por vagy szennyeződés kerül a fényképezőgép belsejébe, és a képérzékelő (azaz a film szerepét betöltő alkatrész) felületére tapad, akkor – a felvételi körülményektől függően – sötét pontok jelenhetnek meg a képen. Kikapcsoláskor a fényképezőgép a porvédelmi funkciónak köszönhetően enyhén rezeg, ezzel megelőzve, hogy port tapadjon a képérzékelőre. Ennek ellenére gyorsan, és poros helyektől távol csatlakoztassa vagy távolítsa el az objektívet.

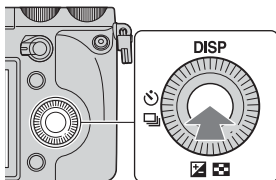
A dátum beállítása

- HU Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, megjelenik a dátum és az idő
VI beállítására szolgáló képernyő.

-
- 1 A főkapcsoló ON állásba fordításával kapcsolja be a fényképezőgépet.

Megjelenik a dátum és az idő beállítására szolgáló képernyő.

- 2 A vezérlőtárcsa közepének megnyomásával erősítheti meg az [OK] kiválasztását.



-
- 3 A vezérlőtárcsa jobb vagy bal szélének megnyomásával válassza ki az időzónát, és nyomja meg a tárcsa közepét.

- 4 A vezérlőtárcsa bal vagy jobb szélének megnyomásával válassza ki az egyes elemeket, és a megfelelő számérték kiválasztásához nyomja meg a tárcsa felső vagy alsó szélét vagy forgassa el a tárcsát.

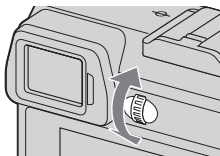
• A 12:00 AM jelentése éjfél, a 12:00 PM jelentése pedig dél.

- 5 Ha mindegyik tételt beállította, nyomja meg a vezérlőtárcsa közepét.
-

A kereső beállítása (dioptria beállítás)

Állítsa be a keresőt úgy, hogy tisztán lássa a képernyőn megjelenő információkat.

- 1 Forgassa el a dioptria beállító tárcsát.

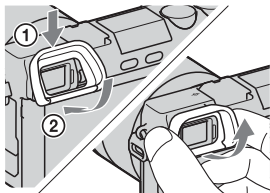


A szemkagyló felhelyezése/eltávolítása

Javasoljuk, hogy erősítse fel a szemkagylót, amikor a keresőt használni szeretné.

- 1 Igazítsa a szemkagylót a keresőhöz, és pattintsa rá a kereső alája.

- A szemkagylót eltávolításához nyomja meg annak mindkét oldalát, és húzza le a szemkagylót a keresőről.



Megjegyzés

- Távolítsa el a szemkagylót, ha egy (külön megvásárolható) tartozékot erősít a tartozék vakupapucsához.

A szoftverek telepítése

A fényképezőgéppel rögzített képek kezelésére és feldolgozására a következő szoftvereket mellékeljük:

- „Image Data Converter”
Többek között RAW formátumú képeket szerkeszthet.
- „PMB” (Picture Motion Browser) (csak Windows esetén)
Képeket tölthet át a számítógépre, és szerkesztheti őket – például megjelenítheti őket egy naptárban.

Megjegyzés

- Ha a „PMB” alkalmazás már telepítve van a számítógépre, és a korábban telepített „PMB” alkalmazás verziószáma alacsonyabb a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezen lévő „PMB” verziószámánál, akkor telepítse a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezen lévő „PMB” alkalmazást is.

Windows

A mellékelt szoftver használatához és képek USB kapcsolaton keresztüli áttöltéséhez az alábbi számítógépes környezet ajánlott.

Operációsrendszer (előre telepített)	Microsoft Windows XP* SP3, Windows Vista** SP2, Windows 7 SP1
„PMB”	Processzor: Intel Pentium III 800 MHz vagy gyorsabb (HD mozgóképek lejátszásához, szerkesztéséhez: Intel Core Duo 1,66 GHz vagy gyorsabb, Intel Core 2 Duo 1,66 GHz vagy gyorsabb, Intel Core 2 Duo 2,26 GHz vagy gyorsabb (HD FX/HD FH), Intel Core 2 Duo 2,40 GHz vagy gyorsabb (HD PS)) Memória: 512 MB vagy több (HD mozgóképek lejátszásához/szerkesztéséhez: 1 GB vagy több) Merevlemez: A telepítéshez szükséges lemezterület – körülbelül 500 MB Monitor: Képernyőfelbontás – 1024 × 768 képpont vagy több
„Image Data Converter Ver.4”	Processzor/memória: Pentium 4 vagy gyorsabb, 1 GB vagy több Monitor: 1024 × 768 képpont vagy több

* A 64-bites kiadások és a Starter (Edition) nem támogatott. Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 vagy újabb verzió szükséges a lemez-létrehozási funkció használatához.

** A Starter (Edition) nem támogatott.

- 1 Helyezze be a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba, és telepítse a szoftvert a képernyőn megjelenő utasítások alapján.

Macintosh

A mellékelt szoftver használatához és képek USB kapcsolaton keresztüli áttöltéséhez az alábbi számítógépes környezet ajánlott.

Operációsrendszer (előre telepített)	USB kapcsolat: Mac OS X (v10.3 – v10.6) „Image Data Converter Ver.4”: Mac OS X v10.5, Mac OS X v10.6 (Snow Leopard)
---	---

„Image Data Converter Ver.4”	Processzor: Intel processzorok, mint például Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo Memória: 1 GB vagy több ajánlott. Monitor: 1024 × 768 képpont vagy több
------------------------------	---

- 1 Helyezze be a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba, és kattintson kétszer a CD-ROM ikonra.
- 2 Másolja a [MAC] mappában lévő [IDC_INST.pkg] fájlt a merevlemez ikonra.
- 3 Kattintson kétszer a mappába másolt [IDC_INST.pkg] fájlra.
 - A telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Óvintézkedések

A tisztításhoz használt ruhadarab

Használat előtt távolítson el minden nagyobb szennyeződést a tisztításhoz használt ruhadarabról.

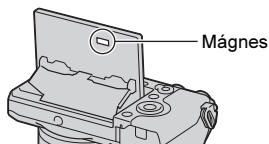
Tudnivalók a fényképezőgépen elérhető funkciókról

Előfordulhat, hogy kellemetlen tüneteket, például szemfáradtságot, hányingert vagy fáradtságérzetet tapasztal, amikor a fényképezőgéppel rögzített 3D képeket 3D kompatibilis monitoron tekinti meg. 3D képek megtekintésekor javasoljuk, hogy rendszeres időközönként tartson szünetet. Mivel a szükséges szünetek hossza és gyakorisága egyénenként eltérő lehet, saját igényeit kövesse. Ha élmélyeg, ne nézzen több 3D képet, és szükség esetén keressen fel egy orvost. Olvassa el a csatlakoztatott eszköz vagy a fényképezőgéphez használt szoftver használati utasítását is. A gyermekek látása még sérülékeny (különösen a hat év alatti gyermekeké). Mielőtt megengedné nekik, hogy 3D képeket nézzenek, kérje ki szakember, például gyermekorvos vagy szemorvos tanácsát. Mindent tegyen meg azért, hogy gyermekei betartsák a fenti biztonsági előírásokat.

Tudnivalók az LCD-kijelzőről és az objektívről

- Az LCD-kijelző rendkívül precíz gyártástechnológiával készült, így a képpontok legalább 99,99%-a ténylegesen működőképes. Azonban megjelenhetnek az LCD-kijelzőn apró fekete pontok és/vagy (fehér, piros, kék vagy zöld színű) fényes pontok. Ezek a gyártási folyamat természetes velejárói, és egyáltalán nem befolyásolják a felvett képeket.

- Az LCD-kijelző hátoldalán egy mágnes található. Ne helyezzen olyan tárgyakat, például hajlékonylemezt vagy hitelkártyát, az LCD-kijelző és a fényképezőgép háza közé, amelyekre hatással lehet a mágneses mező.



- Az LCD-kijelzőn szellemkép jelenhet meg hideg helyen. Ez nem utal hibás működésre. Amikor hideg helyen kapcsolja be a fényképezőgépet, az LCD-kijelző átmenetileg elsötétülhet.
- Ne tegye ki a fényképezőgépet közvetlen napfénynek. Ha a napfény egy közeli tárgyon összpontosul, akkor előfordulhat, hogy tüzet okoz. Ha mégis kénytelen a fényképezőgépet közvetlen napfénynek kiténi, helyezze fel rá az elülső objektívsapkát.

Tudnivalók az objektívek és tartozékok használatáról

A fényképezőgép jellemzőinek megfelelő Sony objektívek/kiegészítők használata ajánlott. Más gyártók termékeinek használata esetén a fényképezőgépnek esetleg nem minden funkciója fog működni, vagy baleset és üzemzavarok léphetnek fel.

Ne használja/tárolja a fényképezőgépet a következő helyeken

- Rendkívül forró, száraz vagy nedves helyen
Napon parkoló járműben és hasonló forró helyeken a fényképezőgép váza alakváltozást szenvedhet, és ez hibás működést okozhat.
- Közvetlen napfénynek kitett helyen vagy fűtőtesthez közel
A fényképezőgép burkolata elszíneződhet vagy alakváltozást szenvedhet, és ez hibás működést okozhat.
- Erős rázkódásnak kitett helyen
- Erős mágnes közelében
- Homokos vagy poros helyen
Legyen óvatos, nehogy homok vagy por kerüljön a fényképezőgépbe. Ez a fényképezőgép hibás működését okozhatja, és bizonyos esetekben ez a működési hiba nem javítható.

Tudnivalók a fényképezőgép hőmérsékletéről

A folyamatos használat miatt a kamera és az akkumulátor felmelegedhet, de ez nem utal működési hibára.

Tudnivalók a páralecsapódásról

Ha a fényképezőgépet hideg helyről hirtelen meleg helyre viszik, pára csapódhat le a belsejében vagy a külsején. A páralecsapódás a fényképezőgép hibás működését okozhatja.

A páralecsapódás megakadályozása

Amikor a fényképezőgépet hideg helyről meleg helyre viszi, zárja a fényképezőgépet műanyag tasakba, és körülbelül egy órán keresztül hagyja, hogy felvegye az új hely környezeti hőmérsékletét.

Teendő páralecsapódás esetén

Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon kb. egy órát, amíg a nedvesség elpárolog. Vegye figyelembe, hogy ha belül párás objektívvel fényképez, akkor a rögzített képek nem lesznek élesek.

Tudnivalók a beépített segédakkumulátorról

Ez a fényképezőgép beépített segédakkumulátort tartalmaz, amely a készülék be- vagy kikapcsolt állapotától és az akkumulátor behelyezésétől függetlenül gondoskodik a dátum, az idő és más beállítások megőrzéséről. Ez a segédakkumulátor folyamatosan töltődik, amikor a fényképezőgépet használja. Ha azonban csak rövid ideig használják a fényképezőgépet, akkor fokozatosan lemerül. Ha körülbelül 3 hónapig egyáltalán nem használják a fényképezőgépet, akkor teljesen lemerül. Ebben az esetben ne felejtse el feltölteni ezt a segédakkumulátort a fényképezőgép használata előtt. A fényképezőgép akkor is használható, ha a segédakkumulátor nincs feltöltve, azonban nem rögzíthető a dátum és az idő. Ha a fényképezőgép beállításai az akkumulátor minden feltöltésekor visszaállnak az alapértelmezett beállításokra, a beépített segédakkumulátor valószínűleg elérte élettartama végét. Forduljon Sony forgalmazójához vagy a helyileg illetékes Sony szervizhez.

A beépített segédakkumulátor feltöltése

Helyezzen be feltöltött akkumulátort a fényképezőgépbe, vagy (külön megvásárolható) hálózati adapter segítségével csatlakoztassa a fényképezőgépet aljzathoz, és legalább 24 óráig hagyja kikapcsolva a fényképezőgépet.

