

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vegye igénybe a Súgóútmutató segítségét, ha kérdései vannak a vaku használatával kapcsolatban.

HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: A globális zár képérzékelővel felszerelt fényképezőgépekkel való kompatibilitást illetően

A fényképezés globális zárszinkronizálás mellett lehetőség használatához frissítenie kell a HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA szoftverjét a 2.00-ás vagy annál újabb verzióra. A használatához frissítse a legújabb verzióra.

A fényképezés globális zárszinkronizálás mellett lehetőséggel kapcsolatos részleteket lásd [itt](#).

Kompatibilis fényképezőgépek



HVL-F60RM

A HVL-F60RM vakuval kompatibilis fényképezőgép-modelleket [itt](#) találja. (Megnyílik egy új ablak.)



HVL-F60RM2

A HVL-F60RM2 vakuval kompatibilis fényképezőgép-modelleket [itt](#) találja. (Megnyílik egy új ablak.)



HVL-F46RM

A HVL-F46RM vakuval kompatibilis fényképezőgép-modelleket [itt](#) találja. (Megnyílik egy új ablak.)



HVL-F46RMA

A HVL-F46RMA vakuval kompatibilis fényképezőgép-modelleket [itt](#) találja. (Megnyílik egy új ablak.)

Támogatási információk



Rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezés

A rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezésre vonatkozó előkészítési és használati példákat [itt](#) találja. (Megnyílik egy új ablak.)

[A Súgóútmutató leírása](#)

Részek és vezérlőelemek/képernyőn lévő kijelzők helye

[Részek és vezérlőelemek helye \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Részek és vezérlőelemek helye \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Alapműveletek

[A vezérlőkerék használata](#)

[A Quick Navi képernyő használata](#)

[A MENU képernyő használata](#)

[Közvetlen beállítás \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[A képernyőn lévő kijelzések \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[A képernyőn lévő kijelzések \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Előkészületek

[Kicsomagolás](#)

[Az elemek behelyezése](#)

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

[A miniállvány felszerelése és eltávolítása](#)

[A por- és nedvességálló csomagolás eltávolítása/felszerelése \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\).](#)

[A vaku bekapcsolása \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\).](#)

[A vaku bekapcsolása \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\).](#)

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

Fényképezés

[TTL vakus fényképezés <TTL>](#)

[Manuális vakus fényképezés <MANUAL>](#)

[Fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett <HSS>](#)

[Fényképezés globális zárszinkronizálás mellett \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\).](#)

[Fényképezés többszörös villantással <MULTI>](#)

[Próbavillantás](#)

[A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\).](#)

Rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezés

- [A vaku konfigurálása rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez](#)
- [Vezeték nélküli vakus fényképezés <vevőkészülék segítségével>](#)
- [Fényképezés több rádióvezérelt vezeték nélküli vaku használatával a vakuk teljesítményszint-arányának a szabályozásával](#)
- [Fényképezés több vezeték nélküli vaku használatával <vakucsoportok>](#)
- [Fényképezés távoli villantással \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\).](#)
- [Az egyes vevőkészülékek beállításainak változtatása <RECEIVER SET>](#)
- [Megjegyzések a rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezéshez](#)

Optikai vezeték nélküli fényképezés (HVL-F60RM)

- [A vaku konfigurálása optikai vezeték nélküli vakus fényképezéshez \(HVL-F60RM\).](#)
- [Vezeték nélküli vakus fényképezés <távolsági egység segítségével> \(HVL-F60RM\).](#)
- [Fényképezés több optikai vezérlésű vezeték nélküli vaku használatával a vakuk teljesítményszint-arányának a szabályozásával \(HVL-F60RM\).](#)
- [Megjegyzések az optikai vezeték nélküli fényképezéshez \(HVL-F60RM\).](#)

[Szinkronizáció csatlakozójának használata vakus fényképezéshez \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\).](#)

[A LED fényforrás használata videó felvételéhez \(HVL-F60RM\).](#)

[Vaku-lefedettség automatikus kiválasztása <automatikus nagyítás>](#)

[Vaku-lefedettség <manuális nagyítás> manuális kiválasztása](#)

Fényképezés visszavert fénnel

- [Fényképezés visszavert fénnel](#)
- [A vaku visszaverődési szögének beállítása](#)
- [A gyors visszaverődésváltás funkció használata \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\).](#)
- [A visszaverő adapter használata \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\).](#)

[Közeliről vakus fényképezés <vakus fényképezés alsó visszaverődéssel>](#)

[Tipppek az AF-megvilágításhoz \(HVL-F60RM\)](#)

[A szűrő használata \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Csatlakoztatás külső tápegységhez \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

Testreszabás

[Személyes beállítás regisztrálása/előhívása <MEMORY>](#)

[Gombok hozzárendelésének testreszabása <CUSTOM KEY>](#)

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

[A Quick Navi képernyő beállításainak visszaállítása <RESET>](#)

