

Vaku

Kezelési útmutató

HU

HVL-F56AM

© 2006 Sony Corporation Printed in
Czech Republic (EU)



Magyar

Mielőtt üzembe helyezné a készüléket, kérjük olvassa el a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később is szüksége lehet rá.

FIGYELMEZTETÉS

A tűzveszély és az áramütés elkerülése érdekében ne tegye ki a készüléket csapadék vagy nedvesség hatásának.

Ha a kimerült elemeket kidobja, a rövidre zárás megelőzése érdekében ragasztószalaggal fedje le a pólusokat és kövesse a helyi hulladékkezelési előírásokat.

Az elemeket és minden egyéb olyan apró tárgyat, ami lenyelhető, tartsa távol a kisgyermekektől. Ha egy tárgyat lenyel a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.

Azonnal vegye ki az elemeket és szakítsa meg a készülék használatát, ha...

- ...a készüléket leejtette vagy olyan ütés érte, melynek hatására a belső részek szabaddá váltak.
- ...a termék felhevül, füstöt vagy furcsa szagot áraszt.

Ne szerelje szét a készüléket. Áramütést szenvedhet, ha hozzáér egy nagyfeszültségű alkatrészhez a készülék belsejében.

FONTOS BIZTONSÁGI ELŐ- ÍRÁSOK

A fotóberendezések használatakor mindig be kell tartani az alapvető biztonsági előírásokat, melyek között az alábbiak is szerepelnek:

Használatba vétel előtt olvassa el és értelmezze az összes utasítást.

Ha a készüléket gyermek használja vagy gyermek közelében működtetik azt, felügyeletről kell gondoskodni. Használat közben ne maradjon felügyelet nélkül a készülék.

Legyen óvatos, mert a forró részek égési sérüléseket okozhatnak.

Ha a csatlakozóvezeték sérült, illetve ha a készülék leesett vagy megsérült, ne működtesse azt mindaddig, amíg szakemberrel meg nem vizsgálta.

Hagyja kihűlni a készüléket, mielőtt eltenné. Tároláskor csévélje lazán a vezetéket a készülék köré.

Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne merítse vízbe vagy egyéb folyadékba a készüléket.

Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne szerelje szét a készüléket. Ha karbantartás vagy javítás válik szükségessé, forduljon a megfelelő szakemberhez. Ha nem megfelelően szereli össze a készüléket, a későbbi használat során áramütést szenvedhet.

A gyártó által nem javasolt kiegészítő tartozék használata tűzveszély, áramütés vagy személyi sérülés kialakulásának veszélyét hordozza magában.

Szakszerűtlen használat esetén az elemek felforrósodhatnak vagy felrobbanhatnak.

Csak az ebben az útmutatóban előírt típusú elemet szabad használni a készülékhez.

Ügyeljen az elemek megfelelő (+/-) polaritására.

Óvja az elemeket a tűztől és a magas hőmérséklettől.

Az elemeket tilos tölteni (kivéve az akkumulátorokat), rövidre zárni vagy szétszedni.

Ne keverje a különböző típusú, márkájú vagy töltöttségi állapotú elemeket.

TARTSA BE EZEKET AZ ELŐÍRÁSOKAT!

FIGYELEM

Működés közben ne érjen hozzá a villanófej felületéhez, mert forró lehet.



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.

Tartalomjegyzék

Főbb jellemzők.....	6
Részegységek megnevezése.....	7
Vezérlőpanel.....	8
Adatkijelző.....	9

Előkészületek

Elemek behelyezése.....	10
A vaku felszerelése és leválasztása.....	12
Automatikus be/ki kapcsolás ...	13

Alapfunkciók

Automatikus vaku üzemmód (az alapfunkciók).....	14
Fényképezési üzemmódok.....	17

Vakufunkciók

Zoom üzemmód.....	19
Próbavakuzás/modellező vakuzás.....	22
Indirekt vakuzás.....	24
Makrofotózás (billentés lefelé).....	27
Adatkijelző megvilágítás.....	28
AF segédfény.....	29

Üzemmód- és választó- gombok.....	30
Kézi vaku üzemmód (M).....	32
Nagysebességű szinkron (HSS).....	35
Vezeték nélküli vaku üzemmód (WL).....	37
A fényképezőgép és a vaku összekötése vezetékkel.....	43
A teljesítményszint beállítása (LEVEL).....	44
Sorozatvillanás (MULTI).....	46
A (gyári) alapértékek vissza- állítása.....	51
Egyéni beállítások.....	52

Egyéb információk

Tartozékok.....	55
Megjegyzések a vaku használa- tához.....	57
Karbantartás.....	58
Minőségtanúsítás.....	59

Mielőtt használatba venné a készüléket

A részleteket lásd a fényképezőgép kezelési útmutatójában.

Ez a vaku nem porálló és nem vízálló.

Ne tegye a vakut az alábbi helyekre

Függetlenül attól, hogy a készüléket használja vagy tárolja, ne tegye az alábbi helyekre. Ellenkező esetben a vaku meghibásodhat.

- Ha ezt a vakut közvetlen napfénynek kitett helyen (pl. a műszerfalon), illetve fűtőtest közelében tárolja, a készülék alakváltozást szenvedhet és meghibásodhat.

- Erős rázkódásnak kitett hely.
- Erős elektromágneses térnek kitett hely.
- Erősen homokos hely.

Tengerparton és egyéb olyan helyeken, ahol porfelhő keletkezhet, védje a készüléket a portól és a homoktól.

Ellenkező esetben a vaku meghibásodhat.

Főbb jellemzők

- A HVL-F56AM egy kompakt, egyszerűen felerősíthető vaku, mely nagy villanóteljesítménnyel rendelkezik (kulcsszám: 56 (85 mm, ISO 100 · m)).
- A beépített diffúzorral a vakutartomány a 17 mm-es fókusz távolságra is kiterjeszthető.
- A HVL-F56M képes a nagyfokú megbízhatóságáról ismert ADI (Advanced Distance Integration) rendszerű vakuvezérlésre is, ha kompatibilis objektívvel használja a fényképezőgépet.
- A HVL-F56M támogatja a nagysebességű vezeték nélküli szinkronvakuzást.
- A vakufej 90°-ban felfelé, 180°-ban balra és 90°-ban jobbra billenthető (rögzítő funkcióval) az indirekt vakuzáshoz, illetve 10°-ban lefelé a makrozáshoz.

* Vannak olyan fényképezőgépek, melyek nem támogatják ezt a funkciót.

Részegységek megnevezése

Belső csatlakozó

- Tartozék-aljzat (43)
- Külső tápfeszültség csatlakozó (56)

Beépített diffúzor (21)

Villanófej

Aljzatvédő fedél

AF segédfény
(29)

Vezeték nélküli
jelérzékelő (37)

Vakupapucs kioldó
gomb (12)

Vakupapucs

Billentés jelző (24)

Adatkijelző (9)

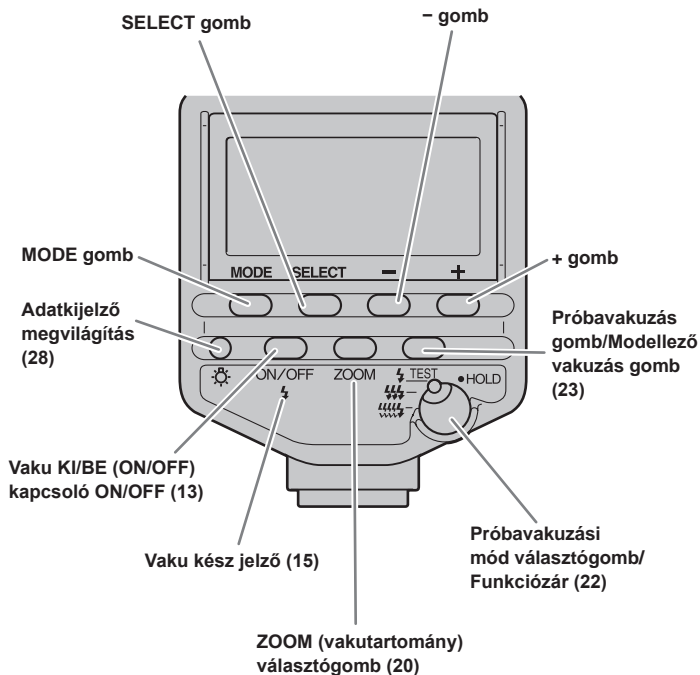
Vezérlőpanel (8)

Vakufej kioldó
gomb (24)

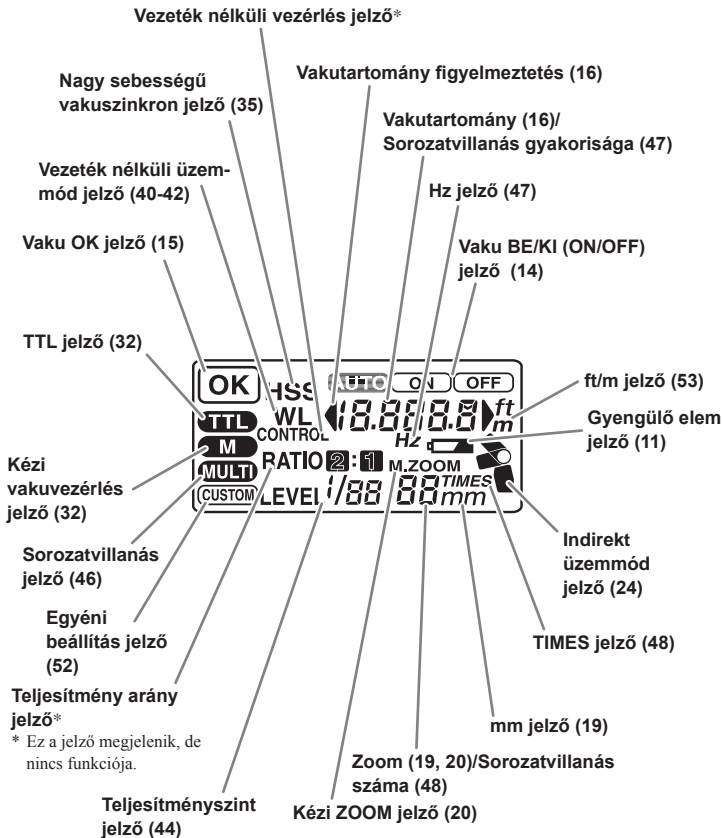
Elemtartó rekesz
fedele (10)

Használat előtt távolítsa el a védőfóliát az AF segédfényről.