Tudnivalók a felvételről/lejátszásról

- Ha először használja a memóriakártyát a fényképezőgéppel, javasoljuk, hogy a fényképezés megkezdése előtt, az optimális működés érdekében a fényképezőgép segítségével formázza a kártyát. A formázás véglegesen töröl minden adatot a memóriakártyáról, és a művelet nem vonható vissza. Mentse értékes adatait számítógépre stb.
- Ha többször rögzít/töröl képeket, a memóriakártyán lévő adatok töredezetté válhatnak. Előfordulhat, hogy nem tud mozgóképeket menteni vagy

- rögzíteni. Ilyen esetben mentse a képeket számítógépre vagy más tárhelyre, majd formázza a memóriakártyát.
- A rögzített tartalom elvesztése miatt még akkor sem igényelhető kártérítés, ha a felvétel vagy lejátszás a fényképezőgép vagy a memóriakártya stb. hibája miatt nem lehetséges.
 - Az adatvesztés elkerülése érdekében mindig készítsen biztonsági másolatot adatairól más adathordozóra.
 - Mielőtt egyszeri, megismételhetetlen eseményekről készít felvételeket, készítsen próbafelvételt, hogy megbizonyosodjék a fényképezőgép helyes működéséről.
 - Ez a fényképezőgép nem porálló, nem cseppálló és nem vízálló.
 - Ne irányítsa a fényképezőgépet a nap vagy más erős fényforrás felé. A fényképezőgép hibás működését idézheti elő.
 - Ne nézzen a napba vagy erős fényforrásba levett objektíven keresztül. Ez maradandó károsodást okozhat szemében. Vagy az objektív hibás működését idézheti elő.
 - Ne használja a fényképezőgépet olyan hely közelében, amely erős rádióhullámokat gerjeszt, vagy sugárzást bocsát ki. Ilyenkor előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem képes megfelelően felvenni vagy lejátszani.
 - A fényképezőgép homokos vagy poros helyen történő használata hibás működést okozhat.
 - Ne rázza és ne ütögesse a fényképezőgépet. Azon túl, hogy ettől a fényképezőgép hibásan működhet, és alkalmatlanná válhat képek rögzítésére, használhatatlanná teheti a memóriakártyát is, továbbá a képadatok sérülését, károsodását vagy elvesztését okozhatja.
 - Puha ruhával törölje le a vaku felületét. A vaku hő kibocsátása miatt a vaku felületére por tapadhat, ami füstölhet vagy megéghet.
 - A fényképezőgép, a mellékelt tartozékok stb. gyerekektől távol tartandók. Véletlenül lenyelhetik a memóriakártyát stb. Ilyen esetben haladéktalanul forduljon orvoshoz.



Szerzői jogi figyelmeztetés

Tv-műsorok, filmek, videoszalagok és egyéb anyagok szerzői jogilag védettek lehetnek. Ilyen anyagok engedély nélküli felvétele a vonatkozó jogszabályokba ütközhet.

Tudnivalók a jelen kézikönyvben leírt műszaki adatokról

A teljesítménnyel kapcsolatos és egyéb műszaki adatok az alábbi feltételek mellett kerültek meghatározásra, kivéve, ha a jelen kézikönyv másképpen jelzi. Átlagos, 25°C-os környezeti hőmérsékleten, olyan akkumulátor használatával, amelyet egy órán át töltöttek miután a CHARGE jelző kialudt.

Védjegyek

- A **α** a Sony Corporation védjegye.
- A „Memory Stick”,  „Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, „Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, „Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, „Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, „Memory Stick Micro”, „MagicGate” és **MAGICGATE** a Sony Corporation védjegye.
- Az „InfoLITHIUM” a Sony Corporation védjegye.
- A „PhotoTV HD” a Sony Corporation védjegye.
- A DVDirect a Sony Corporation védjegye.
- A Blu-ray Disc™ és a Blu-ray™ a Blu-ray Disc Association védjegye.
- Az „AVCHD Progressive” és az „AVCHD Progressive” emblémátípus a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegyei.
- A Dolby és a kettős D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A Microsoft, a Windows és a Windows Vista a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A HDMI név, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Macintosh és a Mac OS az Apple Inc védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A PowerPC az IBM Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- Az Intel, az Intel Core és a Pentium az Intel Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- SDXC embléma az SD-3C, LLC védjegye.
- Az Eye-Fi az Eye-Fi Inc védjegye.
- A MultiMediaCard a MultiMediaCard Association védjegye.
- A „” embléma és a „PlayStation” a Sony Computer Entertainment Inc. bejegyzett védjegye.
- Az Adobe az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A jelen kézikönyvben előforduló további rendszer- és terméknevek általánosságban a megfelelő fejlesztők vagy gyártók védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. A TM és [®] szimbólumot nem tüntettük fel minden esetben a jelen kézikönyvben.



- Töltse le a PlayStation 3 alkalmazást a PlayStation Store honlapról (ahol elérhető), és tegyen szert még több élményre PlayStation 3 készülékével.
- A PlayStation 3 alkalmazás használatához PlayStation Network fiókra és az alkalmazás letöltésére van szükség. Olyan területeken áll rendelkezésre, ahol elérhető a PlayStation Store honlapja.



VIGYÁZAT

Tűz és áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának.

FŐNTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK –ŐRIZZE MEG ŐKET VESZÉLY!

A TŰZVESZÉLY VAGY AZ ELEKTROMOS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYÉNEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN PONTOSAN KÖVESSE A KÖVETKEZŐ UTASÍTÁSOKAT

Ha a csatlakozódugasz alakja nem illik a hálózati csatlakozóaljzatba, használjon az aljzatnak megfelelő adaptert.

FIGYELEM!

Akkumulátor

Ha nem megfelelően bánik az akkumulátorral, az felrobbanhat, tüzet, sőt a kikerülő vegyi anyag sérülést is okozhat. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne szedje szét.
- Ne törje össze az akkumulátort, és óvja az ütéstől és az erős fizikai hatásoktól, többek között ne ütögesse, ne ejtse le, ne lépjen rá.

- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait, és ügyeljen arra is, hogy érintkezőihez ne érjen fémtárgy.
- Óvja a 60°C fölötti hőmérséklettől: ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyja tűző napon parkoló járműben.
- Ne gyújtsa meg és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon se sérült, se olyan lítium ion akkumulátort/elemet, amelyből folyik az elektrolit.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort eredeti Sony akkumulátortöltővel, illetve olyan készülékkel töltsen, amely fel tudja tölteni az akkumulátort.
- Kiszegerekektől elzárva tárolja az akkumulátort.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort/elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő akkumulátorra/elemre cserélje.
- Az elhasznált akkumulátort azonnal, a használati útmutatóban ismertetett módokon dobja ki.

| Akkumulátortöltő

Ha a CHARGE jelző nem is világít, az akkumulátortöltő feszültség alatt áll mindaddig, amíg azt ki nem húzza a hálózati aljzatból. Ha az akkumulátortöltő használata közben üzemzavart tapasztal, akkor azonnal húzza ki a csatlakozódugót a hálózati aljzatból, hogy áramtalanítsa a készüléket.

A tápvezetékét kifejezetten ezzel a fényképezőgéppel való használatra tervezték, más elektromos készülékhez nem szabad használni.

Az európai vásárlók figyelmébe

| Megjegyzés az EU-s Irányelveket követő országokban élő vásárlóink számára

Ezt a terméket a Sony Corporation (Japán, Tokió, 1-7-1 Konan, Minato-ku) gyártotta. A termékbiztonsággal és az EMC irányelvekkel kapcsolatban a Sony Deutschland GmbH (Németország, 70327 Stuttgart, Hedelfinger Strasse 61.) a jogosult képviselő. Kérjük, bármely szervizeléssel vagy jótállással kapcsolatos ügyben, a különálló szerviz- vagy jótállási dokumentumokban megadott címekhez forduljon.

Ezt a terméket bevizsgálták, és úgy találták, hogy az EMC előírásokban meghatározott korlátokon belül esik, ha 3 méternél rövidebb átviteldugóval használják.

| Figyelem

Bizonyos frekvenciájú elektromágneses mezők e készülék kép- és hangminőségét befolyásolhatják.

| Megjegyzés

Ha sztatikus elektromosság vagy elektromágneses erőter miatt az adatátvitel megszakad, indítsa újra az alkalmazást, vagy húzza ki, majd csatlakoztassa ismét az adatátviteli (USB stb.) vezetékét.

I Feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)



Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termék helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladékkezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a

helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

I Feleslegessé vált elemek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)



Ez a szimbólum az elemek vagy annak csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként.

Egyes elemeken vagy azok csomagolásán ez a szimbólum együtt szerepelhet a higany (Hg) vagy az ólom (Pb) vegyjelével akkor, ha az elem 0,0005%-nál több higanyt vagy 0,004%-nál több ólmot tartalmaz.

Kérjük, hogy azt a használt elemek gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le.

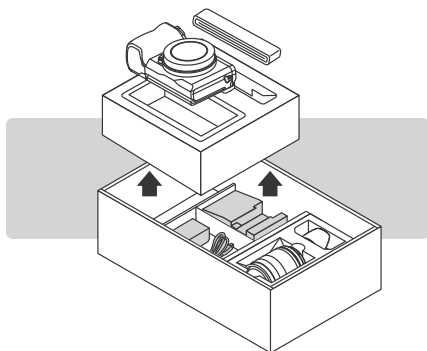
A feleslegessé vált elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladékkezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében.

Olyan berendezéseknél alkalmazott elemeket, ahol biztonsági, teljesítményi, illetve adatok megőrzése érdekében elengedhetetlen az energiaellátás folyamatosságának biztosítása, csak az arra felkészült szerviz állomány cserélheti ki.

Beépített elem esetén, hogy biztosítható legyen az elem megfelelő kezelése, a termékének elhasználódásakor juttassa el azt az arra kijelölt elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő pontra.

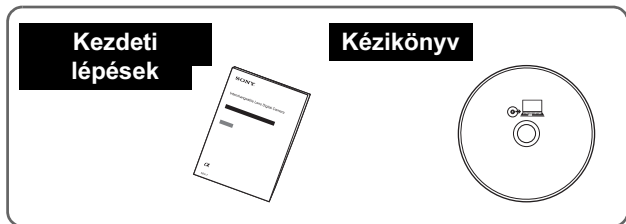
Minden más elem esetén kérjük, hogy tanulmányozza, milyen módon lehet biztonságosan az elemet a készülékből eltávolítani. Az elemet a használt elemek megfelelő begyűjtőhelyén adja le.

A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.



Tartalomjegyzék

A [Műveletek] című dokumentum a fényképezőgép üzemeltetésének alapvető lépéseit, valamint néhány, a főbb funkciókkal végezhető műveletet ismertet. A fényképezőgép beállításával kapcsolatos útmutatásért tekintse át a [Kezdeti lépések] című dokumentumot, a funkciók és műveletek részleteit illetően pedig tanulmányozza a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezen lévő [Kézikönyv] nevű fájlt.



Műveletek (Ez a kézikönyv)

Alkatrészek és kezelőszervek

Rögzítés	5
Lejátszás	7
Beállítások	8

Háromtárcsás kezelőszerv

A háromtárcsás kezelőszerv működése	10
A vezérlőtárcsák funkciói	12
Az elérhető beállítási üzemmódok	13

Egyéni gomb hozzárendelése

Funkciók hozzárendelése egyéni gombokhoz	22
Hozzárendelhető funkciók	23

AF/MF gomb/AEL gomb

Fókuszálási mód váltása az AF/MF gombbal	27
Automatikus expozíció zárolása az AEL gombbal	28

Egyebek

Menülista.....	30
Különleges digitális képkészítési funkciók	40
α kézikönyv	43
A funkciók korlátozása	44
Rögzíthető képek száma	47
A kijelzőn megjelenő ikonok listája	50
Hibaelhárítás	53
Műszaki adatok	54
Tárgymutató	57

Alkatrészek és kezelőszervek

Ez a fejezet a fényképezőgép főbb alkatrészeit, a felvételkészítéshez, lejátszáshoz és beállításokhoz szükséges kezelőszerveket, gombokat ismerteti.

Rögzítés

Navigációs gomb

A háromtárcsás kezelőszerv működésének beállításait határozza meg.