[A gyári alapbeállítások visszaállítása <INITIALIZE>](#)

Megjegyzések a vaku használatához/tisztításához

[Használatra vonatkozó megjegyzések](#)

Műszaki adatok

[Műszaki adatok](#)

[Írányszám \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Írányszám \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Rádióvezérelt vezeték nélküli funkciók](#)

[Védjegyek](#)

[Licenc](#)

Hibakeresés

[Figyelmeztető jelzések](#)

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A Súgóútmutató leírása

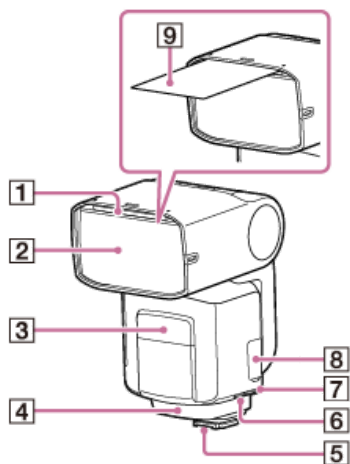
A Súgóútmutató ezekhez a 4 vakumodellekhez van mellékelve: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA.

Az általános leírásokhoz tartozó ábrák a HVL-F60RM vakut mutatják.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

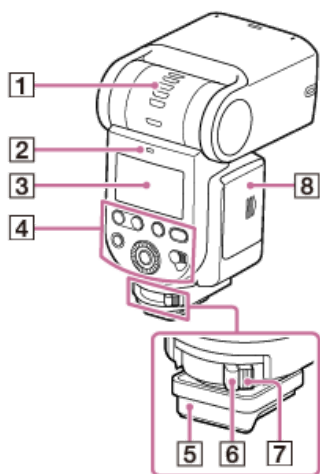
Részek és vezérlőelemek helye (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Vaku (elülső oldal)



1. Beépített széles panel
2. Villanócső
3. LED fényforrás/AF-megvilágítás (HVL-F60RM)
4. Vezeték nélküli vezérlőjel vevője (optikai vezeték nélküli kommunikációhoz) (HVL-F60RM)
5. Több illesztőfelületű talp
6. DC IN csatlakozó
Csatlakoztassa a külső akkumulátor adapterét (nem tartozék) a csatlakozóhoz.
7. Szinkronizáció csatlakozója
8. Multi-/micro-USB csatlakozó
9. Visszaverőlemez

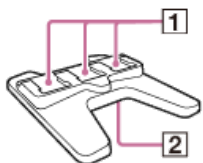
Vaku (hátsó oldal)



1. Visszaverődés kijelzője (felső/alsó szög)
2. LINK lámpa
3. LCD-panel
4. Kezelőpult
5. Por- és nedvességálló csomagolás (HVL-F60RM2)

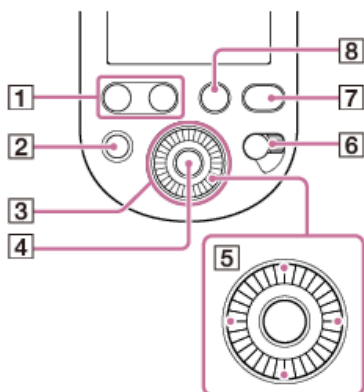
6. Rögzítőkar
7. Kioldógomb
8. Elemtartó rekesz fedele

Miniállvány



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

Kezelőpult vezérlőelemei



1. LEVEL +/- gomb
A gombok segítségével gyorsan beállíthatja a villanáskorrekciót és a vaku teljesítményszintjét.
2. TEST gomb
3. Vezérlőkerék
4. Középső gomb
5. Irány gombok
6. Áramellátás kapcsolója
A „LOCK” kiválasztásával kiiktathatja a vezérlőkereket és a gombokat a vakun, hogy megelőzze a nem kívánt működtetést.
7. MENU gomb
8. Fn (funkció) gomb

Az LCD háttérvilágítása

Valahányszor megnyomja a kezelőpult valamelyik gombját vagy használja a vezérlőkereket, az LCD-panel és a gombok háttérvilágítása (HVL-F60RM) bekapcsol a háttérvilágítás beállításainak megfelelően. Amíg az LCD háttérvilágítás működik, valamelyik gomb megnyomásával vagy a vezérlőkerék használatával meghosszabbíthatja a világítást. A háttérvilágítás beállításainak módosításához válassza a [BACKLIGHT] lehetőséget a MENU képernyőn. Kiválaszthatja az alábbi beállítási lehetőségek valamelyikét.

AUTO1 (HVL-F60RM):

Ha megnyomja a kezelőpult valamelyik gombját vagy használja a vezérlőkereket, az LCD-panel háttérvilágítása 8 másodpercre bekapcsol. A LEVEL +/-, Fn (funkció) és a MENU gombok tovább világítanak. (gyári alapértelmezett beállítás)

AUTO2 (HVL-F60RM)/AUTO (HVL-F60RM2):

Ha megnyomja a kezelőpult valamelyik gombját vagy használja a vezérlőkereket, az LCD-panel háttérvilágítása 8 másodpercre bekapcsol.