Vezérlőpanel



Adatkijelző



Ezen az oldalon minden kijelzést bekapcsolt állapotban tüntetünk fel, bemutató céllal.

Elemek behelyezése

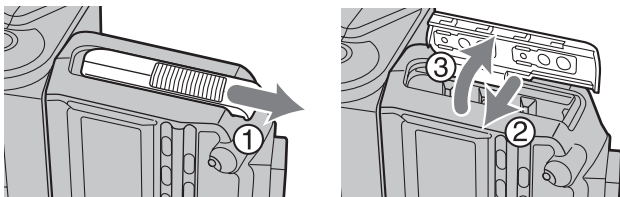
A HVL-F56AM üzemeltethető:

* Az elemeket külön kell megvásárolnia.

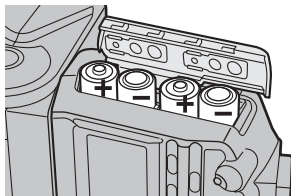
- 4 db AA méretű alkáli elemmel,
- 4 db AA méretű lítium elemmel,
- 4 db AA méretű nikkel-fémhidrid (Ni-MH) akkumulátorral.

A nikkel-fémhidrid akkumulátorokat az előírt töltőkészülékkel kell feltölteni.

1 Az ábrának megfelelően nyissa ki az elemtartó rekeszt.



2 Az ábra szerint helyezze be az elemeket.

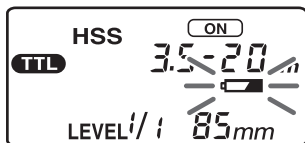


3 Zárja be az elemtartó rekeszt.


- A nyitási művelet fordított sorrendű lépéseivel zárhatja be a rekeszt.
- Az adatkijelző világítani kezd. Ha nem világít, nyomja meg az ON/OFF gombot.

Az elemek ellenőrzése

Amikor az elemek kapacitása gyengül, a  jelző villog az adatkijelzőn.



villog

Javasolt az elemek cseréje. Ekkor a vaku még használható, amennyiben a vaku hátulján lévő  (vaku kész) jelző világít.



Csak a jelző villog

A vaku nem használható.
Cserélje ki az elemeket.

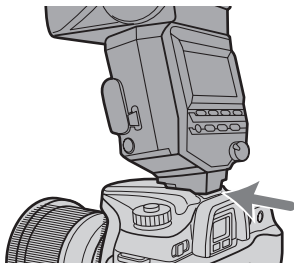
- Ha semmilyen jelzés nem jelenik meg az ON/OFF gomb megnyomásakor, ellenőrizze, hogy az elemeket a megfelelő polaritással helyezte-e be.

A vaku felszerelése és leválasztása

A vaku felszerelése a fényképezőgépre

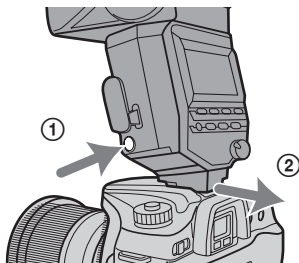
Tolja a vakupapucsot a fényképezőgépre ütközésig.

- A vaku automatikusan reteszelődik a fényképezőgépen.
- Ha a beépített vaku nyitva van, a külső vaku felszerelése előtt zárja be azt.



A vaku leválasztása a fényképezőgépről

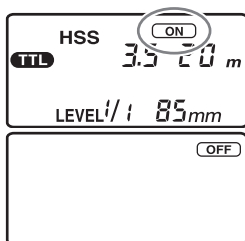
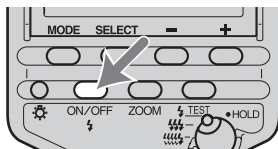
A vakupapucs kioldó gombot ① nyomva tartva válassza le a vakut ②.



Automatikus be/ki kapcsolás

Nyomja meg az ON/OFF gombot a vaku hátoldalán.

A vaku bekapcsol.



A vaku bekapcsolt állapotban az **ON** jelző világít az adatkijelzőn.

Ha bekapcsolt állapotban megnyomja az ON/OFF gombot, a vaku kikapcsol és az **OFF** jelző világít az adatkijelzőn.

- 8 másodperc múlva az **OFF** jelző eltűnik.

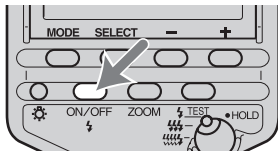
Automatikus kikapcsolás

Ha a fényképezőgépet vagy a vakut 4 percig nem használja, a vaku automatikusan kikapcsol, és az elemek kapacitásának kímélése érdekében az adatkijelző kijelzése kialszanak.

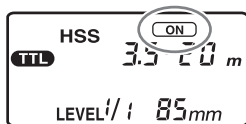
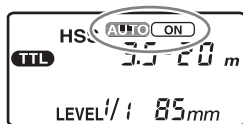
- Vezeték nélküli üzemmódban (37. oldal) az adatkijelző kijelzése 60 perc után kapcsolnak ki.
- Az egyéni beállítások segítségével módosíthatja az automatikus kikapcsolás működését és kikapcsolási idejét (53. oldal).

Automatikus vaku üzemmód (az alapfunkciók)

- 1 Válassza ki a P üzemmódot a fényképezőgépen.
- 2 A vaku ON/OFF gombjával kapcsolja be az **AUTO** **ON** vagy az **ON** jelzőt.

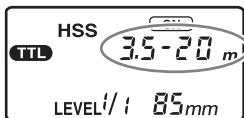


- Automatikus vaku üzemmódban az **AUTO** és **ON** jelző világít. Derítő üzemmódban csak az **ON** jelenik meg.




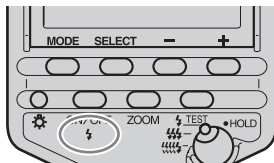
- 3 Nyomja le félig az exponáló gombot és ellenőrizze, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül van-e.

- A vakutartományról bővebben a 16. oldalon olvashat.

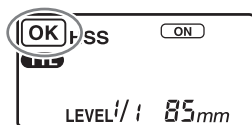


4 Amikor a vaku feltöltődött, nyomja meg az exponáló gombot a fénykép elkészítéséhez.

- A vaku akkor töltődött fel, amikor a  jelző a vaku hátoldalán és a fényképezőgép keresőjében egyaránt világít.



Ha az éppen elkészült kép expozíciója megfelelő volt, az **OK** jelző kb. 4 másodpercig világít.

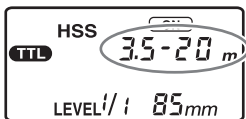


- Ha a vakut a feltöltődés előtt használja, a kép alulexponált lehet.
- Ha önkioldóval fényképez, az exponáló gomb megnyomása előtt ellenőrizze, hogy a vaku feltöltődött-e.
- A fényképezőgéptől függően a vaku automatikus vagy derítő üzemmódban működhet. A részleteket lásd a fényképezőgép kezelési útmutatójában.
- Ha a fényképezőgép AUTO vagy helyszínválasztási üzemmóddal is rendelkezik, ebben az útmutatóban programautomatikaként hivatkozunk rá.

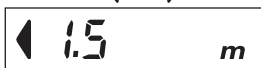
Vakutartomány

Nyomja le félig az exponáló gombot.

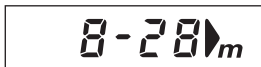
A megfelelő expozícióhoz tartozó vakutartomány megjelenik az adatkijelzőn. Ellenőrizze, hogy a téma a feltüntetett tartományon belül van-e, majd készítse el a fotót.



A vaku adatkijelzőjén 1,5 m és 28 m közötti tartomány (lefelé billentve 0,7 m és 28 m közötti tartomány, lásd 27. oldal) jelenik meg. Ha az aktuális távolság ezen kívül esik, a ◀ vagy ▶ világít a keresőben a megfelelő érték mellett.



A megfelelő expozíció 1,5 m-nél közelebb van.