R vezérlőtárcsa

A képernyő jobb felső részén megjelenő elemeket állítja be.

L vezérlőtárcsa

A képernyő bal felső részén megjelenő elemeket állítja be.

Exponálógomb

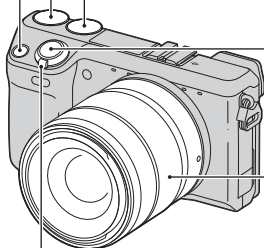
Állóképek készítésére szolgál.
Félig lenyomva a készülék a témára fókuszál.

Zoomgyűrű

Zoomobjektív használata esetén a témát kicsinyítheti vagy nagyíthatja.

ON/OFF főkapcsoló

ON állásban bekapcsolja, OFF állásban kikapcsolja a fényképezőgépet.

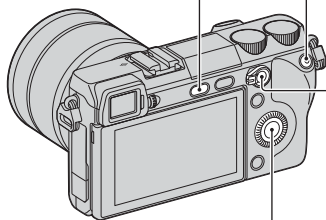


⚡ (előugró vaku) gomb*

A beépített vaku kinyitására szolgál.

A vaku működtetéséhez nyomja meg a gombot.

Ha nem kívánja a vakut használni, nyomja vissza a vakut a helyére (45. oldal).



MOVIE gomb

Mozgóképek rögzítése.

A gomb ismételt megnyomásával leállítja a rögzítést (42. oldal).

AF/MF gomb/AEL gomb

AF/MF állásban a gomb lenyomva tartása a fókuszmod az automatikus és a kézi között vált (27. oldal).

AEL állásban a gomb lenyomva tartásával zárolja az automatikus expozíciót (28. oldal).

☺ / 📄 gomb

A képtovábbítási mód kiválasztása.

DISP gomb

A kijelző váltására szolgál.

Vezérlőkerék

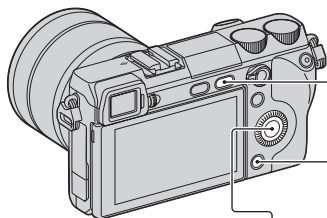
A képernyő jobb oldalán megjelenő elemeket állítja be. Forgassa el a vezérlőkereket.

📷 gomb

Az expozíció kompenzálása.

* Vigyázzon, mert a gombot megnyomva a vaku kinyílik! Ha nem kívánja használni, nyomja vissza a helyére. Lenyomás közben legyen óvatos, ne csípjé be az ujját!

Lejátszás



▶ (lejátszás) gomb

Váltás a felvételi és lejátszási üzemmód között.

⌫ (törlés) gomb

Ha a képernyő jobb alsó sarkában a ⌫ jel látható, törli a képet.

DISP gomb

A kijelző váltására szolgál.

Vezérlőkerék

Kép kiválasztására szolgál.

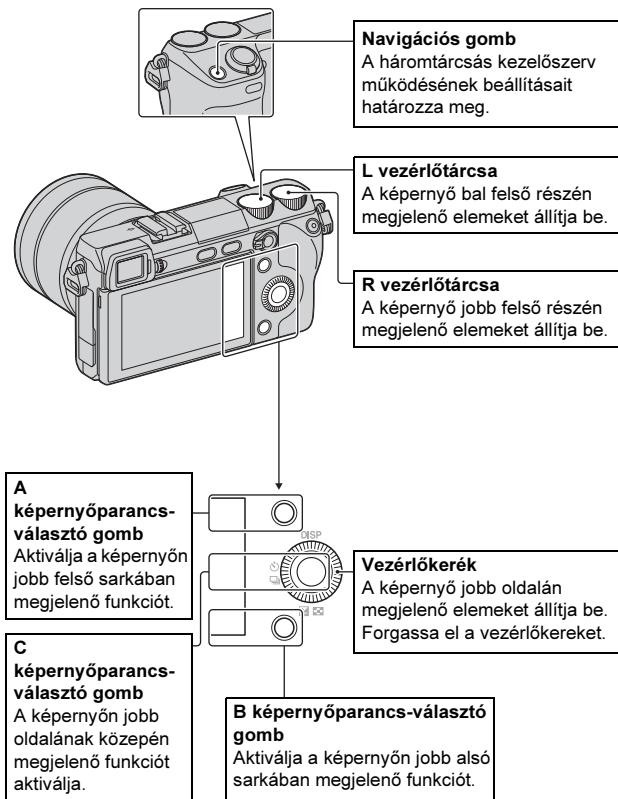
⌂ gomb

A képindex megjelenítésére szolgál.

⊕ (nagyítás) gomb

Megnyomva nagyítja a képernyőn megjelenő képet, eközben a képernyő jobb oldalának közepén a ⊕ jel látható. Az arányt a vezérlőkerék forgatásával adhatja meg.

Beállítások



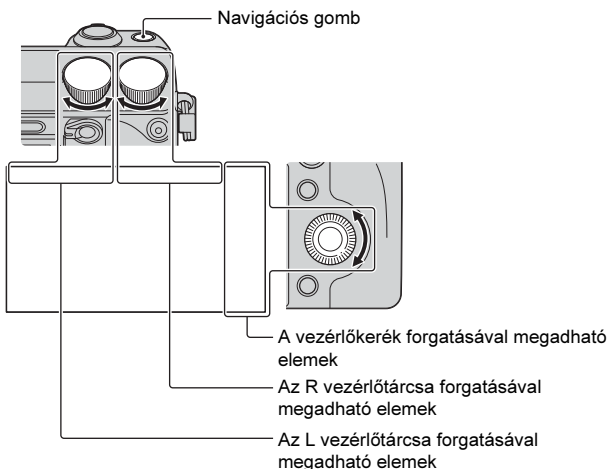
Háromtárcsás kezelőszerv

A háromtárcsás kezelőszervvel a 3 tárcsa, valamint a navigációs gomb segítségével gyorsan és egyszerűen adhatja meg a felvételkészítési beállításokat.

A háromtárcsás kezelőszerv működése

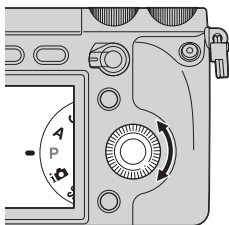
A háromtárcsás kezelőszervvel egy közös képernyőn, párhuzamosan adhatja meg a különféle felvétélkészítési beállításokat.

Ezeket a beállításokat a menüképernyőn akár külön-külön megadhatja, a háromtárcsás kezelőszervvel azonban közös képernyőn, interaktívan határozhatja meg őket.



- 1 Nyomja meg a vezérlőkereket közepét, majd elforgatásával válasszon a P, A, S és M felvételi üzemmód közül.

Ha a [C k.-v.gomb beállít.] [Egyéni] értékre van állítva, a MENU → [Felvételi mód] segítségével válasszon felvételi üzemmódot.



- 2 A kívánt beállítások kiválasztásához nyomja meg a navigációs gombot.

3 Az L, R vezérlőtárcsát és a vezérlőkereket elforgatva külön-külön adja meg a beállításokat.



Navigációs gomb

A gomb minden megnyomásakor az elemek a következők szerint változnak.

Expozícióbeállítások



Fókuszbeállítások



F.egyensúly-beáll.



D.tartomány-beáll.



Saját beállítások

Ezen felül a [Kép effektus beáll.] és az [Egyéni beállítások] beállítás is elérhető. A MENU → [Beállítások] → [Funkcióbeállítások] kiválasztásával megadhatja a kívánt beállításokat. Az expozícióbeállítás értéke állandó, módosítani nem lehet.

A vezérlőtárcsák nem kívánt működésének megakadályozása

Az L, R vezérlőtárcsát és a vezérlőkereket szükség szerint zárolhatja.

1 Tartsa nyomva a navigációs gombot.

A feloldáshoz tartsa ismét lenyomva a navigációs gombot.

A MENU → [Beállítások] → [Tárcsa/Kerék zár] kiválasztásával lehetősége van csak a vezérlőkerek zárolására, de úgy is dönthet, hogy egyiket sem zárolja.

A vezérlőtárcsák funkciói

A pillanatnyi „beállításoktól” függően a vezérlőtárcsákkal és a vezérlőkerékkel különféle műveletek hajthatók végre.

További részleteket „Az elérhető beállítási üzemmódok” című részben, a 13–20. oldalon olvashat.

	L vezérlőtárcsa	R vezérlőtárcsa	Vezérlőkerék
Expozícióbeállítások*	Zársebesség/ Rekesznyílás/ Programeltolás	Rekesznyílás/ Expozíciókompenzáció	ISO
Fókuszbeállítások (AF-mód)	Fókuszmező	Rugalmas ponthelyzet (jobb/bal)	Rugalmas ponthelyzet (fel/le)
Fókuszbeállítások (MF-mód)	Nagyított helyzet (fel/le)	Nagyított helyzet (jobb/bal)	Nagyított helyzet (fel/le)
F.egyensúly-beáll.	Üzem mód/ Színhőmérséklet	Színhőmérséklet (B-A)	Színhőmérséklet (G-M)
D.tartomány-beáll.	DRO-szint/HDR-szint	Expozíciókompenzáció	Üzem mód
Saját beállítások	Üzem mód	Beállítás	Beállítás
Kép effektus beáll.**	Üzem mód	Beállítás	–
Egyéni beállítások**	Egyéni beállítások 1 üzemmód	Egyéni beállítások 2 üzemmód	Egyéni beállítások 3 üzemmód

* Állandó menüpont

** Ez a menüpont az alapértelmezésben nem adható meg. A MENU → [Beállítások] → [Funkcióbeállítások] lehetőséggel adhatja hozzá.

Az elérhető beállítási üzemmódok

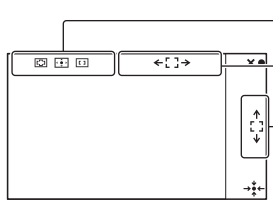
A jelen fejezet a beállítási üzemmódokkal megadható értékeket ismerteti. A ✓ az alapértelmezett beállítást jelöli.

Expozícióbeállítások

Felvételi üzemmód	L vezérlőtárcsa	R vezérlőtárcsa	Vezérlőkerék
Kézi expozíció	Zársebesség	Rekesznyílás	ISO
Zárseb elsőbbség	Zársebesség	Expozíció-korrektció	ISO
Rekesz elsőbbség	Rekesznyílás	Expozíció-korrektció	ISO
Autom. Program	Programeltolás	Expozíció-korrektció	ISO

- Az R vezérlőtárcsa elforgatásával beállíthatja az expozíció kompenzáció értékét, ha az [Elmosódás csökkent.], [Panorámapásztázás] vagy [3D panorámapásztázás] menüpont van kiválasztva.

Fókuszbeállítások (AF-mód)






The diagram shows a camera's control panel with several elements labeled: the L button, the R button, the AF-ON button, and the multi-selector wheel. Lines connect these controls to their respective instructions.

L Állítsa [Autofókusz terület] értékre.

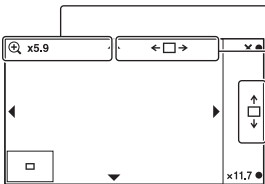
R [Rugalm. pontsz] beállításnál mozgassa jobbra vagy balra a területet.


[Rugalm. pontsz] beállításnál elforgatásával mozgassa a területet felfelé vagy lefelé, felső/alsó/jobbbal részét megnyomva végezze el a terület finombeállítását.


L vezérlőtárca		
✓	 (Több)	A fényképezőgép a 25 AF-területet felhasználva önműködően fókuszál. • Ha az Arcfelismerés funkció aktív, az AF elsődlegesen az arcokra helyezi a hangsúlyt.
	 (Közép)	A fényképezőgép kizárólag a középső területen található AF mezőt használja.
	 (Rugalm. pontsz)	A fókuszálási területet kisméretű tárgyra vagy keskeny területre helyezi át. A fókuszat a B képernyőparancs-választó gombbal állíthatja vissza középre.


Fókuszbeállítások (MF-mód)

A nagyított helyzetet kézi fókuszáláshoz állíthatja be.



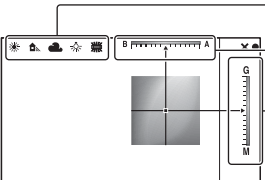
 Nagyított helyzet mozgatása felfelé vagy lefelé.


