

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vegye igénybe a jelen Súgóútmutatót, ha problémái vagy kérdései vannak a vaku használatával kapcsolatban.

Kompatibilis fényképezőgépek

A vaku az alábbi Sony márkájú eszközökkel kombinálható:

- Cserélhető objektíves digitális fényképezőgépek hagyományos több illesztőfelületű vakusínnel
- Cserélhető objektíves digitális HD videokamerák
- Digitális fényképezőgépek

A vaku beállításai a hozzáerősített fényképezőgépen láthatók. Tekintse meg a külső vaku beállításait a fényképezőgépen.

Ha olyan fényképezőgépet használ, amely nem alkalmas a külső vaku beállítására, a vakun elvégezhető beállítási lehetőségei korlátozottak lehetnek.

A részleteket [itt](#) találja.

A vakuval kompatibilis fényképezőgép-modellekért tekintse meg a következőt. (Megnyílik egy új ablak.)

- [A HVL-F28RM típusal kompatibilis modellek](#)
- [A HVL-F28RMA típusal kompatibilis modellek](#)

[A Súgóútmutató leírása](#)

[Részek és vezérlőelemek helye](#)

Előkészületek

[Kicsomagolás](#)

[Az elemek behelyezése](#)

[A vaku fényképezőgépre történő felszerelése/eltávolítása](#)

[A miniállvány felszerelése/eltávolítása](#)

[A por- és nedvességálló csomagolás eltávolítása/felszerelése](#)

[A vaku bekapcsolása](#)

[Párosítás rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlővel/vevővel \(rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez\)](#)

Fényképezés

[TTL vakus fényképezés \(TTL\)](#)

[Manuális vakus fényképezés \(MANUAL\)](#)

[Fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett \(HSS\)](#)

[Fényképezés többszörös villantással \(MULTI\)](#)

[Próbavillantások](#)

Rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezés

[A vaku konfigurálása vezeték nélküli vakus fényképezéshez](#)

[Vezeték nélküli vakus fényképezés \(vevőkészülék segítségével\)](#)

[Fényképezés több vezeték nélküli vaku használatával a vakuk teljesítményarányának a szabályozásával](#)

- [Fényképezés több vezeték nélküli vaku használatával \(vakucsoportok\)](#)
- [Az egyéni vevőkészülékek beállításainak változtatása \(a vezérlőegységből\)](#)
- [Megjegyzések a vezeték nélküli fényképezéshez](#)

Fényképezés visszavert fénnel

- [Fényképezés visszavert fénnel](#)
- [A vaku visszaverődési szögének beállítása](#)

[Személyes beállítás regisztrálása/előhívása](#)

[A vaku/vevőkészülék verziójának a megjelenítése](#)

[A vaku beállításainak listája](#)

[Tipppek külső vaku beállítására nem alkalmas fényképezőgépet használó ügyfelek számára](#)

[A villantás gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása](#)

[A vaku gyári alapállapotba történő visszaállítása](#)

Megjegyzések a vaku használatához/tisztításához

[Használatra vonatkozó megjegyzések](#)

Műszaki adatok

- [Műszaki adatok](#)
- [Írányszám](#)
- [Rádióvezérelt vezeték nélküli funkciók](#)

[Védjegyek](#)

[Licenc](#)

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A Súgóútmutató leírása

A Súgóútmutató ezekhez a 2 vakumodellekhez van mellékelve: HVL-F28RM/HVL-F28RMA.

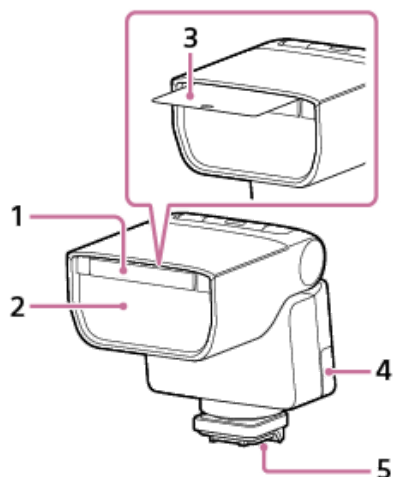
Az általános leírásokhoz tartozó ábrák a HVL-F28RM vakut mutatják.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Részek és vezérlőelemek helye

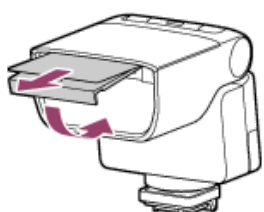
Vaku (elülső oldal)



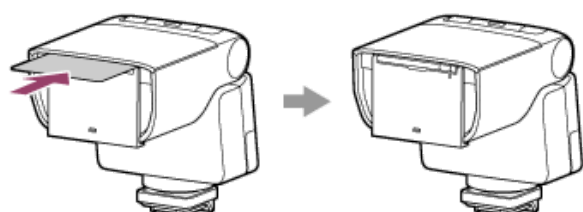
1. Beépített széles panel
2. Villanócső
3. Visszaverőlemez
4. Micro USB csatlakozó
5. Több illesztőfelületű talp

A beépített széles panel leírása

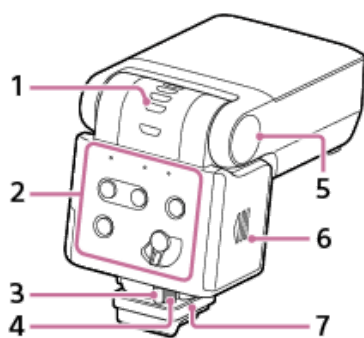
Ha szélesebb vaku-lefedettségre van szüksége 50 mm-es fókusztávolság melletti fényképezéshez, használja a beépített széles panelt. A beépített széles panel használatához óvatosan húzza ki a széles panelt a visszaverőlemez mentén a vaku elülső részéből, és a széles panel lehajtásával takarja le a villanócsövet.



Nyomja vissza a visszaverőlemezt a vakuba.

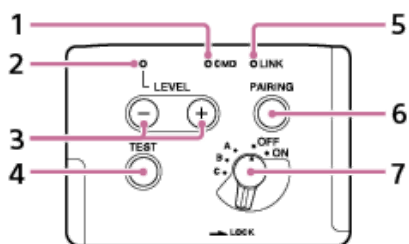


Vaku (hátsó oldal)



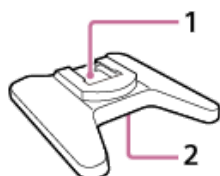
1. Visszaverődés kijelzője (felső/alsó szög)
2. Kezelőpult
3. Rögzítőkar
4. Kioldógomb
5. Visszavero-zár kioldógombja
6. Elemtartó rekesz fedele
7. Por- és nedvességálló csomagolás

Kezelőpult



1. CMD jelzőfény
2. LEVEL jelzőfény
3. LEVEL +/- gomb
4. TEST gomb
5. LINK lámpa
6. PAIRING gomb
7. Áramellátás kapcsolója

Miniállvány



1. A Több illesztőfelületű talp sínje
2. Lyuk a háromlábú állvány felerősítéséhez

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Kicsomagolás

Ha valami hiányzik, lépjen kapcsolatba a forgalmazójával.

A zárójelben álló szám a mennyiséget jelzi.

- Vaku (1)
- Konnektorvédő kupak (felszerelve) (1)
- Por- és nedvességálló csomagolás (felszerelve) (1)
- Miniállvány (1)
- Tasak (1)
- Nyomtatott dokumentáció

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Az elemek behelyezése

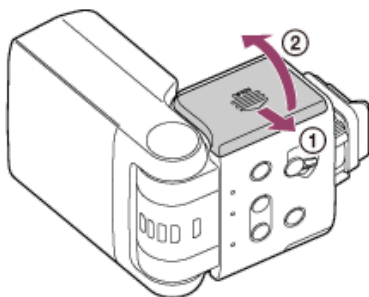
A vakuba az alábbi kombinációk valamelyikét helyezheti:

- Két AA méretű alkálielem
- Két AA méretű újratölthető nikkel-fémhidrid (Ni-MH) akkumulátor

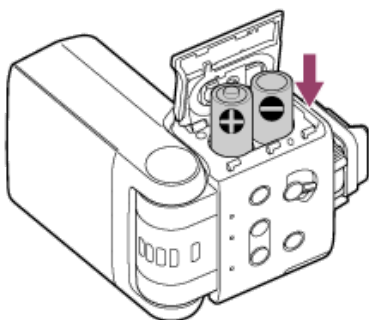
Megjegyzés

- Az újratölthető nikkel-fémhidrid akkumulátorokat használatuk előtt mindig töltsse fel az arra kifejlesztett akkumulátortöltőben.
- Ne használjon lítium-ion elemeket a vakuban, mivel ezek akadályozhatják, hogy a vaku kifejtse teljes teljesítményét.

- 1 Csúsztassa félre az elemtartó rekesz fedelét az alábbi ábrán látható lépéseket követve.



- 2 Az ábra szerint helyezze be az elemeket/akkumulátorokat az elemrekeszbe ( ). (A   jel az elemek/akkumulátorok irányát mutatja.)



- 3 Csukja be az elemtartó rekesz fedelét.

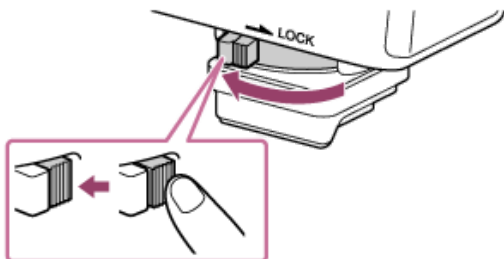
Hajtsa végre az 1. lépés műveleteit fordított sorrendben.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A vaku fényképezőgépre történő felszerelése/eltávolítása

A vaku felszerelése a fényképezőgépre

- 1 Állítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „OFF” helyzetbe.
- 2 Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, majd fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jelzésről.