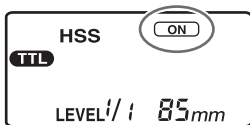
A megfelelő expozíció 8–28 m-nél vagy távolabb van.

- Ha a vakufejet felfelé, jobbra vagy balra billenti, ha vezeték nélküli vaku üzemmódban fotóz, illetve ha kioldókábelt használ, a vakutávolság nem jelenik meg.
- Ha a feltüntetett vakutávolságnál közelebbi vagy távolabbi témát fotóz, a kép túlexponált lehet vagy a kép alsó része sötét maradhat annak ellenére, hogy az **OK** megjelenik. Mindig a kijelzett vakutartományban készítsen felvételt.

Fényképezési üzemmódok

Rekeszvezérelt vaku üzemmód (A)

- 1 Válassza ki az A üzemmódot a fényképezőgépen.
- 2 A vaku ON/OFF gombjával kapcsolja be az ON jelzőt.
 - A vaku derítő üzemmódba kapcsol.



- 3 Állítsa be a kívánt rekeszértéket és a képélességet.
 - A vakutartomány csökkentéséhez zárja a rekeszt (azaz növelje az f értéket), illetve a vakutartomány növeléséhez nyissa a rekeszt (azaz csökkentse az f értéket).
 - A zársebesség beállítása automatikusan történik.
- 4 Amikor a vaku feltöltődött, nyomja meg az exponáló gombot.

Zársebesség vezérelt vaku üzemmód (S)

- 1** Válassza ki az S üzemmódot a fényképezőgépen.
- 2** A vaku ON/OFF gombjával kapcsolja be az ON jelzőt.
 - A vaku derítő üzemmódba kapcsol.
- 3** Állítsa be a kívánt zársebességet és a képélességet.
- 4** Amikor a vaku feltöltődött, nyomja meg az exponáló gombot.

Manuális expozíció beállítási üzemmód (M)

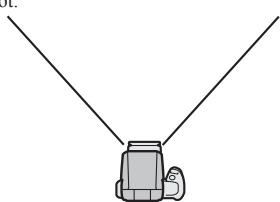
- 1** Válassza ki az M üzemmódot a fényképezőgépen.
- 2** A vaku ON/OFF gombjával kapcsolja be az ON jelzőt.
 - A vaku derítő üzemmódba kapcsol.
- 3** Állítsa be a kívánt rekeszértéket és zársebességet, illetve a képélességet.
 - A vakutartomány csökkentéséhez zárja a rekeszt (azaz növelje az f értéket), illetve a vakutartomány növeléséhez nyissa a rekeszt (azaz csökkentse az f értéket).
- 4** Amikor a vaku feltöltődött, nyomja meg az exponáló gombot.

Zoom üzemmód

Automatikus zoom

Az automatikus zoom funkcióval történő fotózás közben a vaku automatikus zoom üzemmódba kapcsol a 24 mm és 85 mm közötti fókusz távolság tartományban.

Általában nem szükséges kézi vezérléssel kiválasztani az automatikus zoom üzemmódot.

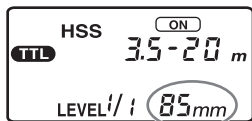


24 mm-es fókusz távolság



85 mm-es fókusz távolság

- Az automatikusan beállított zoomtartomány megjelenítéséhez nyomja le félig az exponáló gombot.



- Az automatikus zoomtartomány beállítása az alábbiak szerint történik:

Aktuális fókusz távolság	Zoomtartomány
24 mm–27 mm	24 mm
28 mm–34 mm	28 mm
35 mm–49 mm	35 mm
50 mm–69 mm	50 mm
70 mm–84 mm	70 mm
85 mm vagy több	85 mm

- Ha olyan objektívvel használja az automatikus zoom funkciót, melynek fókusz távolsága 24 mm-nél kisebb, a „24 mm” jelző villog. A kép széleinek megfelelő megvilágítása érdekében ilyen esetben javasolt a diffúzor használata (21. oldal).

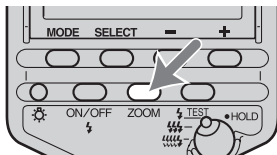
Kézi zoom beállítás

Az aktuális objektív fókusztávolságától függetlenül a vaku zoomtartományát kézi vezérléssel is beállíthatja.

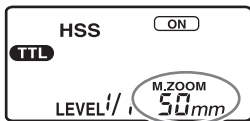
A ZOOM gomb megfelelő számú megnyomásával válassza ki a kívánt zoomtartományt.

- Az alábbi zoomtartományok jelennek meg.

→ Auto zoom → 24mm → 28mm → 35mm → 50mm → 70mm → 85mm →



- A zoomtartomány manuális beállítása esetén a zoomtartomány-érték fölött az „M.ZOOM” jelző jelenik meg.

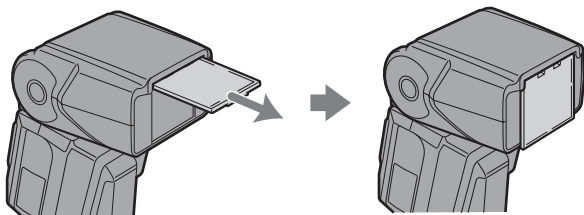


- Ha a beállított zoomtartomány-érték kisebb, mint az aktuális objektív fókusztávolsága, a kép széle sötét maradhat.

Beépített diffúzor (17 mm-es fókusztávolság)

Ha kihúzza a beépített diffúzort, lehetővé válik a 17 mm-es fókusztávolsággal történő vakuzás is.

Húzza ki az adaptert.



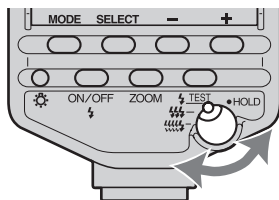
- Az adatkijelzőn a „17 mm” zoomtartomány jelző világít. Megjelenik a vakutartomány is.
- Ha a diffúzort nem használja, tolja vissza a helyére ütközésig.
- Ha egy lapos (sík) tárgyat szemből fényképez 17 mm-es fókusztávolsággal, a kép szélei enyhén sötétek maradhatnak, mivel a tárgy középpontjának távolsága eltér a szélek távolságától.
- Ha 17 mm-nél rövidebb gyújtótávolságú nagylátószögű objektívet használ, a kép széle sötét maradhat.

Próbavakuzás/modellező vakuzás

Felvételkészítés előtt egy-két próbavillanással ellenőrizheti a vakut. Ez a funkció különösen hasznos lehet abban az esetben, ha vezeték nélküli vakuvezérléssel fotóz a fényképezőgépről leválasztott vakuval, és szeretné ellenőrizni az árnyékos részeket.

* A modellező vakuzással felvételkészítés előtt ellenőrizheti a téma árnyékos részeit.

1 A próbavakuzási mód választógombbal válassza ki a kívánt üzemmódot.



Egyetlen villanás a beállított vakufényerővel (LEVEL 1/1–1/32).

- Akkor használja ezt a próbavakuzási módot, ha kézi vakuvezérlést és külső vaku fénymérőt használ (32. oldal).
- Sorozatvillanás üzemmódban (46. oldal) a próbavakuzási gomb megnyomásakor a vaku a beállított villanásszámnak megfelelően villan.



Három villanás, másodpercenként 2 villanás sebességgel (kulcsszám 5,6 a 24 mm-es pozícióban).

- Az árnyékos részek megközelítő feltérképezésére használható.



Négy másodperces villanás, másodpercenként 40 villanás sebességgel (kulcsszám 1,4 a 24 mm-es pozícióban).

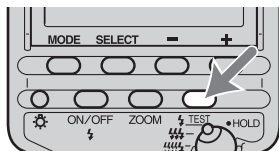
- Az árnyékos részek részletes feltérképezése makrozásnál.

A véletlen működtetés megakadályozása.

HOLD

- Minden vakufunkció zárva van, kivéve a próbavakuzás gombot és az adatkijelző megvilágítást. A fényképezőgép normálisan működik, így a fotózás megkezdhető.

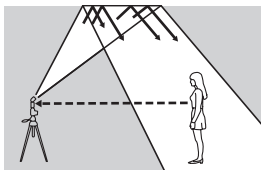
2 Amikor a vaku feltöltődött, nyomja meg a próbavakuzás/modellező vakuzás gombot.



- Ne nyomja meg az exponáló gombot a vaku működése közben.
- Az árnyékok erőssége mindig az aktuális fényviszonyoktól függ.
- Ha a vakut kültéren, világos helyen használja, illetve ha indirekt üzemmódban vakuzik, az árnyékok világosabbak, ezért feltérképezésük nehezebb.

Indirekt vakuzás

Ha a vakuval fótózott téma egy fal előtt áll, a téma erős árnyékot vethet a falra. Ha a vakut a mennyezetre irányítja, a témát indirekt fénysugarakkal világíthatja meg, ami az árnyékok intenzitását csökkenti és lágyabb kompozíciót eredményez.