 Nagyított helyzet mozgatása jobbra vagy balra.


 Nagyított helyzet mozgatása felfelé vagy lefelé.
A helyzet finombeállításához nyomja meg a felső/alsó/jobbal/bal részt.


Az arányt a B vagy a C képernyőparancs-választó gombbal adhatja meg.












F.egyensúly-beáll.



 Az üzemmód beállítása.

 Szín beállítása a B (kék) és az A (borostyánsárga) állás között.

 Szín beállítása a G (zöld) és az M (bíbor) állás között.

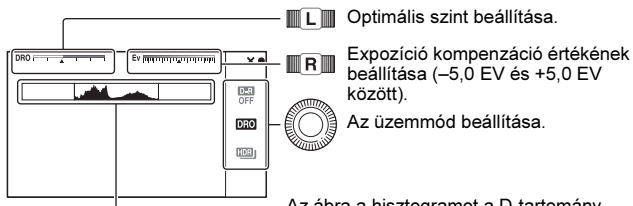
L vezérlőtárcsa		
✓	AWB (Automatikus FE)	A fényképezőgép önműködően felismeri a fényforrást, és módosítja a színhőmérsékletet.
	 (Nappali fény)	Ha kiválaszt egy adott fényforráshoz tartozó lehetőséget, a színhőmérséklet az adott fényforrásnak megfelelően módosul (előre beállított féhéregyensúly).
	 (Árnyék)	
	 (Felhős)	
	 (Izzólámpa)	
	 -1 (Fénycső: Meleg Feh.)	
	 0 (Fénycső: hideg feh.)	
	 +1 (Fénycső: természet.)	
	 +2 (Fénycső: nappali f.)	
	 (Vaku)	
	 (Színhő./-szűrő)	A fényforrástól függően beállítja a színhőmérsékletet. A fényképészetben használt CC (színkompenzáló) szűrők hatását éri el. Színhőmérséklet kiválasztásához az L vezérlőtárcsa elforgatása előtt nyomja meg a B képernyőparancsválasztó gombot.
	 (Egyéni)	Az [Egyéni beállítás] menüpontnál tárolt féhéregyensúly-beállítás használata.



Az egyéni féhéregyensúly-beállítás meghatározása

Ha az [Egyéni] lehetőséget választja az L vezérlőtárcsával és a B képernyőparancsválasztó gombbal, az [Egyéni beállítás] képernyő jelenik meg. Tartsa úgy a fényképezőgépet, hogy a fehér terület teljesen lefedje a középső részen található AF mezőt, majd nyomja le az exponálógombot. A beállított értékeket a program későbbi használatra tárolja.

D.tartomány-beáll.



Az ábra a hisztogramot a D-tartomány optimalizáló vagy az automatikus HDR-funkció alkalmazása előtti állapotban mutatja, nem pedig az éppen elkészülő képhez tartozó hisztogramot.

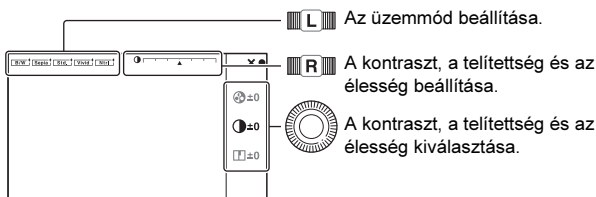
Vezérlőkerék		
	(Ki)	Nem használja a [DRO/Auto. HDR] funkciót.
✓	(D-tart. optim.)	A kép kis területekre osztásával a fényképezőgép elemzi a témára és a háttérre jellemző fény és árnyék kontrasztját, létrehozva ezzel az optimális fényerejű és árnyaltságú képet.
	(Auto. HDR)	Készítsen felvételt 3 különböző expozícióval, majd hozza fedésbe az alulexponált felvétel világos területét a túlexponált kép sötét területével a gradációban gazdag kép létrehozásához. A fényképezőgép egy helyes expozíciójú képet rögzít és egy másikat, két kép átfedésével.
L vezérlőtárcsa		
	AUTO, Lv1–Lv5 (D-tart. optim.)	A D-tartomány optimalizáló segítségével a kép teljes területén elvégzi a gradációk optimalizálását. Válassza ki az Lv1 (gyenge) és az Lv5 (erős) közötti megfelelő szintet. Önműködően az [AUTO] értékre állítja.
	AUTO, 1,0 EV–6,0 EV (Auto. HDR)	Az Auto HDR-funkcióval a téma kontrasztjától függően beállíthatja az expozícióeltérést. Válassza ki az 1,0 EV (gyenge) és a 6,0 EV (erős) közötti megfelelő szintet. Önműködően az [AUTO] értékre állítja.



A D.tartomány-beáll. hatékony alkalmazása














A DRO/Auto HDR manuális beállítás kombinálásával (expozícióeltérés/ DRO-szint) és az expozíció kompenzáció beállításával megadhatja a megjeleníteni kívánt világos és sötétebb (gradiáció) kontraszt tartományát. A DRO funkcionál a DRO-szintet állítva az árnyékos oldalt jelenítheti meg, a világos oldalhoz pedig negatív expozíció kompenzációs értéket adjon meg. A magas negatív értékű kompenzáció és DRO-szint képzajt okozhat. Először a kép nagyításával érdemes ellenőrizni a beállítás eredményeit. Az Auto HDR beállításnál adja meg az expozícióeltérést az általános reprodukciós tartomány beállításához, majd tolja el a tartományt a világos oldalra (negatív kompenzáció) vagy az árnyékos oldalra (pozitív kompenzáció) az expozíció kompenzáció segítségével.

Saját beállítások

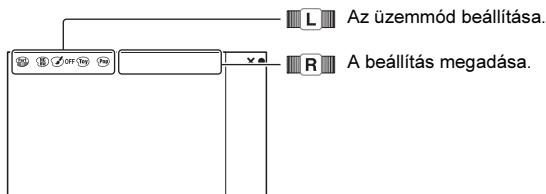


L vezérlőtárcsa




✓	Std. ↑ (Normál)	Gazdag árnyalatokkal és gyönyörű színekkel adja vissza a különböző helyszíneket.
	Vivid ↑ (Élénk)	Kiemeli a telítettséget és kontrasztot a színgazdag és mély érzelmi benyomást keltő képeken, például virágokon, tavaszi tájon, kék égen, óceánon.
	Ntrl ↑ (Semleges)	Visszafogja a telítettséget és élességet, hogy nyugodtabb tónusú legyen a kép. Célzerű olyan képekhez is használni, amelyeket később számítógépen módosítanak.

 (Tiszta)	Képek tiszta tónusú rögzítéséhez, tompított színekkel a kiemelt mezőben; különösen alkalmas sugárzó fény rögzítésére.
 (Mély)	Mély és határozott színű képek rögzítésére, ahol tárgyak sűrű jelenlétét kell hangsúlyozni.
 (Halvány)	Világos és egyszerű színekifejezések, friss színvilág rögzítéséhez.
 (Portré)	A bőr lágy tónusainak megragadása; portrékészítéshez ideális.
 (Tájkép)	Kiemeli a telítettséget, kontrasztot és élességet; életteli, friss hangulatú helyszínekhez. A távoli tájat is kiemeli.
 (Naplemente)	Szépen visszaadja a lenyugvó nap szín pompáját.
 (Éjszakai jelenet)	Csillapítja a kontrasztot éjjeli jelenetek élethűbb visszaadásához.
 (Őszi levél)	Őszi képekről szinte seperi lehet a vörös, sárga és barna faleveleket.
 (Fekete-fehér)	Fekete-fehérben rögzíti a képeket.
 (Szépia)	Szépia árnyalatokban rögzíti a képeket.
Vezérlőkerék	
 (Kontraszt)	Minél nagyobb érték van kiválasztva, annál hangsúlyosabb a fény és árnyék közötti különbség, ami hatásosabbá teszi a képet.
 (Telítettség)	Minél nagyobb érték van kiválasztva, annál élénkebbek a színek. Kisebb érték választása esetén a kép színei halványak és finomak.
 (Élesség)	Minél nagyobb érték van kiválasztva, annál hangsúlyosabbak a kontúrok, és minél kisebb érték van kiválasztva, annál lágyabbak a kontúrok.

Kép effektus beáll.



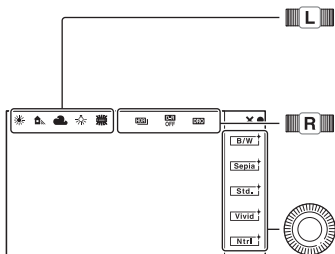
L vezérlőtárcsa		
✓	OFF (Ki)	A Képeffekt funkció használatának mellőzése.
	Toy (Játékfényképezőgép)	Játék-fényképezőgéppel készült képhez hasonló megjelenésű felvétel készítése árnyékos sarkokkal és hangsúlyos színekkel. A színtónust az R vezérlőtárcsával állíthatja be.
	Pop (Élénk szín)	Élénk megjelenés kialakítása a színtónusok hangsúlyozásával.
	Pos (Poszterizáció)	Nagy kontrasztú, absztrakt megjelenésű kép készítése az elsődleges színek erős hangsúlyozásával vagy fekete-fehérben. Elsődleges színt vagy fekete-fehéret az R vezérlőtárcsával választhat.
	Retro (Retro fénykép)	Régi fénykép megjelenését kölcsönzi a felvételnek a szépia színtónusok és a halvány kontraszt alkalmazásával.
	Soft (Lágy magasfényű világ.)	Az így készült kép jellemzői: világos, áttetsző, illékony, lágy, finom.
	Part (Részleges szín)	Adott szín megtartása, de a többi szín fekete-fehérré konvertálása a képen. Színt az R vezérlőtárcsával választhat.
	HC BW (Nagy kontr. monokr.)	Nagy kontrasztú fekete-fehér kép létrehozása.
	Soft (Lágy fókusz)	Lágy megvilágítású kép létrehozása. A hatás erősségét az R vezérlőtárcsával adhatja meg.

 (HDR kép)		Festményszerű megjelenést kelt a színek és a részletek hangsúlyozásával. A fényképezőgép háromszor exponál. A hatás erősségét az R vezérlőtárcsával adhatja meg.
 (Gazdag tónus mono)		Fekete-fehér kép létrehozása gazdag árnyalatokkal és a részletek visszaadásával. A fényképezőgép háromszor exponál.
 (Minitűr)		A témát élénken kiemelő kép létrehozása a háttér erős elhomályosításával. Ez a hatás sokszor látható miniatűr modellekről készített képeken. A fókuszban lévő területet az R vezérlőtárcsával választhatja ki. A többi területen nagymértékben csökkentett a fókusz.

Egyéni beállítások

Az [Egyéni beállítások 1, 2, 3] menüponthoz rendelt funkció üzemmódját módosíthatja.

A funkciót a MENU → [Beállítások] → [Funkcióbeállítások] → [Egyéni beállítások 1, 2, 3] pontokat választva rendelheti hozzá.



Módosíthatja az [Egyéni beállítások 1] lehetőséghez rendelt funkció üzemmódját. Az alapértelmezett beállítás: [Fehéregyensúly].

Módosíthatja az [Egyéni beállítások 2] lehetőséghez rendelt funkció üzemmódját. Az alapértelmezett beállítás: [DRO/ Auto. HDR].

Módosíthatja az [Egyéni beállítások 3] lehetőséghez rendelt funkció üzemmódját. Az alapértelmezett beállítás: [Saját beállít.].

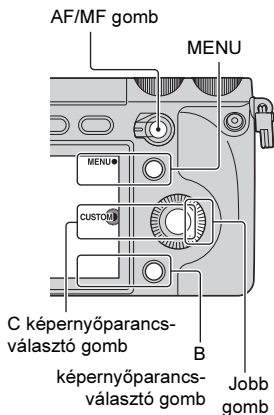
Ha a [Saját beállít.] vagy a [Fehéregyensúly] van az [Egyéni beállítások 3] lehetőséghez rendelve, finombeállítást a B képernyőparancs-választó gombbal végezhet.