ON:

- HVL-F60RM: Az LCD-panel háttérvilágítása és a LEVEL +/-, Fn (funkció) és a MENU gombok tovább világítanak.
- HVL-F60RM2: Az LCD-panel háttérvilágítása bekapcsolva marad.

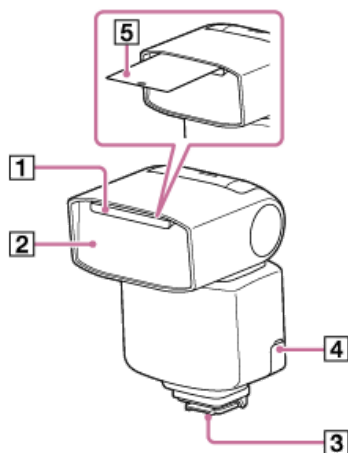
OFF:

Az összes háttérvilágítás kikapcsolva marad.

Vaku

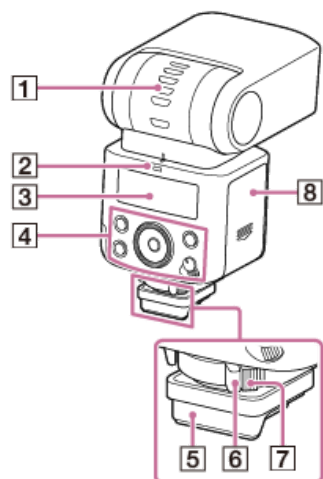
Részek és vezérlőelemek helye (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Vaku (elülső oldal)



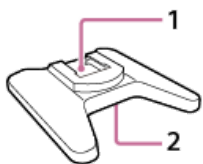
1. Beépített széles panel
2. Villanócső
3. Több illesztőfelületű talp
4. Multi-/micro-USB csatlakozó
5. Visszaverőlemez

Vaku (hátsó oldal)



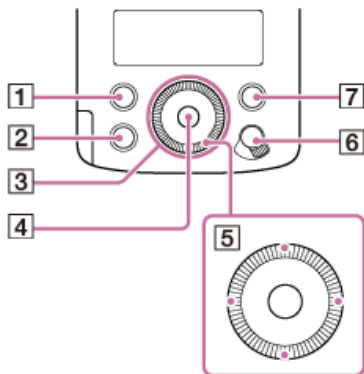
1. Visszaverődés kijelzője (felső/alsó szög)
2. LINK lámpa
3. LCD-panel
4. Kezelőpult
5. Por- és nedvességálló csomagolás
6. Rögzítőkar
7. Kioldógomb
8. Elemtartó rekesz fedele

Miniállvány



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

Kezelőpult vezérlőelemei



1. Fn (funkció) gomb
2. TEST gomb
3. Vezérlőkerék
4. Középső gomb
5. Irány gombok
6. Áramellátás kapcsolója
A „LOCK” kiválasztásával kiiktathatja a vezérlőkereket és a gombokat a vakun, hogy megelőzze a nem kívánt működtetést.
7. MENU gomb

Az LCD háttérvilágítása

Valahányszor megnyomja a kezelőpult valamelyik gombját vagy használja a vezérlőkereket, az LCD-panel háttérvilágítása bekapcsol a háttérvilágítás beállításainak megfelelően. Amíg az LCD háttérvilágítás működik, valamelyik gomb megnyomásával vagy a vezérlőkerék használatával meghosszabbíthatja a világítást. A háttérvilágítás beállításainak módosításához válassza a [BACKLIGHT] lehetőséget a MENU képernyőn. Kiválaszthatja az alábbi beállítási lehetőségek valamelyikét.

AUTO:

Ha megnyomja a kezelőpult valamelyik gombját vagy használja a vezérlőkereket, az LCD-panel háttérvilágítása 8 másodpercre bekapcsol. (gyári alapértelmezett beállítás)

ON:

Az LCD-panel háttérvilágítása bekapcsolva marad.

OFF:

A háttérvilágítás kikapcsolva marad.

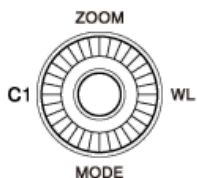
Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vezérlőkerék használata

A vezérlőkerék forgatásával vagy az iránygombok megnyomásával mozgathatja a fókuszt, vagy módosíthatja a beállítási elem értékét a Quick Navi képernyőn vagy a MENU képernyőn. Válassza ki a kívánt beállítási elemet, és a középső gomb megnyomásával engedélyezze a beállítást.

Megjegyzés

- A témához tartozó ábrák a HVL-F60RM vakut mutatják.



Szállításkor az iránygombokhoz és a vezérlőkerékhez az alábbi funkciók vannak hozzárendelve.