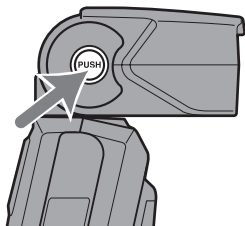


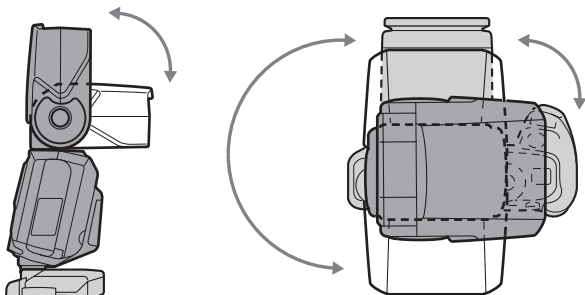
Indirekt vakuzás



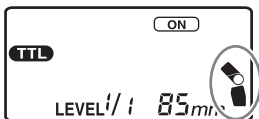
Normál vakuzás

A vakufej kioldó gombot nyomva tartva billentse felfelé, illetve jobbra vagy balra a vakufejet.





- A billentés jelző megjelenik az adatkijelzőn.



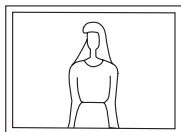
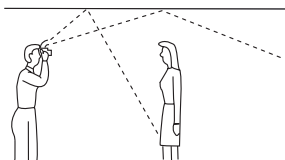
A vakufej az alábbi pozíciókba billenthető.

- Felfelé: 45°, 60°, 75°, 90°
 - Lefelé: 10° (lásd „Makrofotózás”, 27. oldal)
 - Jobbra: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
 - Balra: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
- A vakufej kioldó gomb a 0° pozícióban reteszeliődik. Amikor a vakufejet visszaállítja alaphelyzetbe, a vakufej kioldó gombot nem kell megnyomni.
 - Amikor a vakufejet felfelé, illetve jobbra vagy balra billenti, a vakutartomány nem jelenik meg az adatkijelzőn. A nagysebességű vakuszinkron kikapcsol.
 - Az indirekt vakuzáshoz fehér falat vagy mennyezetet használjon. A színes falfelület elszínezheti a fényt. Magas mennyezet vagy üvegfelület használata nem ajánlott.

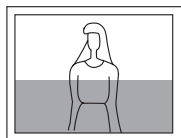
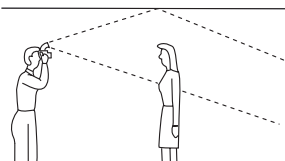
A billentési szög beállítása

A közvetlen és az indirekt fény együttes használata nem homogén megvilágítást eredményez. Az aktuális billentési szöget a visszaverő felület távolsága, a téma távolsága, a fókusztávolság stb. függvényében kell beállítani.

Helyes



Helytelen



Ha a vakufejet felfelé billenti

A billentési szöget az alábbi táblázat szerint javasolt megállapítani.

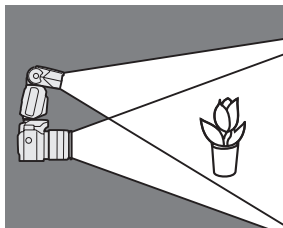
Az objektív gyújtótávolsága	Billentési szög
Minimum 70 mm	45°
28–70 mm	60°
Maximum 28 mm	75°, 90°

Billentés balra és jobbra

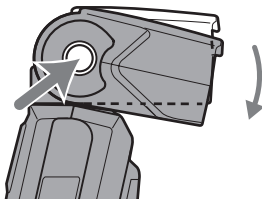
Az oldalirányú indirekt fény használatához javasoljuk, hogy a vakufejet 90°-os szögben billentse oldalra. Ha 90°-nál kisebb szögben billenti oldalra, ügyeljen arra, hogy a vaku fénye közvetlenül ne érje a témát.

Makrofotózás (billentés lefelé)

Ha a fényképezőgéptől 0,7–1,5 m távolságban lévő témát kíván fotózni, a megfelelő megvilágítás érdekében enyhén billentse lefelé a vakufejet.



A vakufej kioldó gombot nyomva tartva billentse lefelé a vakufejet.



- A lefelé billentés jelzése megjelenik az adatkijelzőn.
- A billentési szög 10°.



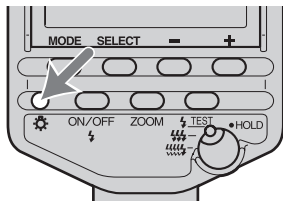
- Ha 0,7 m-nél közelebbi témát fotóz, a vaku nem tudja teljes mértékben bevilágítani azt, ezért a kép alja sötétebb lehet. Használjon kézi vakut vagy makrovakut.

Adatkijelző megvilágítás

Rossz látási viszonyok között bekapcsolhatja az adatkijelző világítását.

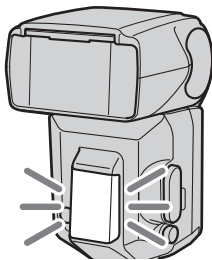
Nyomja meg az adatkijelző megvilágítás gombot.

- Az adatkijelző megvilágítása kb. 8 másodpercre bekapcsol. Ha eközben használja a vakut, a megvilágítási idő megnövekszik.
- A megvilágítási idő meghosszabbításához nyomja meg újból a gombot, amíg a világítás be van kapcsolva.



AF segédfény

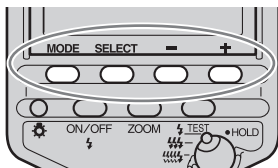
Ha gyenge fényviszonyok között illetve nem kontrasztos téma esetén félig lenyomja a fényképezőgép exponáló gombját a fókusz automatikus beállításához, a vaku elején lévő piros fény bekapcsol. Ez az AF segédfény, mely az automatikus élességállítást működését segíti.



- Az AF segédfény akkor is működik, ha a vaku ki van kapcsolva.
- Amíg a vaku AF segédfényforrása üzemel, a fényképezőgépen lévő AF segédfény nem működik.
- A követő AF (mozgó témát követő autofókusz) funkció használata közben az AF segédfény nem működik.
- Ha az objektív gyújtótávolsága nagyobb mint 300 mm, az AF segédfény nem minden esetben működik. Az AF segédfény nem működik, ha a vakut leválasztja a fényképezőgépről.

Üzem mód- és választógombok

Az üzemmód gomb (MODE), a választógomb (SELECT), illetve a + és a – gombok segítségével kiválaszthatja a következő oldalakon részletezett funkciókat.



Az egyes funkciók kiválasztásának menete a következő. A részleteket lásd a megfelelő oldalakon.

- 1 Az MODE gombbal válassza ki a kívánt főmenüt.**
- 2 A SELECT gombbal válassza ki a kívánt almenüt.**
- 3 Hajtsa végre a beállítást a + és a – gombbal.**
- 4 Nyomja meg többször a SELECT gombot* mindaddig, míg a villogás meg nem szűnik.**

* Használhatja az MODE gombot vagy a vaku ON/OFF (be/ki) gombot is.

Főmenü	Almenü	A + és a – gombbal kiválasztható beállítás (dőlt betűvel az alapbeállítás)
TTL (32)	HSS (35)	<i>ON</i> , OFF
	WL (37)	OFF, <i>ON</i> , CONTROL
	RATIO*	OFF, 2 : 1 : 1 *
	LEVEL (44)	<i>1/1</i> , <i>1/2</i> , <i>1/4</i> , <i>1/8</i> , <i>1/16</i> , <i>1/32</i>
M (32)	HSS (35)	<i>ON</i> , OFF
	WL (37)	OFF, <i>ON</i>
	LEVEL (44)	<i>1/1</i> , <i>1/2</i> , <i>1/4</i> , <i>1/8</i> , <i>1/16</i> , <i>1/32</i>
MULTI (46)	Hz	100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
	TIME	- - (korlátlan), 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
	LEVEL	<i>1/8</i> , <i>1/16</i> , <i>1/32</i>

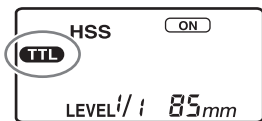
A zárójelben szereplő számok a részletes leírás oldalszámát jelzik.

- Ha a + és a – gombot 3 másodpercig egyszerre nyomva tartja, az alapbeállítások visszakapcsolnak (51. oldal).
- A nem módosítható beállítások nem jelennek meg.
- * A kijelzés megjelenik, de a funkció nem használható.
Válassza az OFF beállítást.

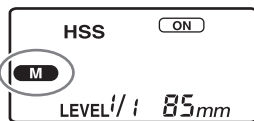
Kézi vaku üzemmód (M)

A normál TTL vaku fénymérés úgy állítja be a vaku fényintenzitását, hogy a téma expozíciója megfelelő legyen. Kézi üzemmód esetén olyan állandó fényintenzitást állíthat be, melyre nincs hatással a téma megvilágíthatósága és a fényképezőgép paraméterei.

- A kézi vaku üzemmód csak akkor használható, ha a fényképezőgépet M üzemmódba kapcsolta. Egyéb üzemmódokban automatikusan a TTL fénymérés lép működésbe.
- Mivel a kézi vaku üzemmódra nincs hatással a téma fényvisszaverő tulajdonsága, kiválóan használható olyan esetben, amikor a tárgy különösen erősen vagy gyengén veri vissza a fényt.