Egyéni gomb hozzárendelése

A gyakran használt funkciókat a 4 gomb bármelyikéhez hozzárendelheti. Így ezek a funkciók a gombot megnyomva könnyen aktiválhatók.

Funkciók hozzárendelése egyéni gombokhoz

A gyakran használt funkciókat a vezérlőkerék jobb gombjához, a C és a B képernyőparancs-választó gombhoz, valamint az AF/MF gombhoz rendelheti hozzá.



- 1 Válassza a [MENU] lehetőséget.
- 2 Válassza a [Beállítások] → [Egyéni gomb beállítása] lehetőséget.
- 3 Válassza ki a hozzárendelni kívánt funkciót.
- 4 A gombot megnyomva aktiválja a hozzárendelt funkciót.

Hozzárendelhető funkciók

A gombokhoz hozzárendelhető funkciók a következők.

A ✓ az alapértelmezett beállítást jelöli.

AF/MF gomb

✓	AF/MF vezérlés
	MF segéd
	Fókuszbeállítások

Jobb gomb beállítása

	Felvételi mód		Fehéregyensúly
	AF/MF kiválasztás		Fénymérési mód
	Autofókusz mód		DRO/Auto. HDR
	Autofókusz terület		Kép effektus
	Precíziós d.zoom		Saját beállít.
	Arcfelismerés		Vaku üzemmód
	Mosoly exponálás		Vaku kompenz.
	Sima bőr effektus		MF segéd
	Minőség		Fókuszbeállítások
	ISO	✓	Nincs beállítva

B k.-v.gomb beállít.

	Felvételi mód		Fehéregyensúly
	AF/MF kiválasztás		Fénymérési mód
	Autofókusz mód		DRO/Auto. HDR
	Autofókusz terület		Kép effektus
	Precíziós d.zoom		Saját beállít.
	Arcfelismerés		Vaku üzemmód
	Mosoly exponálás		Vaku kompenz.
	Sima bőr effektus		MF segéd
	Minőség	✓	Fókuszbeállítások
	ISO		Nincs beállítva

C k.-v.gomb beállít.

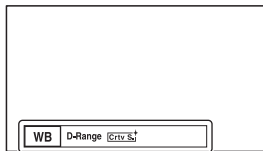
✓	Felvételi mód
	Egyéni

[Egyéni] menüpont a [C k.-v.gomb beállít.] lehetőségnél

Ezt a menüpontot akkor állíthatja be, ha a [C k.-v.gomb beállít.] elemet [Egyéni] értékre állítja.

Ha a C képernyőparancs-választó gombbal (a vezérlőkerék közepével) kiválasztja az CUSTOM lehetőséget, a kiválasztott elemek megjelennek a képernyő alsó részén.

A vezérlőkerék bal vagy jobb oldalát megnyomva válassza ki a kívánt elemet.



Egyéni elemek (1-5. egyéni)

AF/MF kiválasztás
Autofókusz mód
Autofókusz terület
Arcfelismerés
Mosoly exponálás
Sima bőr effektus
Minőség
ISO ([1. egyéni] alapbeállítás)
Fehéregyensúly ([2. egyéni] alapbeállítás)
Fénymérési mód
DRO/Auto. HDR ([3. egyéni] alapbeállítás)
Kép effektus
Saját beállít.
Vaku üzemmód
Nincs beállítva ([4/5. egyéni] alapbeállítás)

AF/MF gomb/AEL gomb

Az AF/MF gombbal ideiglenesen válthat a kézi és az automatikus fókusz között. Az automatikus expozíciót az AEL gombbal zárolhatja.

Fókuszálási mód váltása az AF/MF gombbal

A fókuszálási mód automatikusról vagy közvetlen kézről kézire, és kézről automatikusra vált.

- 1 Állítsa az AF/MF/AEL kapcsolót AF/MF állásba.
A gomb AF/MF gombbá válik.



- 2 Nyomja meg az AF/MF gombot.

A fókuszálási mód a gomb lenyomása közben változik (az alapértelmezett beállítás).

Ha a MENU → [Beállítások] → [AF/MF vezérlés] menüpontot választja, a fókuszálási mód még azután is kapcsolva marad, hogy az ujját levette a gombról.



A kézi fókuszálási mód hasznos funkciói

A következő beállításokat a MENU → [Beállítások] menüpontot kiválasztva adhatja meg.

MF segéd

A képet kinagyítva könnyebbé teszi a kézi fókuszálást. A képet 5,9 vagy 11,7-szeresére nagyítja. Ezt a lépést a közvetlen kézi fókuszálás funkcióval is elvégezheti.

Csúcsérték szint/Színcsúcsérték

Színnel kiemelve hangsúlyosabbá teszi a fókuszban lévő területek körvonalait, így könnyebb a fókuszot beállítani.

Automatikus expozíció zárolása az AEL gombbal

-
- 1** Állítsa az AF/MF/AEL kapcsolót AEL állásba.
A gomb AEL (AE rögzítés) gombbá válik.



-
- 2** Fókuszáljon arra a helyre, amelynek expozícióját be kívánja állítani.

-
- 3** Nyomja meg az AEL gombot.
Az expozíció zárolva lesz, az ✖ (AE rögzítés) világítani kezd.

-
- 4** Az AEL gombot nyomva tartva fókuszáljon a kívánt témára, majd készítse el a képet.
A MENU → [Beállítások] → [AEL] lehetőséget választva az automatikus expozíciót az AEL gomb következő megnyomásáig zárolhatja.
-

Egyebek

A jelen fejezet a (Menü) lehetőség valamennyi beállítását, különleges funkcióját, a kijelzőképernyő funkcióit, a műszaki adatokat stb. ismerteti.

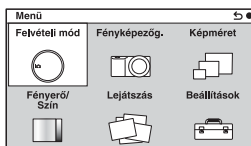
Menülista

A menüből számos funkciót választhat és használhat.

A MENU gomb megnyomásakor 6 menüpont jelenik meg a kijelzőn: [Felvételi mód], [Fényképezőg.], [Képméret], [Fényerő/Szín], [Lejátszás] és [Beállítások].

Minden egyes menüpontban számos különböző funkció állítható be. Azok a menüpontok, amelyek az adott körülmények között nem állíthatók be, szürkén jelennek meg.

Felvételi mód



A felvételi mód, például expozíciós üzemmód, panoráma, jelenet kiválasztására szolgál.

Intelligens autom./Kézi expozíció/Zárseb elsőbbség/Rekesz elsőbbség/Autom. program	
jelenet	Portré/Tájkép/Makró/Sportesemény/Naplemente/Éjszakai portré/Éjszakai jelenet/Kézben tartott esti
Elmosódás csökkent.	Lásd a 41. oldalt.
Panorámapásztázás	Lásd a 40. oldalt.
3D panorámapásztázás	Lásd a 40. oldalt.

Fényképezőg.



A felvételi funkció, például folyamatos felvétel, önkioldó, távvezérelt felvételkészítés vagy vaku beállítására szolgál.

Képtovább.mód	Egyszeri felvétel/Folyamatos felvétel/F.tov.zárs.előv/ Önkioldó/Önkioldó (folyt.)/Belövés: folyam./ Távvezérlő
Vaku üzemmód	Vaku ki/Autom. vaku/Derítő vaku/Lassú szinkron/ Hátsó szinkron/Vezeték nélk.
AF/MF kiválasztás	Autofókusz/Közvetl.kézi fók./Kézi fókusz
Autofókusz terület	Több/Közép/Rugalm. pontsz
Autofókusz mód	Egyszeri AF/Folyamatos AF
Tárgykövetés	Be/Ki
Precíziós d.zoom	Legfeljebb 10-szer
Arcfelismerés	Be (Regiszt. arcok)/Be/Ki
Arc regisztráció	Új regisztráció/Sorrendcsere/Töröl/Törli mind
Mosoly exponálás	Be/Ki
Sima bőr effektus	Be/Ki
LCD kijelző (DISP)	Grafikus megj./Alapinf. megjel./Nagy betűm. kijelz./ Nincs inform./Live View elsőbbség/Szint/ Hisztogram/A kereső esetében
Kereső kijelző (DISP)	Alapinf. megjel./Szint/Hisztogram
DISP Gomb (kijelző)	Grafikus megj./Alapinf. megjel./Nagy betűm. kijelz./ Nincs inform./Live View elsőbbség/Szint/ Hisztogram/A kereső esetében

Képméret



A képméret és a képarány stb. beállítására szolgál.

Állókép	
Képméret	3:2: L: 24M/M: 12M/S: 6.0M 16:9: L: 20M/M: 10M/S: 5.1M
Méretarány	3:2/16:9
Minőség	RAW/RAW & JPEG/Finom/Normál
3D panorámakép	
Képméret	16:9/Normál/Széles
Panoráma iránybeáll.	Jobbra/Balra
Panoráma	
Képméret	Normál/Széles
Panoráma iránybeáll.	Jobbra/Balra/Fel/Le
Mozgóképek	
Fájlformátum	AVCHD ¹⁾ /MP4
Rögzítési beállítás	AVCHD: 24M (FX) ²⁾ /17M (FH) ²⁾ /28M (PS) ³⁾ /24M (FX) ⁴⁾ /17M (FH) ⁴⁾ MP4: 1440 × 1080 12M/VGA 3M

A váltott soros és a progresszív érték az országtól vagy régiótól függően különböző lehet.

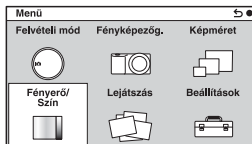
1) 60i/60p vagy 50i/50p

2) 60i vagy 50i

3) 60p vagy 50p

4) 24p vagy 25p

Fényerő/Szín



A fényerő, például a fénymérési mód, és a színek, például a fehéregyensúly, beállítására szolgál.

Expoz.kompoz.	-5-5,0 EV
ISO	ISO AUTO/100-16 000
Fehéregyensúly	Automatikus FE/Nappali fény/Árnyék/Felhős/ Izzólámpa/Fénycső: meleg feh./Fénycső: hideg feh./ Fénycső: természet./Fénycső: nappali f./Vaku/Színhő./- szűrő/Egyéni/Egyéni beállítás
Fénymérési mód	Több/Közép/Pontszerű
Vaku kompenz.	-3-3,0 EV
DRO/Auto. HDR	Ki/D-tart. optim./Auto. HDR
Kép effektus	Ki/Játékfényképezőgép/Élénk szín/Poszterizáció/ Retro fénykép/Lágy magassfényű világ./Részleges szín/Nagy kontr. monokr./Lágy fókusz/HDR kép/ Gazdag tónus mono/Miniatúr
Saját beállít.	Normál/Élénk/Semleges/Tiszta/Mély/Halvány/Portré/ Tájkép/Naplemente/Éjszakai jelenet/Őszi levél/ Fekete-fehér/Szépia

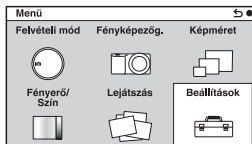
Lejátszás



A lejátszási funkciók beállítására szolgál.

Töröl	Többesz. képek/Össz.e mappáb/Összes AVCHD megtek. fájl
Diabemutató	Ismétlés/Időköz/Kép típusa
Megtekintő üzemmód	Mappa megtek. (állókép)/Mappa megtek. (MP4)/AVCHD megtek.
Kép index	6 kép/12 kép
Forgatás	Az óramutató járásával ellentétes irányban
Védelem	Többesz. képek/Minden állókép visszavonása/Mind. mképek. (MP4) visszav./Mind. AVCHD megt. fájl vissz.
3D megjelenítés	3D lejátszás 3D tv-készüléken
⊕ Kinagyít	A lejátszott kép nagyítása
Hangerő beállítások	0–7
Nyomt. megadása	DPOF beállítás/Dátum ráírás
Tartalom megjelenít.	Inf. megjelen./Hisztogram/Nincs inform.


Beállítások



Részletesebb fényképezési beállítások elvégzésére vagy a fényképezőgép beállításainak módosítására szolgál.