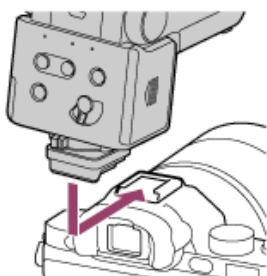


- 3 Távolítsa el a vaku konnektorvédő kupakját, valamint a fényképezőgép sínvédő kupakját.

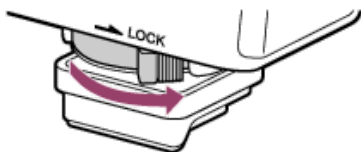
Ha a fényképezőgép beépített vakuja kiugrott, csukja le.

- 4 Tolja be a vaku több illesztőfelületű talpát a fényképezőgép több illesztőfelületű vakusínjébe, majd rögzítse.

Ügyeljen arra, hogy a talpat a nyíl irányában nyomja, amíg a talp szilárdan a helyére nem ugrik.



- 5 Fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jel irányába jobbra ütközésig, és rögzítse a vakut a fényképezőgépen.



A vaku eltávolítása a fényképezőgépről

Először kapcsolja ki a vaku tápellátását. Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jelzésről, majd csúsztassa le az vakut a több illesztőfelületű vakusínról.

Megjegyzés

- Miután eltávolította a vakut a fényképezőgépről, mindig helyezze fel a konnektorvédő kupakot a több illesztőfelületű talpra, hogy védje az érintkezőit.

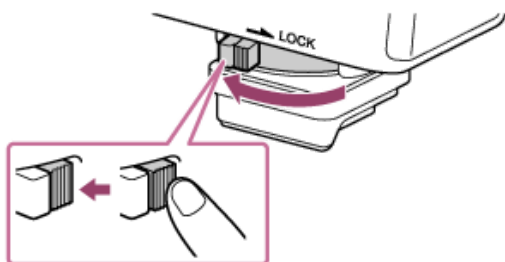
Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A miniállvány felszerelése/eltávolítása

Ha leszerelte a vakut a fényképezőgépről önálló, vezeték nélküli vakus fényképezéshez, csatlakoztassa a mellékelt miniállványt a készülékhez.

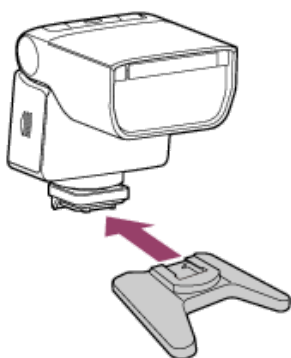
A miniállvány felszerelése

- 1 Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, majd fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jelzésről.

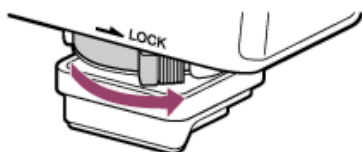


- 2 Távolítsa el a vaku konnektorvédő kupakját.

- 3 Csúsztassa a miniállványt a vaku több illesztőfelületű talpára, és nyomja rá az állványt ütközésig.



- 4 Fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jel irányába jobbra ütközésig, és rögzítse a vakut.



A miniállvány eltávolítása

Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK”, jelzésről, majd csúsztassa le a miniállványt a több illesztőfelületű talpról.

Tipp

- A miniállványt háromlábú állványra is felszerelheti a miniállvány csavarfurata segítségével. Olyan háromlábú állványt használjon, amely csavarja 5,5 mm-nél rövidebb. Hosszabb csavart használó állványhoz nem lehet biztonságosan rögzíteni a miniállványt a csavarral, így a miniállvány megsérülhet.

Megjegyzés

- Ha befejezte az vaku használatát, helyezze vissza a konnektorvédő kupakot a több illesztőfelületű talpra.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

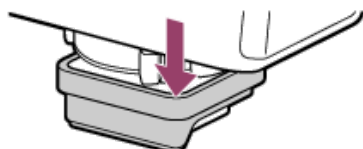
A por- és nedvességálló csomagolás eltávolítása/felszerelése

A kamera külső kivitelezésétől függően lehet, hogy a vakura szerelt por- és nedvességálló csomagolás hozzáér a fényképezőgéphez, ennek ellenére felszerelheti a vakut a fényképezőgépre, és használhatja fényképezéshez.

A por- és nedvességálló hatás biztosításához mindig gondosan erősítse fel a csomagolást a vakura az alábbi lépéseket követve.

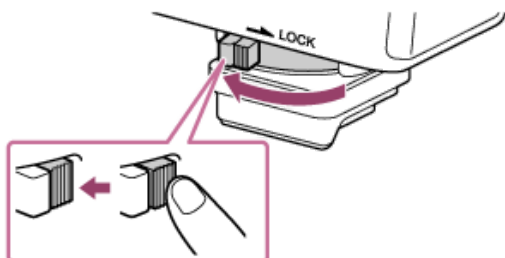
A por- és nedvességálló csomagolás eltávolítása

A por- és nedvességálló csomagolás több illesztőfelületű talpról való eltávolításához nyomja le a csomagolás sarkát.



A por- és nedvességálló csomagolás felszerelése

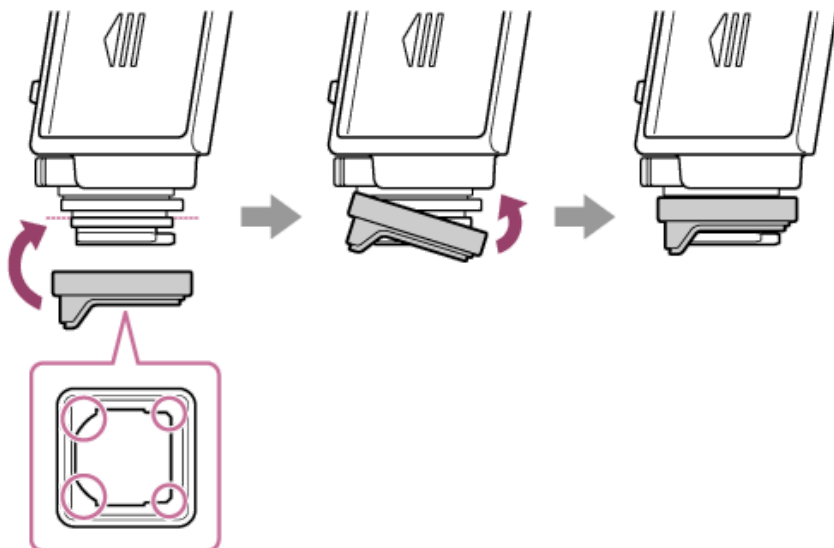
- 1 Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, majd fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jelzésről.



- 2 Fordítsa a por- és nedvességálló csomagolást a vaku több illesztőfelületű talpának megfelelő irányba.

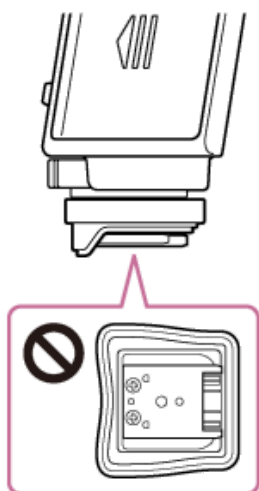


- 3 Helyezze fel a por- és nedvességálló csomagolást annak négy belső sarkát a több illesztőfelületű talp feletti részbe nyomva.



4 Ellenőrizze, hogy a por- és nedvességálló csomagolás nem deformálódott, és a csomagolás és a vaku között nincs rés.

Nyomja meg a csomagolás négy sarkát, hogy biztosan a helyére kerüljön.
Ha a felszerelt csomagolás deformálódott, távolítsa el, és helyezze fel újra.

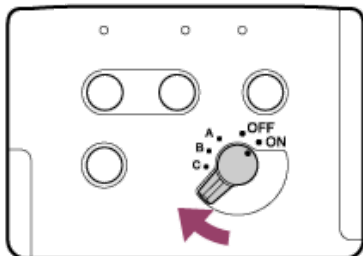


Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

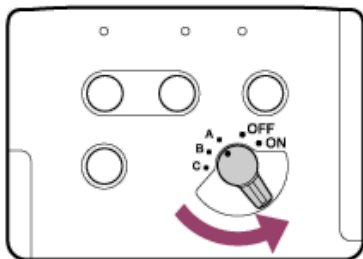
A vaku bekapcsolása

1 Fordítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „ON” helyzetbe.

A vaku bekapcsol.



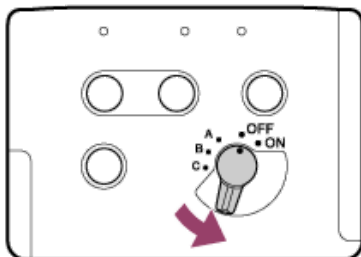
Ha a vakut vevőkészülékként kívánja konfigurálni, fordítsa az áramellátás kapcsolóját „A”, „B” vagy „C” helyzetbe.



A vaku bekapcsolásakor a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép monitorján megjelenik a  ikon (vakutöltés jelzőfénye).

A vaku kikapcsolása

Fordítsa az áramellátás kapcsolóját „OFF” helyzetbe.



A vaku feltöltése

A vaku áramforrásának bekapcsolásakor a vaku tölteni kezdi magát.

Ha a vaku teljesen feltöltődött, a vaku hátulján lévő TEST gomb narancssárga fénnel világítani kezd.

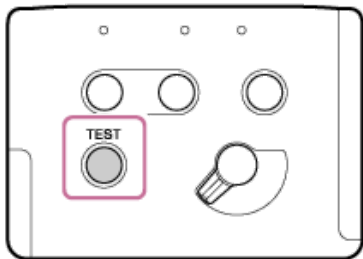
Energiatakarékos mód

Ha a fényképezőgépről eltávolított vagy energiatakarékos módban lévő fényképezőgépre szerelt vakut legalább 3 percig nem használja, a vaku automatikusan kikapcsol, hogy takarékoskodjon az energiával.