TTL vaku fénymérés



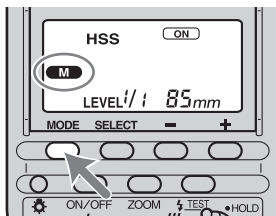
Kézi vaku fénymérés

1 Kapcsolja a fényképezőgépet M üzemmódba.

2 Az MODE gombbal kapcsolja be az **M** jelzőt az adatkijelzőn.

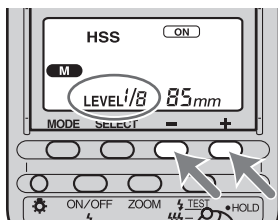
- Az üzemmódok az alábbi sorrendben követik egymást:

TTL, **M**, **MULTI**

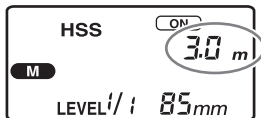


3 A + vagy a – gombbal válassza ki a kívánt teljesítményszintet.

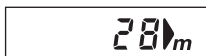
- Az alábbi teljesítményszintek közül választhat:
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- A teljesítményszint beállításáról bővebben a 44. oldalon olvashat.



- Ha félig lenyomja az exponáló gombot, a megfelelő expozíciót jelző távolság megjelenik az adatkijelzőn.



A megfelelő expozíció az 1,5 m-es tartományon belül van.



A megfelelő expozíció 28 m-nél távolabb van.

- A vaku **OK** jelzése nem jelenik meg, ha kézi vakubeállítással készített el egy felvételt.
- Az egyéni beállítási lehetőségek segítségével a kézi vakuvezérlés akkor is megvalósítható, ha a fényképezőgépet nem kapcsolja M üzemmódba (53. oldal).

Folytatás a következő oldalon

TTL vaku

Kézi üzemmódban olyan állandó intenzitású fényt bocsát ki a vaku, melyre nincs hatással a téma megvilágítottsága és a fényképezőgép paraméterei. A TTL* funkció az objektíven keresztül beeső fény alapján méri meg a téma expozícióját.

Vannak olyan fényképezőgépek, melyek P-TTL fényméréssel rendelkeznek, mely elővillanással segíti a TTL fénymérést. Az ADI vakuvezérlés a P-TTL fénymérést a távolság adatokkal egészíti ki.

Ez a vaku minden P-TTL és ADI rendszert TTL rendszerként érzékel, és a

TTL jelző jelenik meg az adatkijelzőn.

* TTL = through the lens (objektíven keresztüli)

- Az ADI vakuvezérlés csak olyan objektívekkel működik, melyek beépített távolságmérővel rendelkeznek.

Mielőtt az ADI vakuvezérlési funkciót használni kezdené, ellenőrizze az objektív kezelési útmutatójának műszaki adatai között, hogy az objektív rendelkezik-e beépített távolságmérővel.

Nagysebességű szinkron (HSS)



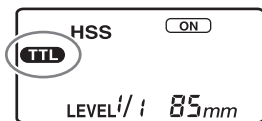
Nagysebességű szinkron



Normál vaku

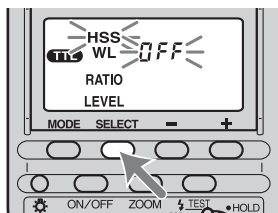
A nagysebességű szinkron megszünteti a vaku szinkronsebesség korlátait és lehetővé teszi, hogy a vakut a fényképezőgép teljes zársebesség-tartományában használhassuk. A választható rekeszértékek megnövekedett tartományának köszönhetően nyitottabb rekeszsel is fotózhatunk, így a háttér elmosódott marad, melyből élesen kiemelkedik a fotózott téma. Ha A vagy M üzemmódban nyitottabb rekeszsel fotóz egy olyan témát, ahol a háttér nagyon világos és normál esetben a felvétel túlexponált lenne, a megfelelő expozíciót beállíthatja a nagy zársebességű üzemmód segítségével.

- 1 A MODE gombbal kapcsolja be a **TTL** vagy az **M** jelzőt.



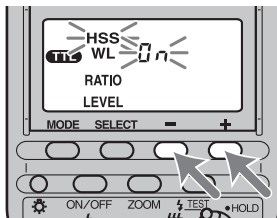
- 2 Nyomja meg a SELECT gombot mindaddig, míg a „HSS” villogni nem kezd.

- A nagysebességű szinkron funkció aktuális beállításának (ON/OFF) jelzője is villog.



Folytatás a következő oldalon

3 A + vagy a – gombbal válassza ki az $\frac{1}{n}$ beállítást.



4 Nyomja meg többször a SELECT gombot mindaddig, míg a villogás meg nem szűnik.

- A „HSS” kijelzés az adatkijelzőn marad.
- A nagysebességű szinkron kikapcsol, ha a fenti módszerrel kiválasztja az $\frac{1}{FF}$ beállítást. Ebben az esetben a szinkronsebességnél nagyobb zársebesség nem választható ki.
- Javasoljuk, hogy világos helyen fotózzon. Ha sötét környezetben fényképez, a zársebesség nem fogja meghaladni a szinkronsebességet, hiába választja ki az $\frac{1}{n}$ beállítást.
- Nagysebességű szinkron esetén a vakuartomány kisebb, mint normál vakus üzemmódban. Mielőtt a felvételt elkészítené, ellenőrizze, hogy a téma a jelzett vakuartományon belül van-e.
- A nagysebességű szinkron nem használható együtt a sorozatvillanással, illetve a felfelé, jobbra és balra történő indirekt vakuzással.
- Ha fénymérőt vagy színmérőt használ, a nagysebességű szinkron nem használható, mert zavarja a megfelelő expozíció beállítását. Válassza ki az $\frac{1}{FF}$ beállítást, vagy válasszon a szinkronsebességnél kisebb zársebességet.

Vaku szinkronsebesség

Vakus fotózásnál általában találkozunk egy olyan maximális zársebesség értékkel, melyet a vaku szinkronsebességeként tüntetnek fel. Ez a korlátozás nem vonatkozik a nagysebességű vakuszinkronnal kompatibilis (HSS) fényképezőgépekre (35. oldal), mivel ott a fényképezőgép legnagyobb zársebességével is használható a vaku.

Vezeték nélküli vaku üzemmód (WL)

A fényképezőgépre szerelt vakuval készített felvételek esetenként egysíkúnak tűnhetnek (①-es fotó). Ilyen esetben válassza le a vakut a fényképezőgépről és válasszon egy pozíciót, ahol a térhatás fokozottabban érvényesül a felvételen (②-es ábra).

Ha ehhez a funkcióhoz tükrorreflexes fényképezőgépet használ, a vakut és a fényképezőgépet rendszerint vezetékkel kell összekötni. Ez a vaku azonban képes arra, hogy a beépített vaku villanását jelhordozóként felhasználva vezeték nélkül továbbítsa a jeleket. A megfelelő expozíciót a fényképezőgép határozza meg.



Normál vaku

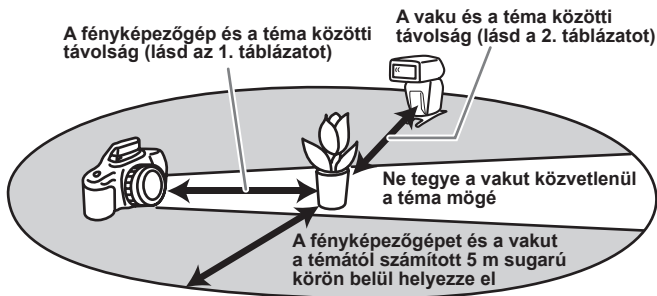


Vezeték nélküli vaku

Vezeték nélküli vaku tartománya

A vezeték nélküli vaku funkció a beépített vaku fényét használja fel arra, hogy a fényképezőgéptől távolabb lévő vakut működésbe hozza. A fényképezőgép, a vaku és a téma elhelyezésénél vegye figyelembe a következőket:

- Épületen belül, sötét helyen fotózzon ezzel a funkcióval.
- Ha az indirekt vakuzási funkciót (24. oldal) felhasználva elfordítja a vakufejét úgy, hogy a vezeték nélküli jelérzékelő a fényképezőgép felé nézzen, a vaku megbízhatóbban fogja érzékelni a fényképezőgép jeleit.
- A vakut a következő ábrán szürke sáttírozással jelzett tartományban helyezze el.





A fényképezőgép, a HVL-F56M és a téma távolsága

A fényképezőgép és a téma távolsága (1. táblázat)		A HVL-F56M és a téma távolsága (2. táblázat)						
		Nem HSS			HSS			
Zársebesség	Bármely zársebesség	Maximum 1/60	1/60-tól a szinkronsebességig	1/250	1/500	1/1000	1/2000	1/4000
Rekesz								
2,8	1,4-5	1,4-5	1-5	1-5	1-3,5	1-2,5	1-1,7	1-1,2
4	1-5	1-5	1-5	1-3,5	1-2,5	1-1,7	1-1,2	-
5,6	1-5	1-5	1-5	1-2,5	1-1,7	1-1,2	-	-

Mértékegység: m

- A fenti táblázat értékei ISO 100 érzékenységre vonatkoznak. ISO 400 érzékenység esetén a távolság értékeket 2-vel kell szorozni (5 m-es korlátot feltételezve).
- A vezeték nélküli vaku használata közben a vakutartomány nem jelenik meg az adatkijelzőn.