Fényképezés beáll.	
AEL	Az AEL gomb működési módját határozza meg. (Tart/Vált)
AF/MF vezérlés	Az AF/MF gomb működési módját határozza meg. (Tart/Vált)
Tárcsa/Kerék zár	Lehetővé teszi a vezérlőtárcsák és a vezérlőkerék zárolását, illetve feloldását. (Összes/Vezérlőkerék/Ki)
AF segédfény	Az AF segédfény beállítása az automatikus fókusz támogatására gyenge fényviszonyok közötti felvételkedítéskor. (Automatikus/Ki)
Vörösszem cs.	Elővillanás a felvétel készítésekor vakuhasználat esetén; ezzel megelőzhető, hogy a szemek pirosan jelenjenek meg a képen. (Be/Ki)
FINDER/LCD váltása	A kereső és az LCD-kijelző közti váltás módjának beállítása. (Automatikus/Kereső/LCD kijelző)
Élő nézet kijelzés	Annak kiválasztása, hogy megjelenjen-e az expozíciókorrekció stb. értéke a képernyőn vagy sem. (Beállítás effektus Be/Beállítás effektus Ki)
Auto visszanéz.	A kép felvételkedítést követő megjelenési idejének beállítása. (10 másodperc/5 másodperc/2 másodperc/Ki)
Rácsvonal	A képek kompozíciójának igazítását segítő rácsvonalak bekapcsolása. (Harmadoló rács/Négyzetrács/Átlós + négyzetrács/Ki)

Csúcsérték szint	A fókusztartományba eső rész körvonalának kiemelése adott színnel. (Magas/Közepes/Alacsony/Ki)
Színcsúcsérték	A csúcsérték funkcióhoz használt szín beállítása. (Fehér/Piros/Sárga)
MF segéd	Nagyított kép megjelenítése kézi fókuszálás esetén. (Be/Ki)
MF segéd ideje	Az időtartam beállítása, amíg a kép nagyított formában látható. (Nincs határért./5 másodperc/2 másodperc)
Szintér	A visszaadható színek tartományának módosítása. (sRGB/AdobeRGB)
SteadyShot	A fényképezőgép-bemozdulás korrekciójának beállítása. (Be/Ki)
Kiold lencse n.	Annak beállítása, hogy exponáljon-e a gép, ha nincs feltéve az objektív. (Engedélyezés/Letiltás)
Eye-Start AF	Az automatikus fókusz használatának beállítása, amikor a keresőn keresztül néz. (Be/Ki)
Zárszerk. első redőny	Beállítja, hogy használja-e az elektronikus zárszerkezet első redőny funkcióját vagy sem. (Be/Ki)
Hosszú exp.z.cs	A zajcsökkentés feldolgozásának beállítása hosszú expozíciójú fényképezés esetén. (Be/Ki)
Nagy ISO zajcs.	A zajcsökkentés feldolgozásának beállítása nagy ISO érzékenységű fényképezés esetén. (Magas/Normál/Alacsony)
Obj. komp.: vignettálás	A képernyő árnyékos sarkainak kompenzálása. (Automatikus/Ki)
Obj. komp.: kro. aber.	A képernyő sarkaiban lévő színeltérés csökkentése. (Automatikus/Ki)
Obj. komp.: torzítás	A képernyő torzításának kompenzálása. (Automatikus/Ki)
Audio felvétel - mozi	Mozgóképfelvétel hangjának beállítása. (Be/Ki)
Szélzaj csökkentése	A szélzaj csökkentése mozgóképfelvétel során. (Be/Ki)

AF mikro beáll.	Finoman módosítja az autofókuszált pozíciót az (külön megvásárolható) LA-EA2 objektívfoglalat-adapter használata során. (AF beállítás/mértéke/Törlés)
Fő beállítások	
Menü indítás	A legmagasabb szintű menü vagy a legutóbbi menüképernyő elsőként megjelenő menüpontjának kiválasztása. (Tetejére/Előző)
Funkcióbeállítások	A háromtárcsás kezelőszervvel előhívható funkciók beállítása. (Funkcióbeállítások 1 és 4 között /Egyéni beállítások 1 és 3 között /Funkcióbeáll. kezdete)
Egyéni gomb beállítása	Funkciókat rendel a különféle gombokhoz. (AF/MF gomb/Jobb gomb beállítása/B k.-v.gomb beállít./C k.-v.gomb beállít./Egyéni)
Csipogás	A fényképezőgép működési hangjainak kiválasztására szolgál. (Be/Ki)
 Nyelv	A képernyőn használt nyelv kiválasztása.
Dát./Idő beáll.	A dátum és az idő beállítása.
Zóna beállítás	Az időzóna kiválasztása, ahol a fényképezőgépet használják.
Súgó megjelenítése	A súgó be- és kikapcsolása. (Be/Ki)
Energiatakarék.	Az energiatakarékos üzemmódba kapcsolás idejének beállítása. (30 perc/5 perc/1 perc/20 másodperc/10 másodperc)
LCD fényerő	Az LCD-kijelző fényerejének beállítása. (Automatikus/Kézi/Napsütéses idő)
Kereső fényereje	A kereső fényerejének beállítása. (Automatikus/Kézi)
Kijelző színe	Az LCD-kijelző színének kiválasztása. (Fekete/Fehér)
Széles kép	Széles képek megjelenítési módjának beállítása. (Teljes képernyő/Normál)
Lejátsz.kijelz.	Portrék lejátszási módjának kiválasztása. (Automatikus/Kézi forgatás)

HDMI felbontás	Felbontás beállítása HDMI tv-hez való csatlakoztatáskor. (Automatikus/1080p/1080i)
HDMI-VEZÉRLÉS	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép működtethető-e „BRAVIA” Sync rendszerrel kompatibilis tv-készülék távvezérlőjével. (Be/Ki)
USB csatlakozás	Az USB kapcsolat kialakítási módjának kiválasztására szolgál. (Automatikus/Háttértároló/MTP)
Tisztítási mód	A képeryzékeltő tisztítására szolgál.
Verzió	A fényképezőgép és az objektív verziószámának megjelenítése.
Bemutató mód	Annak beállítására szolgál, hogy megjelenjen-e a mozgóképeket tartalmazó bemutató. (Be/Ki)
Alapért v. állít	A fényképezőgép beállításainak visszaállítása a gyári alapértékekre.
Memóriakártya eszköz	
Formázás	A memóriakártya formázására szolgál.
Fájlszámozás	A fájlsorszámok képekhez történő hozzárendelési módjának kiválasztása. (Folyamatos/Visszaállítás)
Mappanév	A mappanév formátumának kiválasztása. (Normál form./Dátum form.)
Felv. mappa kiválasz.	A felvételi mappa kiválasztása.
Új mappa	Új mappa létrehozása.
Képez. fájl helyreáll.	A képező fájl javítása, ha inkonzisztencia lép fel.
Szab. tárhely megjel.	A memóriakártyára rögzíthető mozgóképek felvételi idejének vagy a rögzíthető állóképek számának megjelenítése.
Eye-Fi beállítások*	
Feltöltési beállítások	A fényképezőgép feltöltési funkciójának beállítása Eye-Fi-kártya használata esetén. (Be/Ki)

* Akkor jelenik meg, ha (külön megvásárolható) Eye-Fi-kártya van a fényképezőgépben. Ne használjon Eye-Fi-kártyát a fényképezőgéppel repülőgépen. Ha Eye-Fi-kártyát helyezett a fényképezőgépbe, a [Feltöltési beállítások] beállítása legyen [Ki].

Az Eye-Fi-kártyák csak a vásárlás helyének országában/térségében használhatók.
Az Eye-Fi-kártyákat a vásárlás helyének országában/térségében érvényes
törvények szerint használja.

Különleges digitális képkészítési funkciók

A következőkben a Sony képkészítési technológia különleges funkciói közül mutatunk be néhányat.

Panorámapásztázás/3D panorámapásztázás

Miközben pásztáz a fényképezőgéppel, a fényképezőgép több képet készít, és egyetlen panorámaképpé illeszti őket össze. A pásztázással készített panorámakép funkcióval olyan témákról készíthet felosztásmentes, folytonos képeket, amelyek méretüknél fogva egyszerre nem férnek el a képernyőn. 3D pásztázás panorámakép funkció esetén a különleges eljárásoknak köszönhetően a fényképezőgép több képet is készít, amelyek közül az egyiket a bal szem látja, a másikat a jobb szem látja, majd ezeket a képeket összeillesztve 3D képet készít.



- 1 Válassza ki a MENU → [Felvételi mód] → [Panorámapásztázás] vagy a [3D panorámapásztázás] lehetőséget.

- 2 Az LCD-kijelzőn megjelenő utasítások szerint készítse el a képet.

A képernyő bal oldalán lévő szürke terület nem lesz rajta a képen.



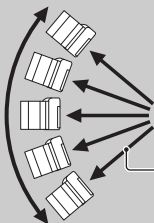
Vezetősáv



Tippek panorámakép készítéséhez

Körív mentén, állandó sebességgel és az LCD-kijelzőn jelzett iránnyal egyező irányban pásztázzon a fényképezőgéppel. A [Panorámapásztázás] funkció inkább állóképekhez, mint mozgóképekhez ideális.

Függőleges irány



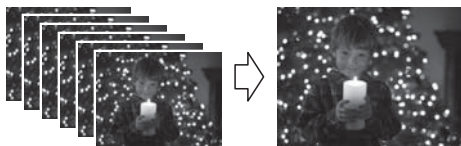
Vízszintes irány



Lehető legrövidebb sugár

Elmosódás csökkent.

A fényképezőgép 6 nagy zársebességgel készített képet egyesít 1 állóképben, így csökken a fényképezőgép bemozdulása okozta elmosódás veszélye, amivel megelőzhető a képzaj. A személyt (témát) és a háttérrel külön kezelve csökken a fényképezőgép bemozdulása okozta elmosódás és a tárgy elmosódása is. A vaku használatát mellőzve megakadályozhatja a képek túlexponálását.



- 1 Válassza a MENU → [Felvételi mód] → [Elmosódás csökkent.] lehetőséget.



Különbség az [Elmosódás csökkent.] és a [Kézben tartott esti] funkció között

Az [Elmosódás csökkent.] beállításához hasonlóan, a fényképezőgép 6 képet 1 állóképpé illeszt össze a [Kézben tartott esti] funkcióval, a [Jelenet] módban. [Kézben tartott esti] beállítást sötét téma fényképezésekor érdemes használni, például éjszakai felvételek esetén. Ha besötétedik, és a fényképezőgép bemozdulása miatti elmosódás valószínűsége megnő, a fényképezőgép önműködően növeli az érzékenységet, és az elmosódást csökkentő zárbességgel készíti el a fényképet.

Az [Elmosódás csökkent.] beállítás gyenge fényviszonyok közötti képkészítésre, például beltéri fényképezésre alkalmas. A téma mozgása okozta elmosódás csökkentéséhez a fényképezőgép önműködően növeli az érzékenységet, és nagy zárbességgel készíti el a fényképet.

Mozgóképek manuális készítése

P, A, S és M üzemmódban még mozgóképek felvétele közben is állíthat az expozíció értékén. Így sokkal kreatívabb képeket készíthet; csökkentheti a háttér fókuszáltságát, beállíthatja a fényerőt stb.

1 Nyomja meg a MOVIE gombot.

2 Az L/R vezérlőtárcsával és a vezérlőkerékkel állítsa be az expozíciót.

A beállítható menüpontok a felvételkészítés módjától függenek (13. oldal).

Megjegyzés

- Az objektív hangja és a fényképezőgép működési hangjai is rákerülnek a felvételre.

α kézikönyv

A fényképezőgép funkcióinak részletes ismertetését a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezen lévő „α kézikönyv” dokumentumban olvashatja.

A Windows operációsrendszer használói számára

- 1** Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba.
- 2** Kattintson a [Kézikönyv] gombra.
- 3** Kattintson a [Telepítés] gombra.
- 4** Az asztalon található parancsikon segítségével nyissa meg az „α kézikönyv” fájlt.

A Macintosh operációsrendszer használói számára

- 1** Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba.
- 2** Válassza ki a [Kézikönyv] mappát, és másolja a [HU] mappában lévő „Kézikönyv.pdf” fájlt a számítógépére.
- 3** A másolás befejezését követően kattintson kétszer a „Kézikönyv.pdf” fájlra.