Műveletek	Funkciók	Leírások
Fel	ZOOM	Módosítja a vaku lefedettségét (nagyítás).
Le	MODE	Megváltoztatja a vaku üzemmódját.
Balra (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	Szállításkor nincs funkció rendelve ehhez a gombhoz. A gombhoz tetszése szerinti funkciót rendelhet.
Balra (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	⚡ / LEVEL	Megváltoztatja a villanáskorrekciót/teljesítményszintet.
Jobb	WL MODE	Megváltoztatja a vezeték nélküli üzemmódot.
Vezérlőkerék	-	Szállításkor nincs funkció rendelve ehhez a gombhoz. A gombhoz tetszése szerinti funkciót rendelhet.

Tipp

- A vezérlőkerékhez, az egyes iránygombokhoz és a középső gombokhoz tetszése szerinti funkciót rendelhet.

Kapcsolódó témák

- [Gombok hozzárendelésének testreszabása <CUSTOM KEY>](#)

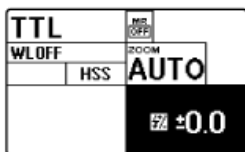
Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A Quick Navi képernyő használata

A vaku Fn (funkció) gombjának megnyomása után a képernyőn megjelenő jelzések segítségével megváltoztathatja a fényképezés beállításait, például a kiválasztott vaku-üzemmódot. Válassza ki a kívánt beállítási elemet, és a vezérlőkerék forgatásával változtassa meg a beállítást.

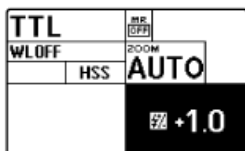
1 Nyomja meg az Fn (funkció) gombot.

2 Az irány gombokkal válassza ki a kívánt menüelemet.



A fenti műveletet követően a középső gomb megnyomása megjeleníti a kiválasztott elem beállítási képernyőjét.

3 A vezérlőkerék forgatásával módosítsa a beállítás értékét.



4 Nyomja meg az Fn (funkció) gombot.

A Quick Navi képernyőn az alábbi beállítási lehetőségeket változtathatja meg.

Beállítási elemek	Leírások	Beállítási lehetőségek
TTL	A vaku üzemmód beállítása	TTL(*)/MANUAL/MULTI/vaku kikapcsolva/GROUP
WLOFF	A vezeték nélküli üzemmód beállítása	HVL-F60RM: WL OFF(*)/CMD/RCV (rádióvezérlés) WL OFF(*)/CTRL/RMT (optikai vezérlés) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: WL OFF(*)/CMD/RCV (rádióvezérlés)
HSS	A nagysebességű szinkronizálás beállítása	HVL-F60RM: ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: ON/OFF(*)
Zoom AUTO	Vaku-lefedettség (nagyítás) beállítása	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/24-105
MR OFF	Az előre regisztrált beállítások előhívása	OFF(*)/MR1/MR2
±0.0	Villanáskorrekció beállítása	-3.0 - +3.0
1/1	A vaku teljesítményszintjének beállítása	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/1 - 1/128, CMD LINK
5Hz	A vaku frekvenciabeállítása MULTI vaku üzemmódhoz	1 - 100
10 TIMES	A villanások számának beállítása MULTI vaku üzemmódhoz	2 - 100, --
1	CMD vakubeállítás (rádióvezérlés) CTRL vakubeállítás (optikai vezérlés) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
RATIO CONTROL OFF	Megvilágítási arány beállítása	ON/OFF(*)
A B C	A vaku teljesítményszintje arányának beállítása	OFF/1(*) - 16

Beállítási elemek	Leírások	Beállítási lehetőségek
RCVREMOTE: OFF	Vevő távvezérlési beállítása	ON/OFF(*)
GROUP: A	Vezeték nélküli csoport beállítása	HVL-F60RM: OFF/A(*)/B/C/D/E (rádióvezérlés) RMT(*)/RMT2 (optikai vezérlés) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: OFF/A(*)/B/C/D/E (rádióvezérlés)

* gyári alapértelmezett beállítás

Megjegyzés

- A beállításhoz rendelkezésre álló elemek és lehetőségek a vaku üzemmódjától függően eltérhetnek.

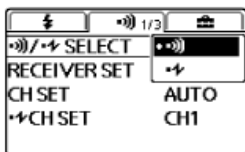
Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A MENU képernyő használata

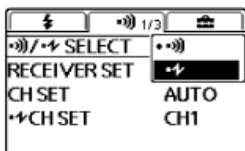
A vaku MENU gombjának megnyomásával megváltoztathatja a MENU képernyő beállításait. Mozgassa a fókusz a kívánt menüelemre az irány gombokkal, majd a középső gomb megnyomásával válassza ki az elemet.

1 Nyomja meg az MENU gombot.

2 Mozgassa a fókusz a kívánt menüelemre az irány gombokkal, majd nyomja meg a középső gombot.



3 Váltottassa meg a beállítást az irány gombokkal, majd nyomja meg a középső gombot.



A MENU képernyőn az alábbi beállítási lehetőségek állnak rendelkezésre.