- Fényképezőgépen kívüli vakuval történő vezeték nélküli fényképezésnél a vaku 60 perc után lép energiatakarékos módba.
- A vaku a csatlakoztatott fényképezőgép (a DSLR-A100 modell kivételével) áramellátás kapcsolója kikapcsolására automatikusan energiatakarékos módba lép.
- A vaku energiatakarékos módjának időzítőjét a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüje [Külső vaku beáll.] - [K. vaku felh. beáll.] - [Energiatakarékos] lehetőségének, a vezeték nélküli vakus fényképezés során érvényes időzítőt pedig a menü [VN energiatakarékos] lehetőségének a kiválasztásával állíthatja be.

Az elemek maradék energiaszintjének az ellenőrzése

Ha a elemek lemerülőben vannak, a vaku hátulján lévő TEST gomb narancssárga fénnel villogni kezd.



- Ha lassan villog
Az elemek lemerülőben vannak. Ajánlott az elemek cseréje.
A vaku azonban ebben az állapotban még képes villantásra.
- Ha gyorsan villog
A vaku már nem képes villantásra. Cserélje ki az elemeket.

Folyamatos villantásokkal kapcsolatos megjegyzések

- Ha a vakut folyamatosan többször elsüti rövid időszakon belül, aktiválódik a beépített biztonsági áramköre, amely felfüggeszti a villantásokat, és növelheti a villantások közötti intervallumot.
Ezen kívül ha a vaku belső hőmérséklete tovább nő, a vaku hátulján lévő TEST gomb piros fénnel villogni kezd, jelezve, hogy a vakuval történő villantás egy ideig le van tiltva (túlmelegedett állapot). Ilyen esetben mindig fordítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „OFF” helyzetbe, és ne használja a vakut körülbelül 20 percig, hogy lehűlhessen.
- A folyamatos villantások a vakuban lévő elemek felforrósodását okozzák. Az elemek eltávolítása során legyen óvatos.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Párosítás rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlővel/vevővel (rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez)

Ha rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezést kíván végezni a vakuval, a jelen vakun kívül egy másik vakut is kell használnia, amely támogatja a rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikációt, vagy vezeték nélküli vezérlőt/vevőt (nem tartozék), és ezeket párosítania kell egymással.

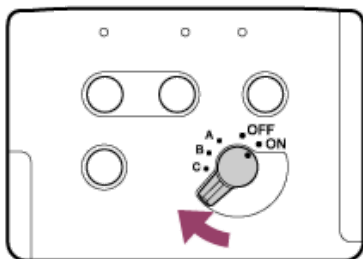
A részleteket a eszközhöz mellékelt kezelési útmutató tartalmazza.

Tipp

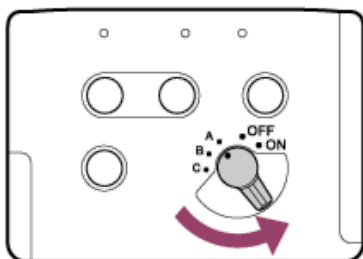
- A párosításhoz a két eszközt egymástól 1 m távolságon belülre kell közelíteni.

1 Kapcsolja be a vakut és a másik eszközt, majd konfigurálja az egyik vakut vezérlőegységként, a másikat vevőkészülékként.

- Ha ezt a vakut kívánja vezérlőegységként konfigurálni, fordítsa az áramellátása kapcsolóját „ON” helyzetbe.



- Ha ezt a vakut vevőkészülékként kívánja konfigurálni, fordítsa az áramellátása kapcsolóját „A”, „B” vagy „C” helyzetbe.

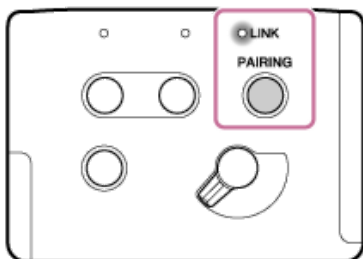


2 Tartsa lenyomva a jelen vaku és a másik eszköz PAIRING gombját 3 másodpercig.

A vezérlőegység és a vevőkészülék LINK lámpája zöld fénnel villog.

A vezérlőegységen világít a CMD jelzőfény.

Ha megvalósul párosítás, a vevőkészülék LINK lámpája villogásról világításra vált.



A vezérlőegység LINK lámpája tovább villog, és az egység párosítási készenléti állapotban marad.

Egy második vagy további vevőkészülékkel való párosításhoz ismételje meg a 2. lépést a vevőkészülékként használni kívánt eszközön.

Ha ki szeretné hozni a vezérlőegységet a párosítási készenléti állapotból, nyomja meg a PAIRING gombot.

Tipp

- Ezt a vakut legfeljebb 15 vevőkészülékkel párosíthatja. Ha a vakut már 15 eszközzel párosította, és új eszközzel párosítja, az újonnan párosított eszköz adatai felülírják a 15 vevőkészülék közül a legrégebbi párosítási dátummal rendelkező vevőkészülék párosítási információit.

- A párosított vevőkészülékeket a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüje [Külső vaku beáll.] - [K. vaku felh. beáll.] - [Párosított eszközök] lehetőségének kiválasztásával tekintheti meg vagy törölheti.
A részleteket a fényképezőgéphez mellékelt használati útmutató tartalmazza.

Megjegyzés

- Ha fel kívánja cserélni a vezérlőegység és a vevőkészülék szerepét rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezéshez, ismételje meg az egész párosítási eljárást.

Kapcsolódó témák

- [A vaku konfigurálása vezeték nélküli vakus fényképezéshez](#)

5-023-113-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

TTL vakus fényképezés (TTL)

A TTL vaku üzemmód az objektíven keresztül tükröződő tárgyról méri a fényt. A TTL mérés tartalmazza a P-TTL mérési funkciót, amely elővillantást ad a TTL méréshez, és az ADI mérési funkciót, amely a távolságra vonatkozó adatokkal bővíti a P-TTL mérést.

Megjegyzés

- Az ADI mérés beépített távolságkódolóval rendelkező objektívvel lehetséges. Az ADI mérés funkció használata előtt ellenőrizze az objektívhez mellékelt kezelési útmutató műszaki adataiban, hogy az objektív rendelkezik-e távolságkódolóval.

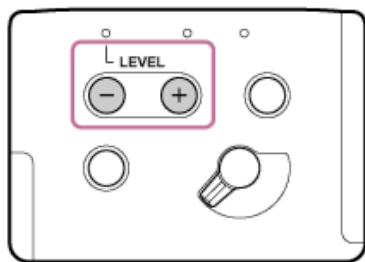
1 A vaku vezérlő üzemmódjaként a [TTL vakuvillantás] lehetőséget kívánja meghatározni, használja a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat. A vaku vezérlő üzemmódjának alapértelmezett beállítása [TTL vakuvillantás]. A vakuval kompatibilis fényképezőgép-modelleket az alábbi webhelyen találja:

- HVL-F28RM
<https://www.sony.net/dics/f28rm/>
- HVL-F28RMA
<https://www.sony.net/dics/hvlf28rma/>

2 A fényképezőgép exponáló gombja megnyomásával készítsen egy felvételt.

- Várja meg, amíg a vaku TEST gombja narancssárga fénnel világítani nem kezd (villantásra kész), majd nyomja meg az exponáló gombot.
- A villanáskorrekció értékét (a vaku teljesítményszintjét) a vaku LEVEL +/- gombjának megnyomásával változtathatja meg. A gomb megnyomása után a vaku LEVEL jelzőfénye felviláglik.
Ha a villanáskorrekció értéke nem ± 0.0 , a LEVEL jelzőfény világít.
Ha a villanáskorrekció értéke ± 0.0 , a LEVEL jelzőfény kialszik.



- A vaku teljesítményszintjét 0,3 EV vagy 0,5 EV lépésekben határozhatja meg. A vaku teljesítményszintje beállításának a lépését a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüje [Külső vaku beáll.] - [K. vaku felh. beáll.] - [Vakuerő szintlépése] lehetőségeinek a kiválasztásával és a beállítás megváltoztatásával módosíthatja.
[0,3 EV]: A vaku teljesítményszintjét 0,3 EV lépésekben változtatja.
[0,5 EV]: A vaku teljesítményszintjét 0,5 EV lépésekben változtatja.

Automatikus WB korrekció színhőmérséklet információval

A fehér egyensúlyt a vaku villanása idején a fényképezőgép automatikusan korrigálja (a DSLR-A100 kivételével) a színhőmérsékletre vonatkozó adatok alapján.

Megjegyzés

- Az automatikus WB korrekció akkor működik, ha:
 - a vaku fel van szerelve a fényképezőgépre, és TTL vakus vagy manuális villantás módban van.
 - A fényképezőgép fehér egyensúly-beállításaként [Automatikus] vagy [Vaku] érték van megadva.

Megjegyzések a TTL vakus fényképezéshez

- A fényképezőgép derítő villantás vagy automatikus villantás módjának használatához a fényképezőgépen kell kiválasztania az üzemmódot.
- A fényképezőgép időzítőjével történő vakus fényképezés előtt ellenőrizze, hogy a TEST gomb világít.
- Ha a villanáskorrekciót a vakun és a fényképezőgépen is beállítja, a villantáshoz a két korrekció értéke összeadódik.
- Ha 24 mm-esnél kisebb fókusz távolságú széles látószögű objektívet használ, a fényképezőgép monitorának szélei sötétebbnek tűnhetnek.
- Ha nagy hosszúságú objektívet használ, a vaku fényét árnyékolhatja az objektív vége.