Megjegyzések a vezeték nélküli vakuzáshoz

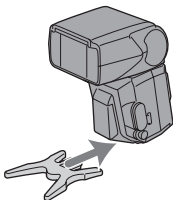
- Vezeték nélküli vaku üzemmódban vaku fénymérő vagy színmérő nem használható, mert a fényképezőgép beépített elővillantása kikapcsol.
- Vezeték nélküli vaku üzemmódban a próbavakuzás az aktuálisan kiválasztott próbavaku üzemmódnak megfelelően történik. A  beállításnál a vaku háromszor villan, míg a  beállításnál négy másodpercig folyamatosan villog. HOLD állásban egyszer villan.
- A HVL-F56M vaku zoom értéke automatikusan 24 mm-re áll be. 24 mm-től eltérő zoom érték használata nem javasolt.
- Vezeték nélküli vaku üzemmódban az ADI vakuvezérlés kikapcsol, és automatikusan a P-TTL rendszer aktivizálódik (34. oldal).
- A sorozatvillanási funkció nem használható.
- Ha a közelben egy másik vezeték nélküli vaku is működik, a zavarok megelőzése érdekében az egyéni funkciók segítségével csatornát válthat (52. oldal).
- A vezeték nélküli vaku funkció használata közben esetenként előfordulhat, hogy a vaku a környezeti statikus elektromosság vagy elektromágneses tér miatt akaratlanul kialsz.

Ha a vakut nem használja, kapcsolja ki az ON/OFF gombbal.

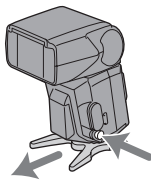
A mini-állvány felszerelése és leválasztása

- A tartozék mini-állványt akkor alkalmazza, ha a vakut nem a fényképezőgépre szerelve használja.
- A mini-állványon lévő csavar segítségével a vakut állványra is szerelheti.

Felszerelés



Leválasztás



Folytatás a következő oldalon



[1] Fotózás a vezeték nélküli vakuval

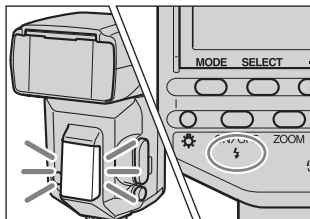
A fényképezőgép beépített vakujának segítségével vezérelheti a fényképezőgéptől távolabb helyezett külső vakut.



- 1 Szerelje fel a vakut a fényképezőgépre, majd kapcsolja be a vakut és a fényképezőgépet.**
- 2 Kapcsolja a fényképezőgépet vezeték nélküli vaku üzemmódba.**
 - Ha a fényképezőgépet vezeték nélküli vaku üzemmódba kapcsolja, a vaku is automatikusan vezeték nélküli üzemmódba kapcsol, és a WL jelzés megjelenik az adatkijelzőn. A vaku továbbítja a csatorna-információkat a fényképezőgép felé.
- 3 Válassza le a vakut a fényképezőgépről, és nyissa ki a beépített vakut.**
- 4 Helyezze el a fényképezőgépet és a vakut.**
 - A részleteket lásd a 38. oldalon.

5 Ellenőrizze, hogy a beépített és a külső vaku megfelelően fel vannak-e töltve.

- Ha a  világít a keresőben, a beépített vaku megfelelően fel van töltve.
- Ha az előlapon lévő AF segédfény villog, és a hátdalalon lévő  világít, a külső vaku megfelelően fel van töltve.



6 Próbavakuzással ellenőrizze a vaku működését.

- A próbavakuzás módszere a fényképezőgép típusától függ. A részleteket lásd a fényképezőgép kezelési útmutatójában.
- Ha a próbavakuzás nem sikerül, módosítsa a fényképezőgép pozícióját vagy fordítsa a vezeték nélküli jelérzékelőt a fényképezőgép felé.

7 Ellenőrizze újból, hogy a beépített és a külső vaku megfelelően fel vannak-e töltve, majd készítse el a fotót.

- Ha a RATIO jelző megjelenik az adatkijelzőn, ne készítse el a fotót. Az expozíció helytelen lehet.

[2] A vezeték nélküli funkció beállítása csak a vakuval

Ha az [1] lépésben beállította a vezeték nélküli vaku funkciót, és a jelcsatorna megváltoztatása nélkül továbbra is ugyanazt a vaku-fényképezőgép kombinációt használja, egymástól függetlenül is beállíthatja a vezeték nélküli funkciót a vakun és a fényképezőgépen.

Beállítás a fényképezőgépen:

Kapcsoljon vezeték nélküli üzemmódba.

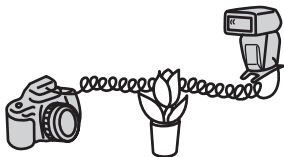
A részleteket lásd a fényképezőgép kezelési útmutatójában.

Beállítás a vakun:

- 1 A MODE gombbal kapcsolja be a **TTL** vagy az **M** jelzőt.**
- 2 Nyomja meg a SELECT gombot mindaddig, míg a „WL” villogni nem kezd.**
 - A vezeték nélküli funkció aktuális beállítása („OFF”) is megjelenik.
- 3 Nyomja meg a + vagy a – gombot mindaddig, míg a „WL On” kijelzés villogni nem kezd.**
- 4 Nyomja meg a SELECT gombot mindaddig, míg a villogás meg nem szűnik.**

A fényképezőgép és a vaku összekötése vezetékkel

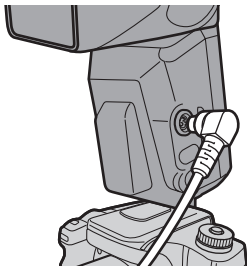
A külön megvásárolható vakuvezérlő kábel (FA-CC1AM) segítségével a vakut a fényképezőgéptől távolabb is használhatja. Legfeljebb 4 vakut köthet össze ezzel a módszerrel. A vaku független elhelyezésének lehetősége olyan kreatív fotózási lehetőséget kínál, mely például arra is alkalmas, hogy több árnyékhatást is kipróbáljon az aktuális témánál.



- A tartozékok csatlakoztatására szolgáló aljzattal (tartozék-aljzat) rendelkező vakuk közvetlenül is összeköthetők.

1 Vegye le az aljzatvédő sapkát.

2 Csatlakoztassa a vezetéket a tartozék-aljzathoz.



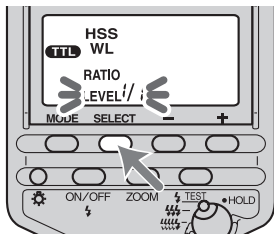
- Ebben az üzemmódban az ADI vakuvezérlés kikapcsol, és automatikusan a P-TTL rendszer aktivizálódik (34. oldal).
- Ha a vakut az FA-CC1AM (külön megvásárolható) kábellel csatlakoztatja, a P üzemmód nagysebességű szinkron funkciója nem használható.
- A csatlakoztatott vakuk mindegyike azonos teljesítménnyel villan.

A teljesítményszint beállítása (LEVEL)

Beállíthatja a vaku villanófényének teljesítményét.

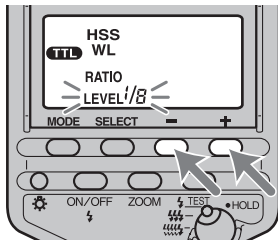
1 A SELECT gombbal kapcsolja be a „LEVEL” kijelzést az adatkijelzőn.

- Az aktuális teljesítményszint megjelenik.
- Kézi vezérlésű vaku üzemmódban ez a lépés kihagyható. Ugorjon a 2. lépésre.

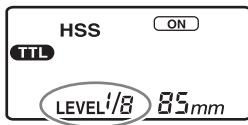


2 A + vagy – gombbal válassza ki a kívánt teljesítményszintet.

- TTL vagy kézi vezérlésű vaku üzemmódban az alábbi teljesítményszintek közül választhat:
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- Sorozatvillanásos üzemmódban az alábbi teljesítményszintek közül választhat:
1/8, 1/16, 1/32



3 Nyomja meg a SELECT gombot.

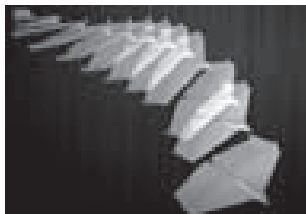


- Ha módosítja a teljesítményszintet, annak megfelelően a vakutartomány is módosul.
- A teljesítményszintet egymástól függetlenül beállíthatja **TTL** üzemmódban, **M** üzemmódban és **MULTI** üzemmódban.
- TTL üzemmódban a kiválasztott teljesítményszint lesz a maximális érték.
- Kézi vezérlésű vaku üzemmódban az 1/1 teljesítményszint esetén a vaku maximális teljesítménnyel villan. A teljesítményszint-tartomány (pl. 1/1 → 1/2) igazodik a rekeszértékekhez (pl. F4 → 5,6).

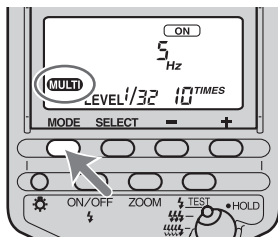
Sorozatvillanás (MULTI)

Amíg a zár nyitva van, a vaku többször villan (sorozatvillanás). Ezzel a funkcióval a téma mozgását mozdulatokra lebontva örökítheti meg, ami a későbbi elemzéshez nagy segítséget nyújthat.