A funkciók korlátozása

Az egyes felvételi üzemmódokhoz elérhető funkciók

A használható funkciók a kiválasztott felvételi üzemmódtól függően eltérnek. Az alábbi táblázatban a ✓ jelek az elérhető funkciókat jelölik. A – azt jelenti, hogy a funkció nem elérhető.

A nem használható funkciók szürkén láthatók a kijelzőn.

Felvételi mód	Expoz.kompoz.	Önkioldó	Folyamatos felvétel	Arcfelismerés	Kép effektus	
(Intelligens autom.)	–	✓	✓	✓	–	
(Panorámapásztázás)	✓	–	–	–	–	
(3D panorámapásztázás)	✓	–	–	–	–	
(Elmosódás csökkent.)	✓	–	–	✓	–	
SCN (jelenet)		–	✓	–	✓	–
		–	✓	✓	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	–	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
P (Autom. program)	✓	✓	✓	✓	✓	
A (Rekesz elsőbbség)	✓	✓	✓	✓	✓	
S (Zárseb elsőbbség)	✓	✓	✓	✓	✓	
M (Kézi expozíció)	–	✓	✓	✓	✓	

Megjegyzés

44 HU • Az elérhető funkciókat a felvételi üzemmódtól eltérő feltételek is korlátozhatják.

Az elérhető vaku üzemmódok

A kiválasztható vaku üzemmódok a kiválasztott felvételi üzemmódtól és funkcióktól függően eltérnek.

Az alábbi táblázatban a ✓ jelek az elérhető funkciókat jelölik. A – azt jelenti, hogy a funkció nem elérhető.

A ki nem választható vaku üzemmódok szürkén láthatók a kijelzőn.

Felvételi mód	Vaku ki	Autom. vaku	Derítő vaku	Lassú szinkron	Hátsó szinkron	Vezeték nélk.
(Intelligens autom.)	✓	✓	–	–	–	–
(Panorámapasztázás)	✓	–	–	–	–	–
(3D panorámapasztázás)	✓	–	–	–	–	–
(Elmosódás csökkent.)	✓	–	–	–	–	–
SCN (jelenet)		✓	✓	✓	–	–
		✓	–	✓	–	–
		✓	✓	✓	–	–
		✓	–	✓	–	–
		✓	–	✓	–	–
		✓	–	–	–	–
		✓	–	–	–	–
		–	–	–	✓	–
P (Autom. program)	–	–	✓	✓	✓	✓
A (Rekesz elsőbbség)	–	–	✓	✓	✓	✓
S (Zárseb elsőbbség)	–	–	✓	✓	✓	✓
M (Kézi expozíció)	–	–	✓	✓	✓	✓

Megjegyzések

- A vaku üzemmódokat a felvételi üzemmódtól eltérő feltételek is korlátozhatják.
- Még, ha használható vaku üzemmódot is választ, a vaku nem villan, ha nincs kihúzva.
- A vezeték nélküli vaku a beépített vakuval nem használható. Használjon (külön megvásárolható) vezeték nélküli, megvilágítási arányszabályzású vakut vagy (külön megvásárolható) vezeték nélküli vakut.

Rögzíthető képek száma

Ha behelyezett egy memóriakártyát a fényképezőgépbe, és a főkapcsolót ON állásba kapcsolta, a rögzíthető képek száma (amennyiben a pillanatnyi beállításokkal folytatja a fényképezést) megjelenik az LCD-kijelzőn.



Megjegyzés

- Ha (a rögzíthető képek száma helyén) a „0” sárgán villog, megtelt a memóriakártya. Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra, vagy töröljön képeket a használatban lévő memóriakártyáról.

A memóriakártyára rögzíthető állóképek száma és mozgóképek hossza

Állóképek

A táblázat az ezzel a fényképezőgéppel formázott memóriakártyára rögzíthető állóképek becsült számát mutatja. Az értékeket a tesztelés során standard Sony memóriakártyák használatával határozták meg. Az értékek a felvétel-készítési feltételektől függően eltérhetnek.

Képméret: L 24M

Képarány: 3:2*

(mértékegység: kép)

Tárterület \ Minőség	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Normál	335	680	1350	2750	5500
Finom	205	410	830	1650	3300
RAW & JPEG	54	105	220	440	880
RAW	74	145	300	600	1200

* Ha a [Méretarány] beállítása [16:9], akkor a fenti táblázatban megadott értékeknél több kép rögzíthető (kivételt képez a [RAW] beállítás).

Mozgóképek

Az alábbi táblázat a rögzíthető mozgóképek hozzávetőleges hosszát mutatja. Ezek az értékek az összes rögzíthető mozgókép együttes időtartamát jelzik. Felvételenként körülbelül 29 percnyi folyamatos felvétel rögzíthető. Az MP4-mozgóképfájlok legnagyobb mérete körülbelül 2 GB.

(ó. (óra), p. (perc))

Tárterület Rögzítési beállítás	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
60i 24M (FX) 50i 24M (FX)	10 p.	20 p.	40 p.	1 ó. 30 p.	3 ó
60i 17M (FH) 50i 17M (FH)	10 p.	30 p.	1 ó	2 ó	4 ó. 5 p.
60p 28M (PS) 50p 28M (PS)	9 p.	15 p.	35 p.	1 ó. 15 p.	2 ó. 30 p.
24p 24M (FX) 25p 24M (FX)	10 p.	20 p.	40 p.	1 ó. 30 p.	3 ó
24p 17M (FH) 25p 17M (FH)	10 p.	30 p.	1 ó.	2 ó	4 ó. 5 p.
1440 × 1080 12M	20 p.	40 p.	1 ó. 20 p.	2 ó. 45 p.	5 ó. 30 p.
VGA 3M	1 ó. 10 p.	2 ó. 25 p.	4 ó. 55 p.	10 ó	20 ó. 5 p.

Megjegyzés

- A mozgóképek felvételi ideje azért eltérő, mert a fényképezőgép változó átviteli sebességet (VBR-t) használ, ami önműködően beállítja a képminőséget a felvételi jelenettől függően. Gyorsan mozgó témák rögzítésekor a kép tisztább, azonban a felvételi idő rövidebb, mert a rögzítés sok memóriát igényel. A felvételi idő a felvételi körülményektől, a témától, valamint a beállított képminőségtől és képmérettől is függ.

Akkumulátor használata esetén rögzíthető állóképek száma

Ha a fényképezőgépet a teljesen feltöltött (tartozékként mellékelt) akkumulátorral használja, az elkészíthető képek hozzávetőleges száma a következőképpen alakul.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a tényleges számok a használati feltételektől függően alacsonyabbak is lehetnek.

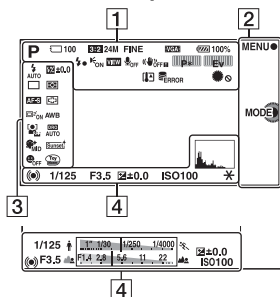
LCD-kijelző üzemmód	Kb. 430 kép
Kereső mód	Kb. 350 kép

- A számot teljesen feltöltött akkumulátorral és a következő beállításokkal állapítottuk meg:
 - 25°C környezeti hőmérsékleten.
 - A [Minőség] lehetőség értéke [Finom].
 - Az [Autófókusz mód] lehetőség értéke [Egyszeri AF].
 - A készülék 30 másodpercenként készít képet.
 - A vaku minden második kép készítésénél villan.
 - A fényképezőgépet minden 10. kép elkészítése után ki-, majd bekapcsolják.
 - Teljesen feltöltött akkumulátort egy óráig használva, miután a CHARGE jelző kialszik.
 - (külön megvásárolható) Sony Memory Stick PRO Duo használata esetén.
- A mérési mód a CIPA szabványon alapul.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

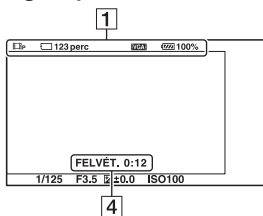
A kijelzőn megjelenő ikonok listája

A fényképezőgép állapotát a kijelzőn látható ikonok jelzik.
A vezérlőkerék DISP (Tartalom megjelenít.) állásba állításával megváltoztathatja a képernyő megjelenését.

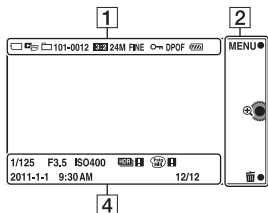
Felvételkészítés közbeni készenléti állapot



Mozgóképfelvétel közben



Lejátszás



1

Jelzés	Jelentése
	Felvételi mód
	Jelenet
	Jelenetfelismerés
3:2 16:9	Az állóképek képaránya
24M 20M 12M 10M 6M 5.1M 3D WIDE STD 16:9	Az állóképek képmérete
RAW RAW+J FINE STD	Állóképek képminősége
100	Rögzíthető állóképek száma
60i/50i FX 60i/50i FH 60p/50p PS 24p/25p FX 24p/25p FH 1080 VGA	A mozgóképek felvételi üzemmódja

Jelzés	Jelentése
	Memóriakártya/ feltöltés
123 perc	Rögzíthető mozgóképfelvételi ideje
100%	Akkumulátor töltöttségi szintje
	Vakutöltés folyamatjelzője
	AF segédfény
VIEW	Élő nézet
	Mozgóképfelvétel közben nem történik hangrögzítés
	SteadyShot/ SteadyShot figyelmeztetés
	L/R vezérlőtárcsa
	Túlmelegedésre figyelmeztetés
	A képezelő fájl megtelt/hiba a képezelő fájlban
	Tárcsa és kerék zárólása
	Megtekintő üzemmód
101-0012	Lejátszási mappa – fájlsorszám
	Védelem

Jelzés	Jelentése
DPOF	Nyomatrendelés

2

Jelzés	Jelentése
MENU ● MODE ● 	Képernyőparancs- választó gombok (MENU/felvételi üzemmód/törlés/ nagyítás)

3

Jelzés	Jelentése
	Vaku üzemmód/ Vörösszem csökkentése
	Képtovábbítási mód
	Fókusz mód
	Vakukompenzáció
	Fénymérési mód
	Fókuszmező mód
	Tárgykövetés
	Arcfelismerés
	Sima bőr effekt

Jelzés	Jelentése
AWB -1 0 +1 +2 WB 7500K A7 G7	Fehéregyensúly
 OFF AUTO AUTO	DRO/Auto. HDR
Std. Vivid Ntrl Clear Deep Light Port. Land. Sunset Night Autm B/W Sepia	Saját beállítás
 OFF	Képhatás
 	Mosolyérzékelés érzékenység- jelzője

4

Jelzés	Jelentése
● (●) (C)	Fókuszállapot
1/125	Zársebesség
F3.5	Rekesznyílás értéke
±0.0	Kézi fénymérés

Jelzés	Jelentése
 -5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	Expozíciókorrekció
ISO400	ISO érzékenység
	AE zár
100 1000 10000 % +	Zársebesség jelző
100 1000 10000 % 100 1000 10000 %	Rekesznyílásérték jelző
FELVÉT. 0:12	Rögzített mozgókép felvételi ideje (p:mp)
2011-1-1 9:30AM	Kép rögzítésének dátuma/ideje
12/12	Kép sorszáma/ Képek száma megtekintő üzemmódban
	Akkor jelenik meg, ha a képen nem alkalmazható a HDR funkció.
	Akkor jelenik meg, ha a képen nem alkalmazható a képeffekt funkció.
	Hisztogram

Hibaelhárítás

Ha a fényképezőgép használata közben rendellenességet tapasztal, próbálja meg az alábbi megoldásokat.

1 Nézze meg a (tartozékként mellékelt) CD-ROM-lemezen lévő „ α kézikönyv” (PDF) dokumentum „Hibaelhárítás” című fejezetét.

2 Távolítsa el az akkumulátort, várjon körülbelül 1 percet, helyezze be újra az akkumulátort, és kapcsolja be a fényképezőgépet.

3 Állítsa vissza a beállításokat (38. oldal).