5-023-113-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

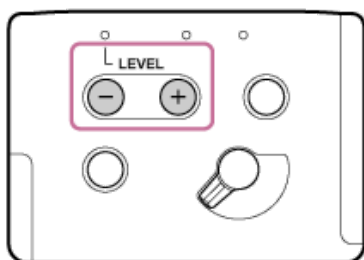
Manuális vakus fényképezés (MANUAL)

A manuális villanás üzemmód állandó szinten tartja a vaku teljesítményszintjét, tekintet nélkül a tárgy fényességére és a fényképezőgép beállításaira.

- 1 **A vaku vezérlő üzemmódjaként a [Manuális vakuvillant.] lehetőséget kívánja meghatározni, használja a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.**

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat.

- 2 **A vaku LEVEL +/- gombjának megnyomásával válassza ki a vaku kívánt teljesítményszintjét.**



- A vaku teljesítményszintjét az 1/1 (legfényesebb) és 1/128 (legsötétebb) tartományból választhatja. Az aktuális beállítást a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüje [Külső vaku beáll.] - [Külső vaku vill. beáll.] - [Vaku teljesítménysz.] lehetőségének kiválasztásával tekintheti meg.
- A vaku teljesítményének egy lépésnyi csökkentése (pl. 1/1 → 1/2) a rekesznyílás egy lépésnyi változtatásának (pl. F4 → 5.6) felel meg.

- 3 **A fényképezőgép exponáló gombja megnyomásával készítsen egy felvételt.**

Várja meg, amíg a vaku TEST gombja narancssárga fénnel világítani nem kezd (villantásra kész), majd nyomja meg az exponáló gombot.

A TTL szint memóriefunkciója

A TTL vakus fényképezésnél automatikusan egy mért érték lesz beállítva a vaku teljesítményszintjeként a manuális villantás módban. Ez lehetővé teszi, hogy manuális villantás módban beállítsa a vaku teljesítményét a TTL vakus fényképezés során mért teljesítményszint alapján, és így elkerülje a vaku teljesítményszintjének megállapításához szükséges műveletsort.

A TTL szint memóriefunkciója beállításának megváltoztatásához válassza a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüje [Külső vaku beáll.] - [K. vaku felh. beáll.] - [TTL tárolt fényszint] lehetőségét. A TTL szint memóriefunkciónak alapértelmezett beállítása [Be].

Megjegyzések a TTL szint memóriefunkciójához

- Több vezeték nélküli vaku (vakucsoport) használatával történő fényképezésnél a kulcsszám az egyes vakuk vakubeállításainak vagy a beépített széles panel elérhetőségének megfelelően változik. A megfelelő vaku-teljesítményszint megtartásához adjon meg különböző vezeték nélküli csoportot az egyes vakukhoz.
- Ha több vezeték nélküli vaku (vakucsoport) használatával történő fényképezéshez egy vakut használ, amely nem támogatja a TTL szint memóriefunkcióját, lehet, hogy nem tartható fenn egy megfelelő vaku-teljesítményszint.
- Manuális villanás üzemmódban a vaku teljesítményszintje TTL vakus fényképezés során mért érték lesz fenntartva. Ha megváltoztatja a beállításokat, amelyek hatással vannak a vaku teljesítményszintjére, például a vaku teljesítményszintjének beállítását, a fényképezés után nem maradnak meg a megváltoztatott beállítások. Ha végzett ilyen változtatásokat, végezzen újra egy TTL vakus fényképezést.
- Ha a TTL vakus fényképezés során mért vaku teljesítményszint alacsonyabb, mint a manuális villanás üzemmódban rendelkezésre álló szintek, a fényképek túlexponálnak tűnhetnek.

Megjegyzés

- Ha 24 mm-esnél kisebb fókusz távolságú széles látószögű objektívet használ, a fényképezőgép monitorának szélei sötétebbnek tűnhetnek.

- Ha nagy hosszúságú objektívet használ, a vaku fényét árnyékolhatja az objektív vége.

Kapcsolódó témák

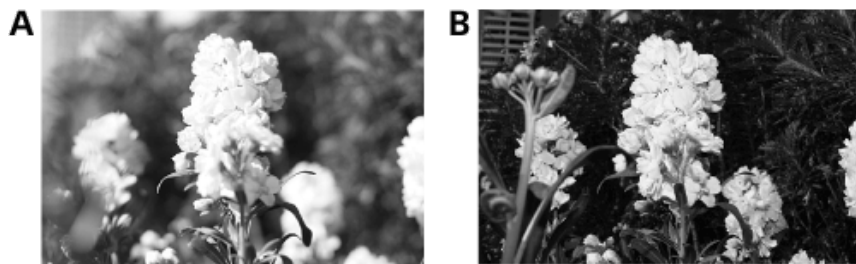
- [TTL vakus fényképezés \(TTL\)](#)

5-023-113-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett (HSS)

A nagysebességű szinkronizálás elhárítja a vaku szinkronizálási sebességének a korlátozásait, és lehetővé teszi a vaku használatát a fényképezőgép teljes zársebesség-tartományában. A választható rekesznyílások tartományának növekedése lehetővé teszi a széles rekesznyílás használatával történő vakuhasználatot, fókuszálatlanul hagyva a háttérrel, és kihangsúlyozva az elől álló tárgyat. Ha a fényképezett jelenet háttére nagyon világos, és a felvétel valószínűleg túlexponált lesz, az expozíciót megfelelő szintre állíthatja a nagysebességű exponológommbal akkor is, ha a széles f-stop érték mellett fényképez a fényképezőgép A vagy M üzemmódjában.



A: Fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett

B: Fényképezés normál villantással

- 1 A vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjében válassza a [Külső vaku beáll.] - [Külső vaku vill. beáll.] lehetőséget, és adja meg a [Be] értéket [Nagy seb. szinkron] beállításként.

A nagysebességű szinkronizációjú fényképezés alapértelmezett beállítása [Be].

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat.

A vaku szinkronizációs sebessége

A vakus fényképezés általában a vaku szinkronizációs sebességeként is ismert maximális zársebességgel függ össze. Ez a korlátozás nem érvényes a nagysebességű szinkronizációjú fényképezésre tervezett fényképezőgépekre, mivel ezek lehetővé teszik a vakus fényképezést a fényképezőgép maximális zársebessége mellett.

Megjegyzés

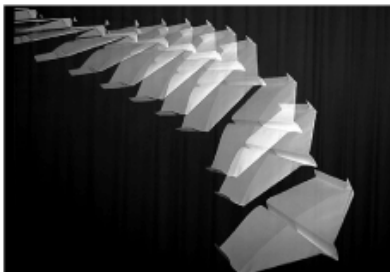
- Ha a fényképezőgép zársebességét 1/4000 értéknél magasabbra állítja, és felvételt készít, a fényképen világos és sötét sávok jelenhetnek meg. Azt ajánljuk, hogy manuális villanás üzemmódban történő fényképezéshez állítsa a vaku teljesítményszintjét legalább 1/2 értékre.
 - Ha 24 mm-esnél kisebb fókusz távolságú széles látószögű objektívet használ, a fényképezőgép monitorának szélei sötétebbnek tűnhetnek.
 - Ha nagy hosszúságú objektívet használ, a vaku fényét árnyékolhatja az objektív vége.
 - A vaku teljesítményszintjéhez megadható minimális érték a nagysebességű szinkronizálás beállításától függően eltérhet.
 - Ha a [Be] lehetőség van kiválasztva: 1/128
 - Ha a [Ki] lehetőség van kiválasztva: 1/256*
- * Ha a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép [Vezeték nélküli vaku] menüjében [Ki] beállítás van megadva, a minimális érték határértéke 1/128.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fényképezés többszörös villantással (MULTI)

A vaku több villantásra is képes, míg a fényképezőgép zára nyitva van (fényképezés többszörös villantással). A többszörös villantással történő fényképezés lehetővé teszi a tárgy mozgássorának egyetlen felvételen történő rögzítését.



Tipp

- Többszörös villantással történő fényképezéshez a fényképezőgépet M felvétélkészítési módba kell állítani. Másként nem érhető el a megfelelő expozíció.
- Azt tanácsoljuk, hogy többszörös villantást használó fényképezéshez használjon állványt, hogy megelőzze a kéz elmozdulása okozta homályos képet.

1 A vaku vezérlő üzemmódjaként a [Többszörös vakuvill.] lehetőséget kívánja meghatározni, használja a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelte kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat.

2 A többszörös villantást használó fényképezéshez a villantások intervallumának, a villanások számának és a vaku teljesítményszintjének a beállításához használja a fényképezőgépet.

3 A zársebesség és a rekesznyílás beállításához használja a fényképezőgépet.

A zársebességnek el kell érnie a villantások megadott ismétlésszámának (Times) és a villantások megadott intervallumának (Hz) elosztása által kapott értéket.

Például ha a villantások számaként [10], a villantások intervallumaként [5Hz] értéket választ, állítsa a fényképezőgép zársebességét legalább 2 másodpercre.

4 A fényképezőgép exponáló gombja megnyomásával készítsen egy felvételt.

Várja meg, amíg a vaku TEST gombja narancssárga fénnel világítani nem kezd (villantásra kész), majd nyomja meg az exponáló gombot.

A villanások maximális száma folyamatos villantásoknál többszörös villanást használó üzemmódban

Irányadásként feltüntetjük az alábbi táblázatokban a többszörös villanást használó üzemmódhoz a folyamatos villantások elemek korlátozott kapacitása miatt maximálisan megadható ismétlésszámát.

Alkáli elemek használata esetén

Vaku teljesítményszintjei	Villanások intervalluma (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*

Vaku teljesítményszintjei	Villanások intervalluma (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

A „100*” kifejezés jelentése: 100 vagy nagyobb.

Nikkel-fémhidrid akkumulátorok használata esetén

Vaku teljesítményszintjei	Villanások intervalluma (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

A „100*” kifejezés jelentése: 100 vagy nagyobb.