Csoportok	Beállítási elemek	Leírások	Beállítási lehetőségek
	FLASH DISTRIBUT.	Vakueloszlás beállítása	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver))	Vakutöltési prioritás	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	LED fényforrás ON/OFF beállítása	-
	MEMORY	A kívánt üzemmódok és beállítások regisztrációja	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	AF-megvilágítás szintjének beállítása	HIGH/LOW(*)
	CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	A vaku feltöltésének beállítása csatlakoztatott külső akkumulátor adapter esetén	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Próbavillantás beállítása	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	TTL szint memóriabeállítása	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	A vaku teljesítményszintje beállításának a lépése	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Egyéni billentyű beállításai	-

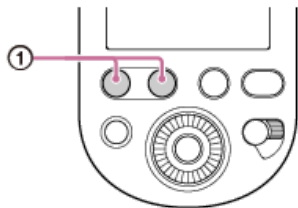
Csoportok	Beállítási elemek	Leírások	Beállítási lehetőségek
	 /  SELECT (HVL-F60RM)	Vezeték nélküli vezérlés típusának beállítása	(*)/ 
	RECEIVER SET	Vevő beállításai	-
	CH SET	Csatorna beállítása (rádióvezérlés)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	 CH SET (HVL-F60RM)	Csatorna beállítása (optikai vezérlés)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Távoli villantás üzemmód beállítása	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Távoli villantás szinkronizálásának beállítása	ON/OFF(*)
	PAIRING	Párosítás	-
	PAIRED DEVICE	A párosított eszközök listája	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Vezeték nélküli vaku készenléti kijelzőjének beállítása	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	LCD háttérvilágítás beállítása	HVL-F60RM: AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/ON/OFF
	 BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	A sípolás beállítása	ON/OFF(*)
	m/ft	A vaku hatósugár mértékegységének beállítása	m(*)/ft
	POWER SAVE	Energiatakarékos mód időzítőjének beállítása	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Vezeték nélküli vaku energiatkarékos módja időzítőjének beállítása	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Megjeleníti a termék / RCV szoftver verzióját	-
	RESET	Visszaállítja a Quick Navi képernyő beállításait	-
	INITIALIZE	Visszaállítja a beállítások alapértelmezett értékeit	-

* gyári alapértelmezett beállítás

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Közvetlen beállítás (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

A LEVEL +/- gomb (①) megnyomásával közvetlenül megváltoztathatja a villanáskorrekció értékét és a vaku teljesítményszintjét.



Tipp

- Ha a „ POS SELECT” lehetőséget hozzárendeli egy tetszése szerinti gombhoz, a gombbal egyszerűen kiválaszthat egy vezeték nélküli csoportot, ha a LEVEL +/- gombbal módosítja a felhasznált csoportra érvényes villanáskorrekciót vagy vaku teljesítményszintet, például több vezeték nélküli vaku használatával történő fényképezésnél.

Kapcsolódó témák

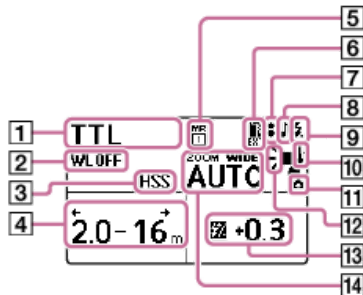
- [Gombok hozzárendelésének testreszabása <CUSTOM KEY>](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A képernyőn lévő kijelzések (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Az alábbi képernyőképek csak példaként szolgálnak, és eltérhetnek az LCD-panel tartalmától.

TTL vakuüzemmód



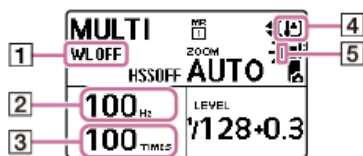
1. Vakuüzemmód
2. Vezeték nélküli mód (HVL-F60RM2)
3. A nagysebességű szinkronizálás beállítása
4. Vaku hatóköre
5. Memória visszahívás
6. Külső elemadapter állapota
7. Villantás visszavert fénnel
8. A sípolás beállítása
9. Villantásra kész
10. Belső hőmérséklet állapota
11. Fényképezőgéphez csatlakoztatva
12. Vakueloszlás beállítása
13. Villanáskorrekció
14. Vaku-lefedettség (nagyítás)

MANUAL vakuüzemmód



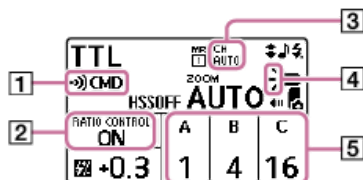
1. Vezeték nélküli mód (HVL-F60RM2)
2. Alacsony akkumulátorszint kijelzője
3. Visszaverő adapter
4. Alacsony vaku teljesítményszint-jelző (HVL-F60RM2 (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver))
5. Vaku teljesítményszintje