4 Forduljon Sony forgalmazójához vagy a helyileg illetékes Sony szervizhez.

Műszaki adatok

A forgalomba hozó tanúsítja, hogy a NEX-7 típusú készülék a 2/1984.

(III. 10.) számú BkM-IpM. együttes rendeletben előírtak szerint megfelel a következő műszaki jellemzőknek.

Fényképezőgép

[Rendszer]

Fényképezőgép típusa:

digitális fényképezőgép cserélhető objektívvel

Objektív: E-foglalatos objektív

[Képzérezelő]

Képzérezelő: 23,5 × 15,6 mm (APS-C-formátum) CMOS képzérezelő

A képzérezelő összes képpontjának száma: kb. 24 700 000 képpont

A fényképezőgép hasznos

képpontjainak száma:

kb. 24 300 000 képpont

[Porvédelem]

Rendszer: sztatikus feltöltődés elleni bevonattal ellátott optikai szűrő és ultrahangos rezgési rendszer.

[Automatikusan fókusz]

Rendszer: kontraszt-észlelés

Érzékenységi tartomány:

EV0–EV20 (ISO 100 egyenérték mellett, F2,8 objektívvel)

[Expozíció vezérlés]

Mérés mód: 1200 mezős mérés a képzérezelőn

Fénymérési tartomány: EV0–EV20 (ISO 100 egyenérték mellett, F2,8 objektívvel)

ISO érzékenység (ajánlott expozíciós index): Auto, ISO 100–16 000

Expozíciókorrekció:

±5,0 EV (1/3 EV lépésközzel)

[Zár]

Típus: elektronikusan vezérelt, fókuszokban függőlegesen mozgó

Sebesség tartomány:

1/4000 másodperctől 30

másodpercig, BULB

(1/3 EV lépésközzel)

Vakuszinkronizálás sebessége:

1/160 másodperc

[Adathordozó]

Memory Stick PRO Duo, SD-kártya

[Elektronikus kereső]

Típus: elektronikus kereső (szerves fénykibocsátó technológia)

Képernyőméret: 1,3 cm, (0,5")

Képpontok teljes száma:

2 359 296 pont

Képlefedettség: kb. 100%

Nagyítás: 1,09×, 50 mm-es objektívvel

végtelemnél, -1 m⁻¹ dioptriánál

Betekintési távolság:

kb. 23 mm a szemlencsétől, 21 mm

a szemlencsekeretétől,

-1 m⁻¹ dioptriánál

Dioptriaállítás: -4,0–+1,0 m⁻¹ között

[LCD-kijelző]

LCD: 7,5 cm, (3") TFT

Képpontok teljes száma: 921 600

(640 × 3 (RGB) × 480) képpont

[Bemeneti, kimeneti aljzatok]

USB: mini-B

HDMI: HDMI C-típusú minicsatlakozó

[Tápellátás]

Akkumulátor típusa: NP-FW50

[Egyebek]

Exif Print: kompatibilis

PRINT Image Matching III:

kompatibilis

Méreték (CIPA szerint):

kb. 119,9 mm × 66,9 mm ×
42,6 mm (szé × ma × mé)

Tömeg (CIPA szerint):

kb. 350 g
(az akkumulátorral és a Memory
Stick PRO Duo adathordozóval
együtt)

kb. 291 g

(a fényképezőgép maga)

Működési hőmérséklet: 0–40°C

Fájlformátum:

Állókép: JPEG-kompatibilis
(2.0 verziójú DCF, 2.3 verziójú
Exif, MPF Baseline), DPOF-
kompatibilis

3D állóképek: MPO (MPF
Extended (Disparity Image))
kompatibilis

Mozgóképek (AVCHD-formátum):
2.0 verziójú AVCHD-
formátummal kompatibilis

Videóformátum: MPEG-4 AVC/
H.264

Audioformátum: Dolby Digital 2ch
Dolby Digital Stereo Creator

• Készült a Dolby Laboratories
engedélye alapján.

Mozgóképek (MP4-formátum):

Videóformátum: MPEG-4 AVC/
H.264

Audioformátum: MPEG-4 AAC-
LC 2-csatornás

USB kapcsolat: nagysebességű USB
(USB 2.0)

[Vaku]

A vaku kulcsszáma: GN 6 (méterben,
ISO 100 értéknél)

Újratöltési idő: kb. 4 másodperc

Vakulefedettség: 18 mm-es objektív
(az objektív által jelzett
fókusz távolság) lefedése

Vakukompenzáció: ±3,0 EV
(1/3 EV lépésközzel)

Vaku hatótávolsága (m):

ISO	F2.8	F3.5	F5.6
100	1–2.1	1–1.7	1–1.1
200	1–3	1–2.4	1–1.5
400	1.4–4.3	1.1–3.4	1–2.1
800	2–6.1	1.6–4.8	1–3

BC-VW1 akkumulátortöltő

Névleges bemeneti jellemzők:

100–240 V, 50/60 Hz-es hálózati
áram, 4,2 W

Névleges kimeneti jellemzők:

8,4 V, egyenáram, 0,28 A

Működési hőmérséklet tartomány:

0–40°C

Tárolási hőmérséklet tartomány:

–20–60°C

Befoglaló méret: kb. 63 × 95 × 32 mm
(szé × ma × mé)

Tömeg: kb. 85 g

NP-FW50 akkumulátor

Akkumulátor típusa: lítiumion
akkumulátor

Legnagyobb feszültség: 8,4 V,
egyenáram

Névleges feszültség: 7,2 V, egyenáram

Legnagyobb töltőfeszültség: 8,4 V,
egyenáram

Legnagyobb töltőáram: 1,02 A

Kapacitás: jellemzően 7,7 Wh
(1080 mAh)
legalább 7,3 Wh (1020 mAh)
Befoglaló méret:
kb. 31,8 × 18,5 × 45 mm
(szé × ma × mé)
Tömeg: kb. 57 g

Objektív (csak a NEX-7K esetén)

E18–55 mm-es zoomobjektív
A 35 mm-es formátumnak megfelelő fókuszávolság¹⁾:
27–82,5 mm

Objektívcsoport elemek: 9–11

Látószög¹⁾: 76–29°

Legrövidebb fókusz²⁾: 0,25 m

Legnagyobb nagyítás: 0,3×

Legkisebb F-szám: f/22–f/32

Szűrő átmérője: 49 mm

Méreték (legnagyobb átmérő × magasság): kb. 62 × 60 mm

Tömeg: kb. 194 g

Kompenzációs hatás³⁾: kb. 4 lépés

- 1) A 35 mm-es formátumnak megfelelő fókuszávolság- és látószögértékek az APS-C méretű képérzékelővel felszerelt digitális fényképezőgépek alapján kerültek meghatározásra.
- 2) A legrövidebb fókusz a képérzékelő és a téma közötti legkisebb távolság.
- 3) Zársebesség (a felvételi körülményektől függően eltér)

A forma és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változtathatók.

Tudnivalók a fókuszávolságról

A fényképezőgép látószöge kisebb, mint egy 35 mm-es formátumú hagyományos fényképezőgépe. Az objektív fókuszávolságának másfélszeresre növelésével megközelítőleg egy 35 mm-es formátumú hagyományos fényképezőgép fókuszávolságát kapja, és annak megfelelő látószöggel készíthet felvételeket.

Például, amikor 50 mm-es objektívet használ, az körülbelül a 35 mm-es formátumú hagyományos fényképezőgép 75 mm-es objektívének felel meg.

Tudnivalók a képadatok kompatibilitásáról

- Ez a fényképezőgép megfelel a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) által kiadott DCF (Design rule for Camera File system) egyetemes szabvány előírásainak.
- Nem garantálható az ezzel a fényképezőgéppel készített képek lejátszása más készülékeken, valamint más készülékkel felvett vagy szerkesztett képek lejátszása ezen a fényképezőgépen.

Tárgymutató

Számok

3D panoráma pásztázás..... 40

A

AE zár 28, 35

AEL..... 35

AF Mikro beáll. 37

AF segédfény 35

AF/MF kiválasztása 31

AF/MF vezérlés 27, 35

AlapértV.állít 38

Arc regisztráció..... 31

Arcfelismerés 31

Audio felvétel – mozi 37

Auto visszánéz..... 35

Autofókusz mód..... 31

Autofókusz terület 13, 31

Autom. program..... 13, 30

B

Beállítások 35

Bemutató mód..... 38

C

Csipogás..... 37

Csúcsérték szint 27, 36

D

D.tartomány-beáll. 16

Dát./Idő beáll. 37

Diabemutató..... 34

DISP gomb (Kijelző) 31

DRO/Auto. HDR 33

E

Egyéni beállítások..... 20

Egyéni gomb beállítása..... 22

Egyéni gomb hozzárendelése 22

Elmosódás csökkent..... 41

Élő nézet kijelzés 35

Energiatakarék..... 37

Expozíciókorrekció 13, 33

Eye-Fi beállítások..... 39

Eye-Start AF..... 36

F

Fájlformátum 32

Fájlszámozás 38

Fehéregyensúly 14, 33

Feltöltési beállítások..... 39

Felv. mappa kiválasz. 38

Fénymérési mód 33

FINDER/LCD váltása 35

Fókuszbeállítások

(AF-mód)..... 13

Fókuszbeállítások

(MF-mód) 14

Forgatás 34

Formázás 38

Funkcióbeállítások 37

H

Hangerő beállítások..... 34

Háromtárcsás kezelőszerv 10

HDMI felbontás 38

HDMI-VEZÉRLÉS..... 38

Hosszú exp.z.cs 36

I

Ikonok 50

Intelligens autom..... 30

ISO 33

J

Jelenet..... 30

K

Képhatás..... 19, 33

Képernyőparancs-választó

gomb 8

Képipindex.....	7
Képkéz. fájl helyreáll.....	38
Képméret.....	32
Képtöbb.mód.....	31
Kereső fényereje	37
Kereső kijelző (DISP).....	31
Kézben tartott esti	42
Kézi expozíció	13, 30
Kézikönyv	43
Kijelző.....	6, 7, 50
Kijelző színe	38
Kinagyít	7, 34
Kiold lencse n.	36

L

LCD fényerő	37
LCD-kijelző (DISP).....	31
Lejátsz.kijelz.	38
Lejátszás	7
Lejátszási zoom	7

M

Mappanév	38
Megtekintő üzemmód	34
Menü	30
Menü indítás	37
Méretarány	32
MF segéd	27, 36
MF segéd ideje.....	36
Minőség	32
Mosoly exponálás	31
Mozgóképek	6, 42
Mozgóképek manuális készítése	42
Műszaki adatok	54

N

Nagy ISO zajcs.	36
Nyelv.....	37
Nyomt. megadása	34

O

Obj. komp.: kro. aber.	36
Obj. komp.: torzítás.....	37
Obj. komp.: vignettálás	36

P

Panoráma.....	40
Panoráma iránybeáll.....	32
Panorámapasztázás.....	40
Precíziós d.zoom	31

R

Rácsvonal	36
Rekesz elsőbbség	13, 30
Rögzítés.....	5
Rögzítési beállítás	32
Rögzíthető képek száma.....	47

S

Saját beállít.....	17, 33
Sima bőr effekt.....	31
SteadyShot.....	36
Súgó megjelenítése.....	37
Szab. tárhely megjel.	38
Széles kép.....	38
Szélzaj csökkentése	37
Színscúcsérték	27, 36
Szintér	36

T

Tápellátás	5
Tárcsa/Kerék zár	35
Tárgykövetés	31
Tisztítási mód	38
Töröl.....	7, 34

U

Új mappa	38
USB csatlakozás.....	38

V

Vaku	6, 45
Vaku kompenz.	33

Vaku üzemmód	31
Védelem	34
Verzió	38
Vezérlőtárcsa	6, 7, 8
Vörösszem cs.	35

Z

Zárseb elsőbbség.....	13, 30
Zárszerk. első redőny	36
Zóna beállítás.....	37
Zoom	5



Feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)

Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladékkezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

Ezzel a termékkel kapcsolatos további információk és válaszok a gyakran feltett kérdésekre a Vevőszolgálat honlapján található.

<http://www.sony.net/>
© 2011 Sony Corporation

4-408-691-11(1)