Megjegyzés

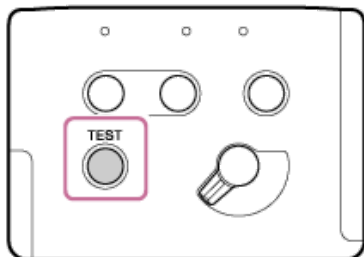
- A villantások folyamatos villantásoknál megadható maximális száma eltérhet az elemek típusától és állapotától függően.
- Ha 24 mm-esnél kisebb fókusztávolságú széles látószögű objektívet használ, a fényképezőgép monitorának szélei sötétebbnek tűnhetnek.
- Ha nagy hosszúságú objektívet használ, a vaku fényét árnyékolhatja az objektív vége.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Próbavillantások

A felvételkedészítés megkezdése előtt próbavillantásokat végezhet. Ha manuális vakus fényképezéshez használni kívánja a vaku mérését, mindig végezzen próbavillantásokat.

- 1 Várja meg, amíg a TEST gomb narancssárga fénnel világítani nem kezd (villantásra kész), majd nyomja meg a TEST gombot.



Tippek próbavillantásokhoz

- A próbavillantások során a vakuk teljesítménye az egyes vaku üzemmódokhoz meghatározott teljesítményszinteknek megfelelő lesz. A jelen vaku TTL vakus fényképezésnél a 2 kulcsszámnak megfelelő vaku teljesítményszint mellett végez próbavillantásokat.
- A próbavillantás funkció segítségével felmérheti, hogy a tárgy hogyan vet árnyékot (modellező villantás). A jelen vaku esetében a modellező villantáshoz választhatja a [3 alkalommal] (3villantás) vagy [4 másodpercig] (folyamatos villantások állandó intervallum mellett 4 másodpercen át) lehetőséget. A modellező villantás beállításának megváltoztatásához válassza a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjének [Külső vaku beáll.] - [Külső vaku vill. beáll.] - [Vaku tesztelése] lehetőségét, majd változtassa meg a beállítást.
- Ha a többszörös villantást használó üzemmódban a próbavillantáshoz [1 alkalommal] vagy [Csoportonként] van meghatározva, a TEST gomb megnyomásával és lenyomva tartásával a vaku megadott számú, megadott intervallumú és teljesítményszintű próbavillantást végez.
- Rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezésnél a vezérlőegység TEST gombjának megnyomásával rendkívüli villantásra készítheti a vevőkészülékeket a vezérlőegység próbavillantás-beállításainak megfelelően.
- Ha a jelen vaku van vezérlőegységként konfigurálva rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezéshez, a TEST gomb narancssárga fénnel világít, amikor a vakuk (a vevőkészülékeket is ideértve) készen állnak a villantásra.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A vaku konfigurálása vezeték nélküli vakus fényképezéshez

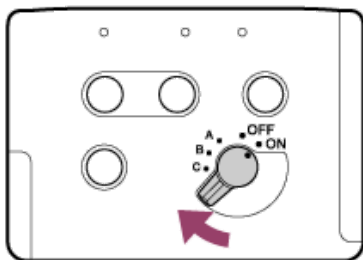
A vaku lehetővé teszi a rádiós vezeték nélküli kommunikációt vakus fényképezéshez. Konfigurálja a fényképezőgéphez csatlakoztatni kívánt vakut vezérlőegységként, és a vezeték nélküli villantáshoz működtetni kívánt vakut vevőkészülékként (fényképezőgépen kívüli vaku).

Tipp

- A rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez előre párosítani kell a vezérlőegységet és a vevőkészülékeket.

A vaku vezérlőegységként történő konfigurálása

- 1 Fordítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „ON” helyzetbe.

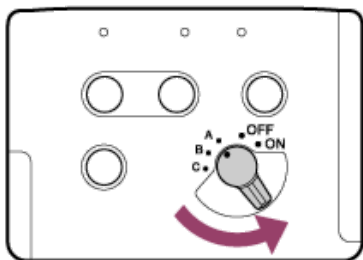


- 2 A vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjében válaszon [Be] értéket [Vezeték nélküli vaku] beállításként.

A vaku CMD jelzőfénye világítani kezd.

A vaku vevőkészülékként történő konfigurálása

Fordítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „A”, „B” vagy „C” helyzetbe.



A vaku beállításairól és a vezeték nélküli fényképezésről további részleteket a „[Vezeték nélküli vakus fényképezés \(vevőkészülék segítségével\)](#)” című részben talál.

Tipp

- A vezérlőegység és a vevőkészülék közötti rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikáció hatótávolsága körülbelül 35 m (az adatot saját mérési feltételeink között szereztük be).
- A vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjében válassza [Külső vaku beáll.] - [K. vaku felh. beáll.] - [Komm. csatorna] lehetőséget, és adja meg a rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikációhoz használni kívánt csatornát. A kommunikációs csatornához alapértelmezésként az [Automatikus] érték van meghatározva, és egy környező rádiókapcsolat vaku bekapcsolásakor fennálló körülményeinek megfelelő csatorna kerül felhasználásra.
- Ha a jelen vaku van vezérlőegységként konfigurálva rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezéshez, a TEST gomb narancssárga fénnel világít, amikor a vakuk (a vevőkészülékeket is ideértve) készen állnak a villantásra.

Kapcsolódó témák

- [Párosítás rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlővel/vevővel \(rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez\)](#)

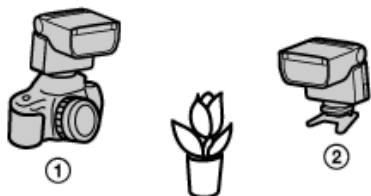
Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vezeték nélküli vakus fényképezés (vevőkészülék segítségével)

Az alábbi eszközök bármelyikét konfigurálhatja vezérlőegységként, és felhasználhatja a vezérlőegységet a fényképezőgépre nem felszerelt, vevőkészülékként működő vakuval történő villantáshoz.

- egy másik, fényképezőgépre felszerelt vaku, amely támogatja a rádiós vezeték nélküli kommunikációt
- a fényképezőgépre szerelt, rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlőegység



①: Vezérlőegység

②: A jelen vaku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) vevőkészülékként konfigurálva

Vezérlőegységként a jelen vakut vagy egy rádiós vezeték nélküli vezérlőegységet is használhat.

- 1 A vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjében válasszon [Be] értéket [Vezeték nélküli vaku] beállításként.**
A fényképezőgép beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további részleteket.
- 2 Fordítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „A”, „B” vagy „C” helyzetbe.**
A vaku vezeték nélküli csoport tagjaként van konfigurálva („A”, „B” vagy „C”).
- 3 Szerelje fel a miniállványt a vakura.**
- 4 Szereljen fel a fényképezőgépre egy másik, azonos modellű, vezérlőegységként konfigurált vakut (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) vagy egy rádiós vezeték nélküli vezérlőegységet.**
Ha egy másik, azonos modellű (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) vakut használ, ügyeljen arra, hogy az áramellátása kapcsolója „ON” helyzetben van.
- 5 Helyezze el a fényképezőgépet és a jelen vakut.**
- 6 Győződjön meg arról, hogy a fényképezőgépre szerelt vaku (vezérlőegység) és a jelen vaku (vevőkészülék) vezeték nélküli kapcsolatban vannak egymással, és készen állnak a villantásra.**
 - Vezeték nélküli csatlakozás esetén:
A LINK lámpa zöld fénnel világít.
 - Villantásra kész állapotban:
A TEST gomb narancssárga fénnel világít.
- 7 A fényképezőgép exponáló gombja megnyomásával készítsen egy felvételt.**
Próbavillantásokhoz nyomja meg a vezérlőegység TEST gombját.

Tipp

- A vevőkészüléken érvénybe lép a vezérlőegység vakuvezérlés üzemmódja.
- Manuális vakus fényképezés esetén a vevőkészülékként szolgáló vaku teljesítményszintjét a vezérlőegység LEVEL +/- gombjának megnyomásával szabályozhatja.

Kapcsolódó témák

- [Párosítás rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlővel/vevővel \(rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez\)](#)
- [A miniállvány felszerelése/eltávolítása](#)

5-023-113-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

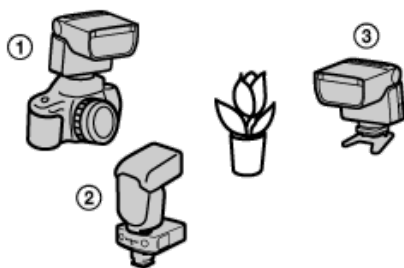
Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fényképezés több vezeték nélküli vaku használatával a vakuk teljesítménymarányának a szabályozásával

Vakukkal legfeljebb 3-tagú, a vezérlőegységet is tartalmazó vakucsoporttal (A, B és C) fényképezhet vezeték nélküli vakuk használatával a vakuk teljesítménymarányának szabályozása mellett. Mielőtt több vezeték nélküli vaku használatával fényképezne, konfigurálja az egyes vakukat vezérlőegységként vagy vevőkészülékként.

- Vezérlőegység: a jelen vaku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) vagy egy rádiós vezeték nélküli vezérlőegység
- Vevőkészülék (fényképezőgépen kívüli vaku): a jelen vaku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) vagy egy rádióvezérelt vezeték nélküli vevőkészülék



- ①: Vezérlőegység
 ②: Rádióvezérelt vezeték nélküli vevőkészülék
 ③: Vevőkészülék

1 A vezeték nélküli csoport kiválasztásához használja a vezérlőegységhez csatlakoztatott fényképezőgép menüjét, majd változtassa meg a vakuk teljesítménymarányát.

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat. Ha az A, B és C vezeték nélküli csoportokban lévő vakuk teljesítménymarányaként „4:2:1” van megjelenítve például a csatlakoztatott fényképezőgépen, az egyes csoportokban lévő vakuk az összteljesítmény rájuk vonatkozó arányának megfelelő teljesítmény mellett villannak: 4/7, 2/7 illetve 1/7.