MULTI vakuüzemmód



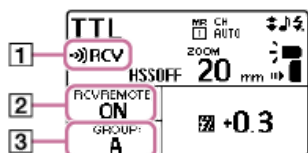
1. Vezeték nélküli mód (HVL-F60RM2)
2. A vaku frekvenciája MULTI vakuüzem módban
3. A villanások száma MULTI vakuüzem módban
4. Túlmelegedés kijelzője
5. Színszűrő

Vezeték nélküli irányító üzemmód (rádióvezérlés)



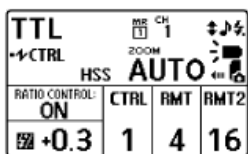
1. Vezeték nélküli mód
2. Megvilágítási arány vezérlésének beállítása
3. Vezeték nélküli csatorna
4. Vakueloszlás beállítása
Vezérlő/irányítóegység vakubeállítása (HVL-F60RM)
Vezérlőegység vakubeállítása (HVL-F60RM2)
5. Megvilágítási arány

Vezeték nélküli vevő üzemmód (rádióvezérlés)

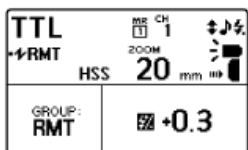


1. Vezeték nélküli mód
2. Vevő távvezérlési beállítása
3. Vezeték nélküli csoport beállítása

Vezeték nélküli irányítómód (vezeték nélküli optikai kommunikáció) (HVL-F60RM)



Vezeték nélküli távvezérlési mód (vezeték nélküli optikai kommunikáció) (HVL-F60RM)

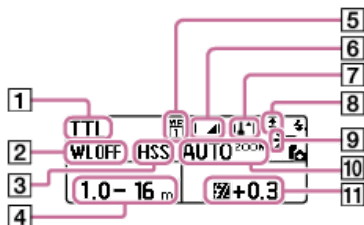


Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A képernyőn lévő kijelzések (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

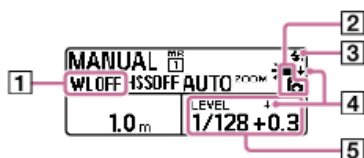
Az alábbi képernyőképek csak példaként szolgálnak, és eltérhetnek az LCD-panel tartalmától.

TTL vakuüzemmód



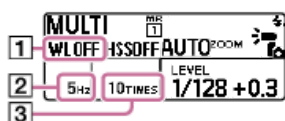
1. Vakuüzemmód
2. Vezeték nélküli mód
3. A nagysebességű szinkronizálás beállítása
4. Vaku hatóköre
5. Memória visszahívás
6. Alacsony akkumulátorszint kijelzője
7. Túlmelegedés kijelzője
8. Villantás visszavert fénnel
9. Vakueloszlás beállítása
10. Vaku-lefedettség (nagyítás)
11. Villanáskorrekció

MANUAL vakuüzemmód



1. Vezeték nélküli mód
2. Fényképezőgéphez csatlakoztatva
3. Villantásra kész
4. Alacsony vaku teljesítményszint-jelző (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver)
5. Vaku teljesítményszintje

MULTI vakuüzemmód



1. Vezeték nélküli mód
2. A vaku frekvenciája MULTI vakuüzemmódban
3. A villanások száma MULTI vakuüzemmódban

Vezeték nélküli irányító üzemmód (rádióvezérlés)



1. Vezeték nélküli mód
2. Megvilágítási arány vezérlésének beállítása
3. Vezeték nélküli csatorna
4. Vakueloszlás beállítása/Vezérlőegység vakubeállítása
5. Megvilágítási arány

Vezeték nélküli vevő üzemmód (rádióvezérlés)



1. Vezeték nélküli mód
2. Vevő távvezérlési beállítása
3. Vezeték nélküli csoport beállítása

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

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) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)
- Miniállvány (1)
- Tok (1)
- Visszaverő adapter (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Színszűrő (sárga) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Színszűrő (zöld) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Tasak (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Nyomtatott dokumentáció

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Az elemek behelyezése

A vakuba az alábbi kombinációk valamelyikét helyezheti:

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

Az újratölthető nikkel-fémhidrid akkumulátorokat használatuk előtt mindig töltsse fel az arra kifejlesztett akkumulátortöltőben.

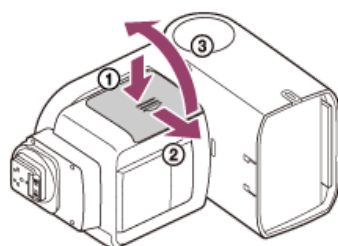
Ne használjon lítium-ion elemeket a vakuban, mivel ezek akadályozhatják, hogy a vaku kifejtse teljes teljesítményét.

A vakuhoz nincsenek elemek mellékelve.