- A sorozatvillanási funkcióhoz a fényképezőgépet M üzemmódba kell kapcsolni. A sorozatvillanás csak akkor használható, ha a fényképezőgép rendelkezik M üzemmóddal.

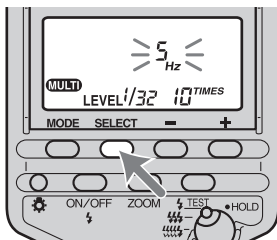


- 1 Kapcsolja a fényképezőgépet M üzemmódba.
- 2 A MODE gombbal kapcsolja be a **MULTI** jelzőt az adatkijelzőn.



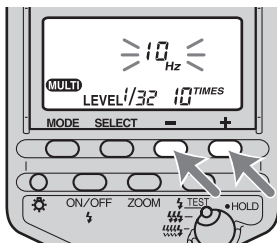
3 Nyomja meg a SELECT gombot mindaddig, míg a „Hz” villogni nem kezd.

- Az aktuális villanási gyakoriság (másodpercenkénti villanásszám) megjelenik az adatkijelzőn.



4 A + vagy a - gombbal válassza ki a villanási gyakoriságot.

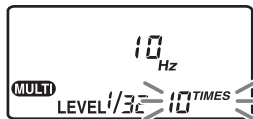
- Az alábbi villanási gyakoriság értékek közül választhat.
100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Az értékek folyamatos léptetéséhez tartsa nyomva a + vagy a - gombot.



Folytatás a következő oldalon

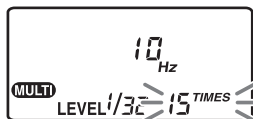
5 Nyomja meg a SELECT gombot mindaddig, míg a „TIMES” villogni nem kezd.

- Az aktuális villanásszám (villanások teljes száma) megjelenik az adatkijelzőn.



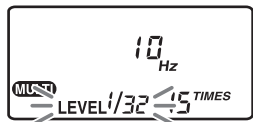
6 A + vagy a – gombbal válassza ki a villanásszámot.

- Az alábbi villanásszám értékek közül választhat:
-- , 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Az értékek folyamatos léptetéséhez tartsa nyomva a + vagy a – gombot.
- Ha a „--” beállítást választja, a vaku mindaddig villog (a beállított gyakoriságnak megfelelően), amíg a blende nyitva van.



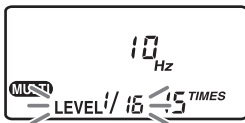
7 Nyomja meg a SELECT gombot mindaddig, míg a „LEVEL” villogni nem kezd.

- Az aktuális teljesítményszint megjelenik.

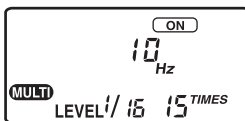


8 A + vagy a – gombbal válassza ki a teljesítményszintet.

- Az alábbi teljesítményszint értékek közül választhat:
1/8, 1/16, 1/32




9 Nyomja meg a SELECT gombot.



10 Állítsa be a kívánt rekesz és zársebesség értéket.

- A zársebesség értékének megállapítása – a villanásszám és a villanási gyakoriság függvényében – az alábbi egyenlet szerint történik.
Villanások száma (TIMES) ÷ villanási gyakoriság (Hz) ≤ zársebesség
Ha például 10 villanást és 5 Hz-es gyakoriságot állított be, $10 \div 5 = 2$, tehát két másodpercnél hosszabb zársebesség szükséges.

11 Ha a vaku teljesen feltöltött állapotban van, nyomja meg az exponáló gombot a fotó elkészítéséhez.

- Az adatkijelzőn megjelenik a megfelelő expozíciót jelölő vakutartomány érték.
- A bemozdulás elkerülése érdekében sorozatvillanás esetén javasolt egy állvány használata.
- Ha a választókapcsolót  vagy HOLD állásba kapcsolja, a próbavakuzásnál a vaku a beállított gyakoriságnak/villanásszámnak/teljesítményszintnek megfelelően fog villanni.
- Az egyéni funkciók segítségével arra is lehetőség nyílik, hogy a fényképezőgépet az M üzemmód alkalmazása nélkül állíthassuk be a vakus fotózáshoz (54. oldal).

A folyamatos villanások maximális száma

Sorozatvillanási üzemmódban a villanások maximális számát az elem kapacitása korlátozza. Az alábbi értékek csupán tájékoztató jellegűek.

Alkáli elemekkel

Teljesítmény	Villanási gyakoriság (Hz)														
	100	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	10
1/16	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	15	20	40
1/32	10	10	10	15	15	20	20	20	25	30	40	40*	40*	40*	40*

Nikkel-fémhidrid akkumulátorokkal (1550 mAh kapacitásnál)

Teljesítmény	Villanási gyakoriság (Hz)														
	100	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	10	20
1/16	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	15	20	40	40*
1/32	10	15	15	15	15	20	25	25	30	40	40*	40*	40*	40*	40*

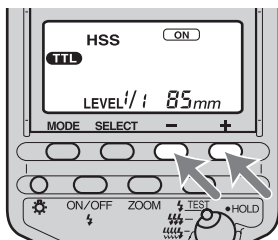
*40-nél magasabb értéket jelent.

- A villanások maximális száma az elemek típusától és állapotától függően változhat. Ha külön megvásárolható külső elemtartót (FA-EB1AM) használ, a villanások maximális száma meghaladhatja a fenti táblázatban szereplő értékeket.

Az alapértelmezett beállítási értékek visszaállítása

Tartsa nyomva 3 másodpercig a + és a – gombot egyszerre.

A legtöbb vakubeállítás visszakapcsol az alapértelmezés szerinti értékre.



Menüpont	Alapérték	Oldal
Vaku be/ki	Be (auto be vagy be)	13
Vakutartomány (zoom)	Auto zoom (85 mm)	19
Vaku üzemmód (TTL/M/MULTI)	TTL	32
Nagy sebességű szinkron (HSS)	Be	35
Vezeték nélküli vaku (WL)	Ki	37
Teljesítmény arány (RATIO)*	Ki	–
Teljesítményszint TTL/M üzemmódban (LEVEL)	1/1	44
Teljesítményszint sorozatvillanáskor (LEVEL)	1/32	49
Sorozatvillanás gyakorisága (Hz)	5	47
Sorozatvillanás száma (TIMES)	10	48

*Ez a jelző megjelenik, de a funkció nem használható.

Az egyéni beállítások nem törlődnek.

Egyéni beállítások

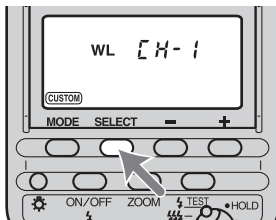
A vaku számos paraméterét személyre szabhatja.

Az alábbi öt jellemző beállításait módosíthatja.

- Vezeték nélküli jelcsatorna (1–4 csatornák)
- Vakutartomány mértékegysége (m/ft)
- Az automatikus kikapcsolás ideje (4 perc/15 perc/60 perc/soha)
- Az automatikus kikapcsolás ideje vezetéknélküli üzemmódban (60 perc/soha)
- Felvételi üzemmódok, melyben a kézi vaku üzemmód és a sorozatvillanási funkció használható (csak M üzemmód/bármely üzemmód)

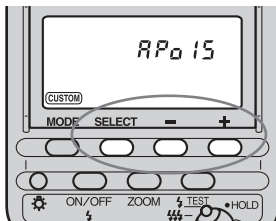
1 Tartsa nyomva 3 másodpercig a SELECT gombot.

- Az első menüpont (vezetéknélküli jelcsatorna-beállítás) megjelenik.



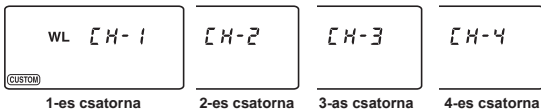
2 A SELECT gombbal válassza ki a kívánt menüpontot, majd a + vagy a - gombbal a megfelelő beállítást.

- A SELECT gomb többszöri megnyomásakor a fenti öt menüpont egymás után megjelenik az adatkijelzőn (lásd a következő oldalon).

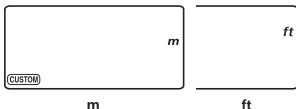


Válasszon a + vagy a - gombbal

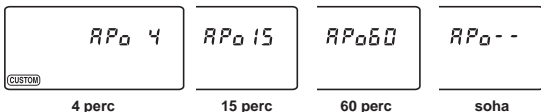
1. Vezeték nélküli jelcsatorna beállítás



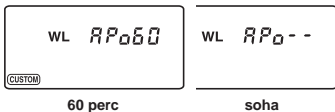
2. Vakuartomány mértékegysége (m/ft)



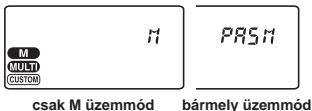
3. Az automatikus kikapcsolás ideje



4. Az automatikus kikapcsolás ideje vezeték nélküli üzemmódban



5. Felvételi üzemmódok, melyben a kézi vaku üzemmód és a sorozatvillanási funkció használható

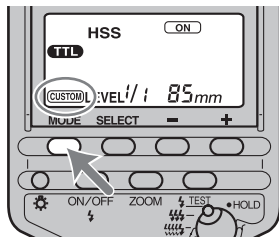


Válasszon a SELECT gombbal

Folytatás a következő oldalon

3 Nyomja meg a MODE gombot.

- Az adatkijelző visszakapcsol az eredeti kijelzésre.
- Ha a 3., 4. vagy 5. menüpont alapbeállítását módosítja, a **CUSTOM** jelző nem tűnik el az adatkijelzőről.