Tipp

- A vezérlőegység az A vezeték nélküli csoport tagjaként villant. Ha nem kívánja, hogy a vezérlőegység villantson, a vezérlőegységhez csatlakoztatott fényképezőgép menüjében válassza a [Külső vaku beáll.] - [Külső vaku vill. beáll.] - [CMD vakuvillantás] lehetőséget, majd válassza a [Ki] értéket.

Kapcsolódó témák

- [Párosítás rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlővel/vevővel \(rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez\)](#)

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fényképezés több vezeték nélküli vaku használatával (vakucsoportok)

Vezeték nélküli vakukkal legfeljebb 5 csoport vagy vaku használatával fényképezhet, amelyek közé tartozik a vezérlőegység is. Mielőtt több vezeték nélküli vaku használatával fényképezne, konfigurálja az egyes vakukat vezérlőegységként vagy vevőkészülékként.

- Vezérlőegység: a jelen vaku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) vagy egy rádiós vezeték nélküli vezérlőegység
- Vevőkészülék (fényképezőgépen kívüli vaku): a jelen vaku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) vagy egy rádióvezérelt vezeték nélküli vevőkészülék

1 Az egyes vezeték nélküli csoportokban lévő vakuk vezérlési módja, a villanáskorrekciója és teljesítményszintje meghatározásához használja a vezérlőegységhez csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat. Az összes vezeték nélküli csoport villanáskorrekciójának értékét (a vaku teljesítményszintjét) a vevőkészülékként konfigurált jelen vaku LEVEL +/- gombjának megnyomásával változtathatja meg egyidejűleg.

Tipp

- Az A, B és C vezeték nélküli csoportokban lévő vakuk vezérlési módjaként [TTL vakuvillantás], [Manuális vakuvillant.] vagy [Vaku ki] értéket adhat meg. A D és E csoport esetében viszont [Manuális vakuvillant.] vagy [Vaku ki] értéket adhat meg. Az [Vaku ki] vaku üzemmódra állított vezeték nélküli csoportba tartozó vakuk nem villannak. Ez a vaku nem állítható be a D vagy az E vezeték nélküli csoport tagjaként.
- Ha [Be] van megadva TTL szint memóriefunkciója ([TTL tárolt fényszint]) értékeként, a manuális vakus fényképezéshez automatikusan a vaku TTL vakus fényképezés során mért teljesítményszintje lesz a vaku teljesítményszintjeként felhasználva az összes vezeték nélküli csoporthoz (A, B és C).
- A vezérlőegység az A vezeték nélküli csoport tagjaként villant. Ha nem kívánja, hogy a vezérlőegység villantson, a vezérlőegységhez csatlakoztatott fényképezőgép menüjében válassza a [Külső vaku beáll.] - [Külső vaku vill. beáll.] - [CMD vakuvillantás], majd válassza a [Ki] értéket.
- Az összes vezeték nélküli csoport villanáskorrekciójának értékét azonos villanáskorrekció megadásával változtathatja meg egyidejűleg.

Kapcsolódó témák

- [Párosítás rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlővel/vevővel \(rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez\)](#)

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Az egyéni vevőkészülékek beállításainak változtatása (a vezérlőegységből)

Ha a fényképezéshez többszörös villantást használ, megváltoztathatja például a vezeték nélküli csoport beállítását vagy a párosított egyéni vevőkészülékek nagyítási beállítását a vezérlőegységből.

Megjegyzés

- Ha a jelen vaku vevőkészülékként van konfigurálva, a vezérlőegység nem változtathatja meg a vezeték nélküli csoport beállítását vagy a vevőkészülék nagyítási beállítását.

1 Az egyéni vevőkészülékek vezeték nélküli csoport beállításának és nagyítási beállításának a megváltoztatásához használja a vezérlőegységhez csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat.

Megjegyzés

- Ha a vezérlőegység nagyítási beállításának értéke nagyobb vagy kisebb, mint a vevőkészülékhez rendelkezésre álló nagyítási beállítások értéke, a vevőkészülék nagyítási beállításaként a maximális vagy minimális értéke lesz kiválasztva.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Megjegyzések a vezeték nélküli fényképezéshez

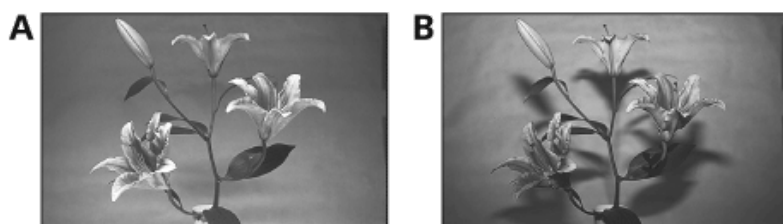
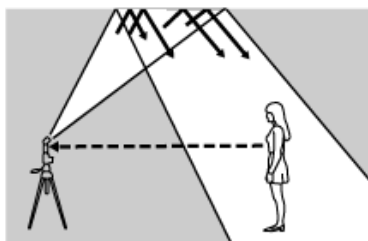
- A fényképezőgépen kívüli vakukkal történő fényképezés automatikusan P-TTL vakus méréseket használ ADI mérések helyett.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fényképezés visszavert fénnel

Ha közvetlenül a tárgy mögött fal van, a vakuhasználat éles árnyékokat eredményez a falon. A vakut a mennyezetre irányítva visszavert fénnel világíthatja meg a tárgyat, ennek köszönhetően enyhül az árnyékok intenzitása, és a képen lévő fények lágyabbak lesznek.

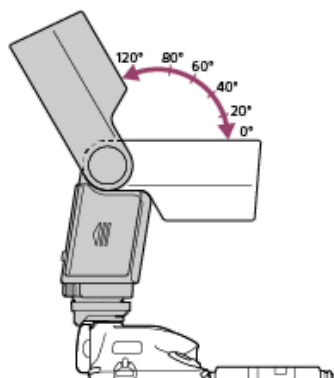


A: Fényképezés visszavert fénnel

B: Fényképezés normál villantással

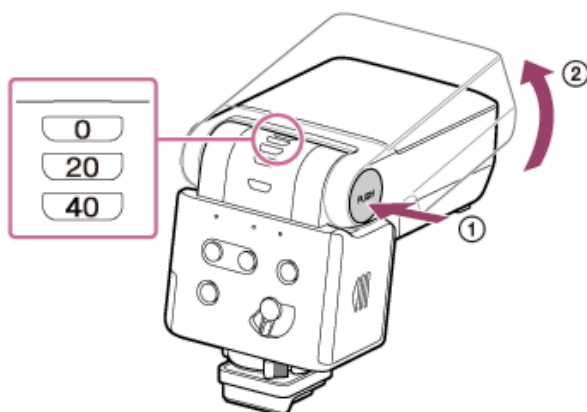
1 Tartsa erősen a fényképezőgépet, és billentse a villanócsövet felfelé.

Az alábbi ábra a HVL-F28RM vakut mutatja.



A visszaverő-zár mechanizmusa

Amikor a villanócső a 0-fok (0°) helyzetben áll, a villanócső zárolva van (visszaverő-zár mechanizmusa), hogy megakadályozza a visszavert fényű villantás állítását. Ha állítani szeretné a vaku visszaverődésének a szögét lezárt villanócső esetén, tartsa lenyomva a visszaverő-zár kioldógombját, és billentse felfelé a villanócsövet.



Megjegyzés

- A vaku fényének a visszaveréséhez használjon fehér mennyezetet vagy falat. A színes felületek elszínezhetik a visszavert fényt. A fény visszaveréséhez nem javasolt a magas mennyezet vagy üveg.

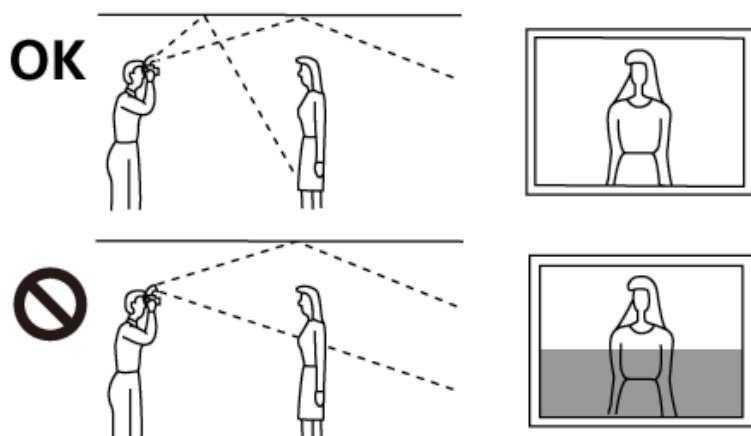
5-023-113-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A vaku visszaverődési szögének beállítása

A vaku fényének és a visszavert fénynek az egyidejű használata egyenetlen megvilágítást eredményez. A visszavert fény szögét a felvételt készítés körülményei, így a visszaverődést létrehozó felület távolsága, a fényképezőgép és a tárgy távolsága és az objektív fókusztávolsága figyelembevételével határozza meg.

A felvételt készítés körülményei közé tartozik például: a visszaverődést létrehozó felület távolsága, a fényképezőgép és a tárgy távolsága, az objektív fókusztávolsága



A vaku fényének a visszaverése felfelé

A visszaverődés szögének a megállapításánál vegye figyelembe az objektív alábbi táblázatban feltüntetett fókusztávolságait.

Az objektív fókusztávolságai	Visszaverődési szög
70 mm minimum	20°, 40°
28 mm – 70 mm	60°
28 mm maximum	80°, 120°

Tippek a visszaverőlemez használatához

A visszaverőlemez kihangsúlyozza az alany szemét, aki ezáltal élénkebb lesz a képen.

A visszaverőlemez a széles panellel együtt húzható ki a vakuból. Nyomja vissza a széles panelt a vakuba.