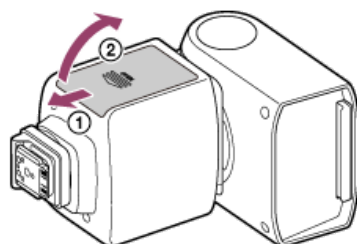
- 1 HVL-F60RM/HVL-F60RM2:** Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot (①), és a nyílak irányába csúsztatva nyissa ki az elemtartó rekesz fedelét (② és ③).

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Csúsztassa le az elemtartó rekesz fedelét (① és ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

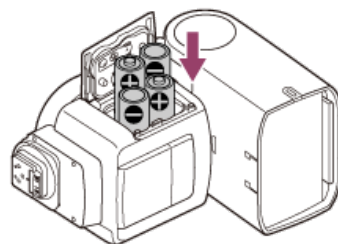


- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

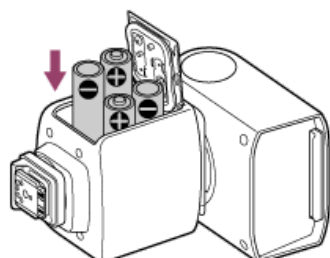


- 2 Az ábra szerint helyezze be az elemeket/akkumulátorokat az elemrekeszbe (⊕, ⊖). (A ⊕, ⊖ jel az elemek/akkumulátorok irányát mutatja.)**

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM/HVL-F46RMA



- 3 Csukja be az elemtartó rekesz fedelét.**

Hajtsa végre az 1. lépés műveleteit fordított sorrendben.

4-735-264-35(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vaku fényképezőgépre történő felszerelése és eltávolítása

Megjegyzés

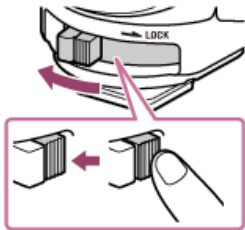
- A témához tartozó ábrák a HVL-F60RM vakut mutatják.

A vaku felszerelése a fényképezőgépre

1 Kapcsolja ki a vakut.

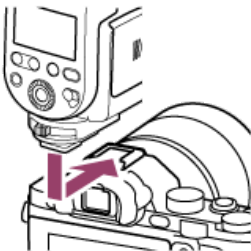
Ha a fényképezőgépe beépített vakuval van felszerelve, győződjön meg arról, hogy a fényképezőgép vakuja nincs kicsúsztatva.

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

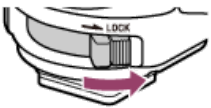


3 Távolítsa el a vaku érintkezőjének a védőkupakját, valamint a fényképezőgép sínvédő kupakját.

4 Illessze a vaku több illesztőfelületű talpát a fényképezőgép több illesztőfelületű vakusínjébe, majd tolja be teljesen.



5 Fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jel irányába, 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 egységet a több illesztőfelületű vakusínról.

Megjegyzés

- Ha nem fogja használni a vakut, helyezze vissza az érintkezők védőkupakját a több illesztőfelületű talpra.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A miniállvány felszerelése és eltávolítása

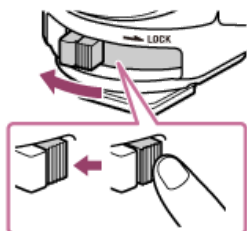
Ha leszerelte a vakut a fényképezőgépről önálló, vezeték nélküli vakus fényképezéshez, csatlakoztassa a mellékelt miniállványt a készülékhez.

Megjegyzés

- A témához tartozó ábrák a HVL-F60RM vakut mutatják.

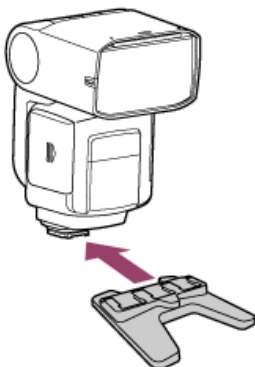
A miniállvány felszerelése

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

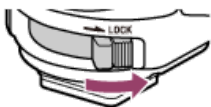


- 2 Távolítsa el a vaku érintkezőjének a védőkupakját.

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



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



A miniállvány eltávolítása

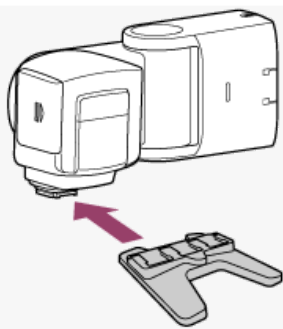
Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK”, jelzésről, majd csúsztassa le a miniállvány felszerelésének 3. lépésében említett nyíllal ellentétes irányba.

Tipp

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2:

A miniállványon 3 sín található. A tájolásnak megfelelő sín vagy a villanócső helyes dőlésszögének kiválasztásával is fényképezhet visszavert fénnel, ha a vakut a miniállványra szereli.

Ha a miniállványt jobb oldalra fordított villanócsővel kívánja a vakura szerelni, csúsztassa a miniállvány bal oldali sínjét a vaku több illesztőfelületű talpára az ábrán látható módon. Ha a villanócső bal oldalra van fordítva, használja a jobb oldali sínt.