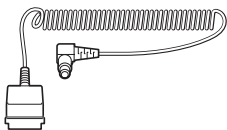


- Ha módosította a vezeték nélküli jelcsatorna számát (lásd 1. Vezeték nélküli jelcsatorna), szerelje a vakut a fényképezőgépre és nyomja le félig az exponáló gombot a csatornainformációk továbbításához.
- Ha a „bármely üzemmód” beállítást választotta ki (lásd 5. Felvételi üzemmódok, melyben a kézi vaku üzemmód és a sorozatvillanási funkció használható), a kézi vezérlésű vaku üzemmód és a sorozatvillanási funkció bármely felvételi üzemmódban használható.
 - * Az M-től eltérő felvételi üzemmódban a megfelelő expozíció nem minden esetben állítható be megfelelően, ezért javasolt az M üzemmód használata.
- A kiválasztott beállításokat a vaku a kikapcsolás vagy az elemek cseréje után is megőrzi.

Tartozékok

Külső tartozékok

- Vezérlőkábel
FA-CC1AM



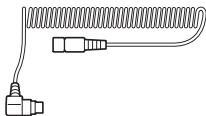
A vakut a fényképezőgépről leválasztva, bármilyen pozícióban használhatja.

- A vezérlőkábelt közvetlenül a vaku tartozék-aljzatához is csatlakoztathatja, így nincs szükség a vakupapucs használatára.

- Vakupapucs
FA-CS1AM



- Vezetékhozzabbitó
FA-EC1AM



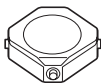
Az FA-CC1AM meghosszabbítására szolgál.

- Vakuösszekötő kábel
FA-MC1AM



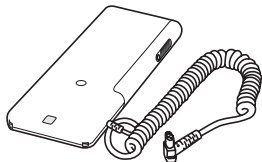
A vakuk összekapcsolásával többvakus felvételeket készíthet.

- Hármas csatlakozó
FA-TC1AM



Ha az FA-CC1AM vezetékét vagy az FA-EC1AM hosszabbitót használja, egyszerre több (legfeljebb három) vakut is működtethet.

Külső elemtartó FA-EB1AM






A külső elemtartó hat AA-méretű elem befogadására képes. A töltődési időt felére csökkenti, a lehetséges villanások számát kétszeresére növeli.

Megjegyzések a vaku használatához


Felvétel közben

- Ez a vaku erős fényt bocsát ki, ezért soha ne nézzen bele közvetlenül a villanásba.

Elemek

- A hőmérséklettől és a tárolási körülményektől függően az adatkijelzőn megjelenő elemkapacitás kevesebb lehet, mint a tényleges kapacitás. Néhány villanás után azonban a megfelelő kapacitás lesz látható. Ha a  szimbólum villog, és a vaku nem használható, az ON/OFF gomb többszöri megnyomásával a normális elemkapacitás jelzés visszaállítható. Ha a kijelzés nem változik, cserélje ki az elemeket.
- Ha lítium elemeket használ, és az elemek a külső hőmérséklet vagy a folyamatos használat miatt felmelegszenek, a  jelző villoghat, és a vaku egy ideig nem használható. Várjon, amíg az elemek kellő mértékben lehűlnek.
- A nikkel-fémhidrid akkumulátorok kapacitása ugrásszerűen csökkenhet. Ha felvétel közben a  villogni kezd vagy a vaku nem használható, cserélje ki vagy töltsse fel az akkumulátorokat.
- Annak függvényében, hogy mennyi idő telt el az elemek gyártása óta, az új elemekkel elérhető villanási gyakoriság és villanásszám eltérhet a táblázatban feltüntetett értékektől.

Hőmérséklet

- A vaku üzemi hőmérséklettartománya 0–40°C.
- Óvja a vakut a szélsőséges hőmérsékletű helyektől (pl. napon parkoló gépkocsi belső tere) és a magas páratartalomtól.
- A hőmérséklet csökkenésével az adatkijelző válaszüzeje csökken, míg magas hőmérsékleten a kijelző elcsúszhat. Ilyen esetben gondoskodjon az üzemi hőmérséklettartomány biztosításáról.
- A páralecsapódás megelőzése érdekében helyezze a vakut zárható műanyag tasakba, ha hideg helyről meleg helyre viszi azt. Csak akkor vegye ki a tasakból, amikor a tasakon belüli hőmérséklet elérte a helyiség hőmérsékletét.
- Hideg környezetben az elemek kapacitása gyorsabban csökken. Hideg időben tartsa a belső zsebében a fényképezőgépet és a tartalék elemeket. Hideg környezetben a  jelző akkor is villoghat, ha az elemek még nem merültek ki teljesen. Üzemi hőmérsékletre melegedés után az elemek visszanyerik kapacitásuk egy részét.
- A vaku nem vízálló. Ha tengerparton vagy hasonló helyen használja, ügyeljen rá, nehogy víz vagy homok kerüljön bele. A víz, a homok vagy a por a vaku meghibásodását okozhatja.

Karbantartás

Válassza le a vakut a fényképezőgépről. Tisztítsa meg a vakut puha, száraz textíliával. Ha a vakut homokos helyen használta, a törléssel megkarcolhatja a külső burkolatot, ezért ilyenkor kézi porfúvó használata javasolt. Makacs szennyeződés esetén kímélő tisztítószerrel enyhén megnedvesített textíliával tisztítsa meg a vakut, majd törölje szárazra. Ne használjon erős oldószert, pl. hígítót vagy benzint, mert a külső felület károsodhat.

Minőségtanúsítás

A forgalomba hozó tanúsítja, hogy a Sony HLV-F56M típusú vaku az IpM-BkM. 2/1984. (III. 10.) számú együttes rendeletben előírtak szerint megfelel a következő műszaki jellemzőknek.

Kulcsszám

Normál vakuzás (ISO 100)

Teljesítmény	Vakutartomány beállítás (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/1	18	30	32	38	44	50	56
1/2	12	21	22	26	31	35	38
1/4	9	15	16	19	22	25	27
1/8	6,4	10	11	13	15	17	19
1/16	4,5	7,5	8	9	11	12	13
1/32	3,2	5,3	5,7	6,7	7,8	8,8	9,7

Vezeték nélküli vakuzás (ISO 100)

Teljesítmény	Vakutartomány beállítás (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/1	14	25	26	30	35	41	42

HSS vakuzás (HSS vakuvezérlés, ISO 100)

Zársebesség	Vakutartomány beállítás (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/250	6,7	12	13	15	17	19	22
1/500	4,5	8,6	9,5	10	12	13	16
1/1000	3,5	6	6,7	7,5	9	9,5	11
1/2000	2,4	4,3	4,5	5	6	6,7	8
1/4000	1,7	3	3,5	3,7	4,5	4,7	5,6
1/8000	1,2	2,1	2,4	2,5	3	3,5	4
1/12000	1	1,8	2	2,1	2,5	2,8	3,5

Gyakoriság/Villanásszám

	Alkáli	Lítium	Nikkel-hidrid (1550 mAh)
Gyakoriság (s)	0,2–11	0,2–13	0,2–8
Villanásszám (db)	90–3200	250–8000	80–2800

- A villanásszám azt jelenti, hogy teljesen új elemeket használva hány villanásra képes a vaku (mielőtt az elemek kimerülnének).

Vakutartomány

Vakutartomány	Vakutartomány beállítás (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
Fel-le (°)	115	60	53	45	34	26	23
Balra-jobbra (°)	125	78	70	60	46	36	31

Folyamatos vakuteljesítmény	0 villanás, másodpercenként 5 villanással (normál üzemmód, 1/32 teljesítmény, nikkelfémhidrid akkumulátor)
AF segédfény	Automatikus működés gyengén kontrasztos és gyenge megvilágítású téma esetén Széles vakutartománynál Üzemi tartomány (az α 100 fényképezőgéppel, 50 mm-es objektívvel) Középső sávban: 0,5–10 m Szélső sávokban: 0,5–3 m
Vakuvezérlés	Vakuvezérlés elővillanásokkal, TTL közvetlen vezérlés, kézi vezérlés
Méret (kb.)	77,5 × 132 × 95,5 mm (szé × ma × mé)
Tömeg (kb.)	370 g
Mellékelt tartozékok	Vaku (1 db), mini-állvány (1 db), tok (1 db), nyomtatott dokumentáció

Az útmutatóban felsorolt funkciók működése cégünk tesztkörülményeire vonatkozik. A modell és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

Védjegyek

Az **α** a Sony Corporation védjegye.



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 hulladékgyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megőrizni a környezetet 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.