Tipp

- Ha visszaverőlemezt használ a vakus fényképezéshez, hajtsa felfelé a villanócsövet 80°-kal.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Személyes beállítás regisztrálása/előhívása

A gyakran használt üzemmódot vagy beállításokat elmentheti személyes beállításként mint [MR1] vagy [MR2], és a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüje segítségével előhívhatja azokat.

Személyes beállítás regisztrálása

- 1 Állítsa a vakut olyan állapotba, amelyet személyes beállításként kíván regisztrálni.
- 2 A vaku memóriatárolója aktuális beállításának a regisztrálásához használja a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.
A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat.
- 3 Válassza ki a kívánt személyes beállítás nevét ([MR1] vagy [MR2]).

Személyes beállítás előhívása

A kívánt személyes beállítás nevének a kiválasztásához használja a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.

Tipp

- A személyes beállítás megváltoztatásához hívjon elő egy személyes beállítást, változtassa meg a vaku beállításait, majd regisztrálja a beállításokat újra a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüje [Külső vaku beáll.] - [K. vaku felh. beáll.] - [Memória] lehetőségével.
- Ha nem kívánja használni a regisztrált személyes beállításokat, a regisztrált személyes beállítások előhívása folyamán válassza a [Ki] elemet.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A vaku/vevőkészülék verziójának a megjelenítése

Megjelenítheti az információkat a vaku és a párosított vevőkészülék(ek) verziójáról. Amikor új firmver-frissítés jelenik meg, ellenőrizze ezt az adatot.

1 A kívánt eszköz kiválasztásához használja a vakuhoz csatlakoztatott fényképezőgép menüjét.

A vevőkészülék kiválasztása után a megjelenített információk a rádiókapcsolat feltételeitől függően eltérhetnek. Ha egy vevőkészülék nincs párosítva, a kiválasztáshoz nem áll rendelkezésre vevőkészülék.

A fényképezőgép külső vaku üzemmódjának beállításáról a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál további tudnivalókat.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A vaku beállításainak listája

Ha a vakut olyan kamerára szereli, amely képes külső vaku beállítására, megváltoztathatja a vaku alábbi beállításait:

Külső vakuval történő villantás beállításai

Beállítási elemek	Leírások	Beállítási lehetőségek
Vakuvezérlési mód	A vakuvezérlés üzemmódjának beállítása	TTL vakuvillantás (*)/Manuális vakuvillant./Többszörös vakuvill./Csoportos vakuvill.
Memória behívás	A regisztrált személyes beállítások előhívása	Ki (*)/MR1/MR2
Nagy seb. szinkron	A nagysebességű szinkronizálás beállítása	Be (*)/Ki
CMD vakuvillantás	A vezérlőegységként konfigurált vaku villantási beállításai	Be (*)/Ki
Vaku kompenz.	Villanáskorrekció beállítása	- 3.0 - + 3.0 (*: ± 0.0)
Vaku teljesítménysz.	A vaku teljesítményszintjének beállítása	1/1 (*) - 1/128, Ki
Vakufrekvencia	A villanások intervalluma többszörös villantást használó üzemmódban	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Villanások száma	A villanások száma többszörös villantást használó üzemmódban	2 - 100 (*: 10), Folyamatos
Arányvezérlés	A vaku teljesítményarány-vezérlésének beállítása	Be/Ki (*)
Arányérték (A) Arányérték (B) Arányérték (C)	A vaku teljesítményarány-beállításai	OFF/1 (*) - 16

* Gyári alapbeállítás

Megjegyzés

- A beállításhoz rendelkezésre álló elemek és lehetőségek a vaku üzemmódjától függően eltérhetnek.
- A vaku alaphelyzetbe állításának művelete gyári alapértékekre állítja vissza a külső vakuval történő villantás összes fenti beállítását. Az alaphelyzetbe állításról lásd „[A villantás gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása](#)” című részt.

Külső vaku egyéni beállításai

Beállítási elemek	Leírások	Beállítási lehetőségek
Memória	Regisztrálja a jelenlegi üzemmódot vagy beállításokat.	-
Vaku tesztelése	Próbavillantás beállítása	Csoportonként/1 alkalommal (*)/3 alkalommal/4 másodpercig
TTL tárolt fényszint	A vaku teljesítményszintje memóriabeállításai TTL villantási módban	Be (*)/Ki
Vakuerő szintlépése	A vaku teljesítményszintje lépéseinek a beállítása	0,3 EV (*)/0,5 EV
Vevő beállítása	Megváltoztatja az egyes párosított vevőkészülékek beállításait.	-

Beállítási elemek	Leírások	Beállítási lehetőségek
Komm. csatorna	Vezeték nélküli csatornák beállítása	Automatikus (*)/CH1-CH14
Párosított eszközök	Megjeleníti a párosított eszközökről szóló információkat.	-
Energia takarékos	Energia takarékos mód időzítőjének beállítása	30 másodperc/3 perc (*)/30 perc/Ki
VN energia takarékos	Energia takarékoság időzítőjének a beállítása vezeték nélküli vakus fényképezésnél	60 perc (*)/240 perc/Ki
Verzió	Megjeleníti az információkat a vaku és a vevőkészülékek verziójáról.	-

* Gyári alapbeállítás

5-023-113-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Tippek külső vaku beállítására nem alkalmas fényképezőgépet használó ügyfelek számára

Ha a vakut olyan kamerára szereli, amely nem alkalmas külső vaku beállítására, az alábbi műveletek állnak a rendelkezésére:

- A villanáskorrekció értékének a megváltoztatása
- A vaku vezérlőegységként vagy vevőkészülékként történő konfigurálása
- A vezérlőegység vevőkészülékkel történő párosítása
- Próbavillantások
- A villantás gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása
- A vaku gyári alapállapotba történő visszaállítása

Megjegyzés

- Azt tanácsoljuk, hogy a villantás beállításait állítsa vissza gyári alapértelmezett értékekre, mielőtt TTL vakus fényképezést végezne.
- A vaku beállításai akkor is megőrződnek, ha olyan kamerára szereli, amely nem alkalmas külső vaku beállítására.
- Ha a vaku nincs fényképezőgépre szerelve, a belső vezérlőprogram verziója nem jeleníthető meg.

Kapcsolódó témák

- [TTL vakus fényképezés \(TTL\)](#)
- [Próbavillantások](#)
- [A vaku konfigurálása vezeték nélküli vakus fényképezéshez](#)
- [Párosítás rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlővel/vevővel \(rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez\)](#)
- [A villantás gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása](#)
- [A vaku gyári alapállapotba történő visszaállítása](#)

Vaku

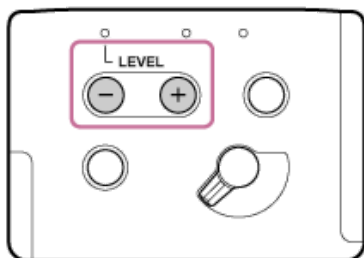
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A villantás gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása

A villantás vakuban tárolt aktuális beállításait visszaállíthatja a gyári alapértelmezett értékekre.

A villantáshoz rendelkezésre álló beállítási elemeket és lehetőségeket a „[A vaku beállításainak listája](#)” című részben találja

- 1 Győződjön meg arról, hogy a vaku be van kapcsolva, majd nyomja meg és tartsa lenyomva egyidejűleg a LEVEL - és a LEVEL + gombot 3 másodpercre.



A TEST gomb és a LINK lámpa piros fénnel világít, és a villantás beállításai visszaállnak a gyári alapértelmezett értékekre.

Megjegyzés

- Amíg a visszaállítási művelet folyamatban van, ne kapcsolja ki a vakut, és ne vegye ki az elemét.

Vaku

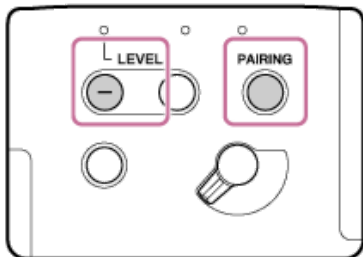
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

A vaku gyári alapállapotba történő visszaállítása

Lehetősége van a vaku inicializálására, melynek során törlődik a vakuban tárolt összes információ, így a párosítási információk és a villantások beállításai is, és a vaku visszaáll a gyári alapállapotába.

A villantáshoz rendelkezésre álló beállítási elemeket és lehetőségeket a „[A vaku beállításainak listája](#)” című részben találja

- 1 Győződjön meg arról, hogy a vaku be van kapcsolva, majd nyomja meg és tartsa lenyomva egyidejűleg a **LEVEL** - és a **PAIRING** gombot 7 másodpercre.



A TEST gomb és a LINK lámpa piros fénnel világít, és a vaku újraindul.

Megjegyzés

- Amíg a inicializálás művelete folyamatban van, ne kapcsolja ki a vakut, és ne vegye ki az elemeit.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Használatra vonatkozó megjegyzések

A jelen Súgóútmutatón kívül olvassa el a (mellékelt) Használatbavételi útmutató „Használatra vonatkozó megjegyzések” című fejezetét.

Fényképezés közben

- Ez a vaku erős fényt bocsát ki, ezért nem szabad közvetlenül a szemek előtt használni.
- Ne végezzen több mint 20 egymást követő villantást (40 egymást követő villantást a vaku 1/32 teljesítményszintje esetén), hogy megelőzze a túlmelegedését és a vaku és az elemei károsodását.
Ha a vaku elérte a villanások maximális számát, hagyja abba a vaku használatát, és hagyja hűlni legalább 20 percig.
- Vezeték nélküli fényképezés során a vaku váratlanul is villanthat, mert a készülék elhelyezkedése miatt nem tudja venni a fényképezőgépen kívüli vaku kommunikációs jeleit. Ilyen esetben változtassa meg a fényképezőgépen kívüli vaku helyét vagy a vezeték nélküli csatorna beállítását.
- Ne tegye a vakut a hozzáerősített fényképezőgéppel együtt táskába stb. Ez a vaku vagy a fényképezőgép működési hibájához vezethet.
- Ne hordozza a vakut hozzáerősített fényképezőgéppel együtt. Ez működési hibákat okoz.
- Amikor a villanócsövet felfelé hajtja visszavert fényt használó fényképezéshez, tartsa távol minden emberi testtől, hogy megelőzze a szemsérüléseket vagy az égési sebeket.
- A villanócső felfelé hajtása során tartsa távol ujjait a mozgó részekről, hogy megelőzze a sérüléseket.
- Amikor becsukja az elemtartó rekesz fedelét, a csúsztatás során végig tartsa szilárdan.
Amikor becsukja az elemtartó rekesz fedelét, legyen óvatos, nehogy becsípje az ujját a fedél.

Elemek

- A tárolás hőmérsékletétől és körülményeitől függően előfordulhat, hogy a vaku az alkáli elemet maradék energiaszintjét a valóságnál gyengébbnek érzékeli, és a vaku TEST gombja narancssárga fénnel villogni fog. Ha egy kicsit tovább használja a vakut, lehet, hogy helyesen felismeri a maradék energiaszintet.
- Ha az újratölthető nikkel-fémhidrid akkumulátorok lemerülőben vannak, a vaku teljesítménye drasztikusan csökken. A vaku működése hirtelen leállhat, közvetlenül, vagy nem sokkal azután, hogy a TEST gomb narancssárga fénnel villogni kezd.
- Ne használjon lítium-ion elemeket a vakuban, mivel ezek akadályozhatják, hogy a vaku kifejtse teljes teljesítményét.
- Az elemek gyártása óta eltelt időtől függően a villanások intervalluma és a villanások száma eltérhet a Műszaki adatok táblázatában feltüntetett értékektől, még akkor is, ha a vakuban vadonatúj elemek vannak.
- Mielőtt csere céljából eltávolítja az elemeket, mindig kapcsolja ki a vakut, és hagyja hűlni néhány percig. A elem típusától függően a vakuban lévő elemek felforrósodhatnak. Az elemek eltávolítása során legyen óvatos.
- Távolítsa el és tárolja az elemeket, ha hosszabb ideig nem szándékozik használni a vakut.

Hőmérséklet

- A vakut csak 0 °C – 40 °C hőmérséklet-tartományban használja.
- Ne tegye ki a vakut szélsőségesen magas hőmérsékleteknek (pl. közvetlen napfénynek az autóban) vagy magas páratartalomnak.
- Ha a vakut hideg környezetből melegbe viszi, helyezze lezárt műanyag tasakba, hogy megelőzze a páralecsapódást a belsejében. Hagyja, hogy szobahőmérsékletűre melegedjen, mielőtt kiveszi a tasakból.
- Az elem kapacitása hidegebb környezetben csökken. Ha a vakut hideg környezetben használja, ajánlott időnként új elemeket használnia, vagy kicserélnie az elemeket melegben tartott tartalék elemekkel. Hideg környezetben előfordulhat, hogy a vaku TEST gombja átmenetileg villogni kezd narancssárga fénnel annak ellenére, hogy az elemekben még maradt némi energia.
Az elemek visszanyerik kapacitásuk egy részét, ha normál üzemhőmérsékletre melegednek.

A használat/tárolás során kerülendő helyek

- Rendkívül forró, hideg vagy párás helyek
Például napon parkoló autóban a vaku deformálódhat, és ez hibás működéshez vezethet.
- Közvetlen napfény hatásának kitett, vagy hőforrás közelében lévő helyek (tárolás)
A vaku elszíneződhet vagy deformálódhat, és ez hibás működéshez vezethet.
- Erős rázkódásnak kitett helyek
- Erős mágneses mező közelében lévő helyek
- Homokos vagy poros helyek
Ügyeljen arra, nehogy homok vagy por kerüljön a vakuba. Ez a vaku hibás működését okozhatja, és bizonyos esetekben ez a működési hiba nem javítható.

Biztonság

Tűz vagy elektromos áramütés elkerülése érdekében tartsa be az alábbiakat.

- Ne szállítsa és ne tárolja a vakut fémtárgyakkal, például pénzérmékkel vagy hajtűkkel együtt.
- Ne próbálja szétszedni a vakut, ne módosítsa és ne zárja rövidre a vaku áramkörét.
- Ne használja a vakut, ha be van csomagolva.
A túlmelegedés a vaku deformációjához vezethet vagy tüzet okozhat.
- Ne használja a vakut robbanékony vagy gyúlékony gázoknak kitett helyen.
- Ha a vaku használata rádióhullámú zavart okoz, hagyja abba a vezeték nélküli funkciók használatát.
A rádióhullámú zavarok hibás működést okozhatnak, ami balesetekhez vezethet.
- A vakut helyezze stabil helyre.
Ha a vakut billegő asztalra vagy ferde felületre helyezi, a vaku leeshet, ami balesetet okozhat.
- Mielőtt a vakut felszereli egy fényképezőgépre, győződjön meg arról, hogy a vaku nincs bekapcsolva.
Ha bekapcsolt állapotban lévő vakut szerel egy fényképezőgépre, ez váratlan villanásokat okozhat, és az erős fény szemkárosodáshoz vezethet.

Karbantartás

- A vakut távolítsa el a fényképezőgépről. Puha, száraz törőlkendővel tisztítsa meg a vakut. Ha homokkal került érintkezésbe, a letörlés károsíthatja a felszínét, ezért óvatosan tisztítsa meg fúvókával. A makacs foltokat finoman törölje le vízzel vagy langyos vízzel kissé megnedvesített törőlkendővel, majd puha, száraz törőlkendővel törölje meg a vakut. Soha ne használjon erős a oldószert, például festékhígítószer vagy benzint, mivel tönkreteszi a felület kidolgozását.
- Ha ujjenyomatok vagy hulladékrészecskék tapadnak a villanócsőre, azt tanácsoljuk, hogy puha kendővel törölje tisztára.

Vaku
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Műszaki adatok

Vaku

Vaku vezérlése	Vakuvezérlés elővillantással (P-TTL/ADI mérés)
Vezeték nélküli módszer	Rádióvezérelt vezeték nélküli módszer
A vaku lefedettsége	50 mm (a beépített széles panel használata esetén 24 mm)
Folyamatos vakuműködés	40 villanás másodpercenkénti 10 villanás mellett (normál villantás, a vaku teljesítményszintje 1/32, 50 mm, újratölthető nikkel-fémhidrid elemek)
Üzemhőmérséklet	0 °C – 40 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C – +60 °C
Méret (Sz/Ma/Mé) (Kb.)	HVL-F28RM: 65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm HVL-F28RMA: 65,1 mm × 83,5 mm × 94,4 mm
Tömeg (Kb.)	HVL-F28RM: 219 g (elemek nélkül) HVL-F28RMA: 226 g (elemek nélkül)
Tápellátás	3 V=
Ajánlott elemek	● Két AA méretű alkálielem ● Két AA méretű újratölthető nikkel-fémhidrid akkumulátor

Villanások intervalluma/villanások száma

A villanások száma egy megközelítőleges szám, amely megadja, hogy hány villantás áll rendelkezésre új elemekkel, mielőtt lemerülnek.

Villanások intervalluma/villanások száma	Alkáli elemekkel	Nikkel-fémhidrid akkumulátorokkal
Villanások intervalluma (s) (*1)	Kb. 0,1 – 6,4	Kb. 0,1 – 4,1
Villanások száma (szám) (*2)	Kb. 110 vagy több	Kb. 130 vagy több

*1 A minimális időtartam, mielőtt a TEST gomb az előző villantást követően kigyullad (saját mérési feltételeink között megállapítva.)

*2 A 30 másodpercenként végzett villanások a vaku elérhető legmagasabb teljesítményszintje mellett elért száma (saját mérési feltételeink között megállapítva.)

A jelen kézikönyvben leírt funkciók a cégünkben érvényes tesztelési körülményektől függenek.
A felépítés és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Írányszám

Normál villantás/STD vakueloszlás (ISO 100)

- Manuális villantás/35 mm-es formátum

Vaku teljesítményszintje	A vaku-lefedettség beállítása (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Felszerelt széles panellel.

- APS-C formátum

Vaku teljesítményszintje	A vaku-lefedettség beállítása (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Felszerelt széles panellel.

HSS síkvaku/STD vakueloszlás (ISO 100)

- Manuális villantás/35 mm-es formátum

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)	
	24 (*)	50
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Felszerelt széles panellel.

- APS-C formátum

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Felszerelt széles panellel.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Rádióvezérelt vezeték nélküli funkciók

Az alábbi lista feltünteti a vaku rádióvezérelt vezeték nélküli funkcióit.

Frekvenciasáv	2,4 GHz
Csatornák száma	14 csatorna
Kommunikáció távolsága	Megközelítőleg 35 m (saját mérési feltételeink között megállapítva.) ● A fent megadott távolságok akadályoktól, árnyékolástól vagy zavaró rádióhullámoktól mentes környezetre érvényesek. ● A kommunikáció távolsága a termék elhelyezésétől, a környezeti feltételektől és időjárási viszonyoktól függően kisebb lehet.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Védjegyek

- „Multi Interface Shoe” a Sony Group Corporation védjegye.

Vaku

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Licenc

A termékhez szoftver tartozik, amely használatát az adott szoftver tulajdonosaival kötött licencszerződés szabályozza. A szoftveres alkalmazásra vonatkozó szerzői jogok tulajdonosai követelményeinek megfelelően kötelességünk, hogy tájékoztassuk Önt a szerződés tartalmáról.

A termékhez használt szoftverről az alábbi webhelyen olvashat:

https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html