- 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 nem fogja használni a vakut, helyezze vissza az érintkezők védőkupakját a több illesztőfelületű talpra.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Miközben a rögzítőkart „LOCK” jel irányába forgatja, egy bizonyos ponton ellenállást érezhet. Ilyen esetben is forgassa tovább a kart, amíg a vaku nincs biztonságosan rögzítve a miniállványhoz.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A por- és nedvességálló csomagolás eltávolítása/felszerelése (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

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.

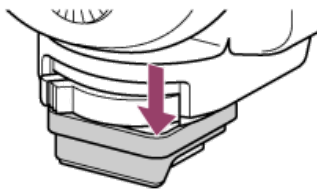
A por- és nedvességálló hatás biztosításához mindig gondosan erősítse fel a csomagolást a vakura az alábbi lépéseket követve.

Megjegyzés

- A témához tartozó ábrák a HVL-F60RM2 vakut mutatják.

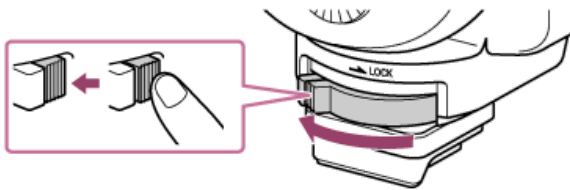
A por- és nedvességálló csomagolás eltávolítása

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

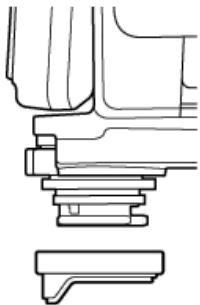


A por- és nedvességálló csomagolás felszerelése

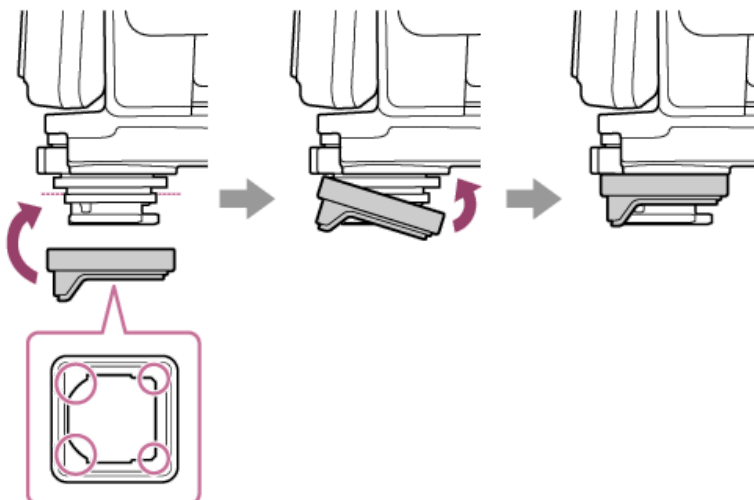
- 1 Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, majd fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jelzésről.



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

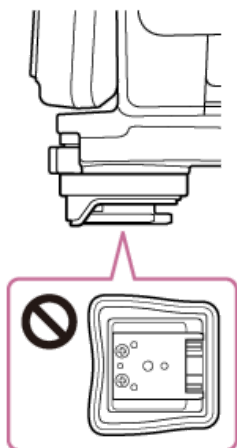


- 3 Helyezze fel a por- és nedvességálló csomagolást annak négy belső sarkát a több illesztőfelületű talp feletti részbe nyomva.



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.

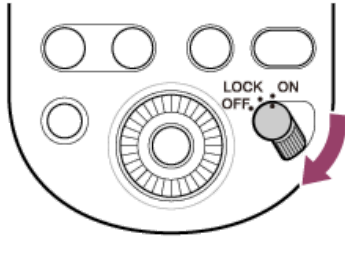


Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vaku bekapcsolása (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

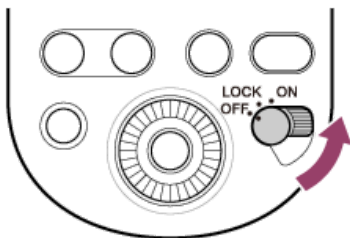
1 Kapcsolja az áramellátás kapcsolóját ON állásba.

Amikor a vaku be van kapcsolva, az LCD-panelen megjelennek a képernyőn látható kijelzők.



A vaku kikapcsolása

Kapcsolja az áramellátás kapcsolóját OFF állásba.



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. Ha ezen kívül [ON] értéket választ a [BEEP] beállításhoz a MENU képernyőn, beállíthatja a vakut úgy, hogy sípoljon, ha feltöltődött.
- Amikor a [CHG PRIORITY] beállítása [STABLE] a MENU képernyőn, a töltési idő hosszabb, mint a [NORMAL] beállításnál, de stabilabb villantás lehetséges. (HVL-F60RM2 (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver))

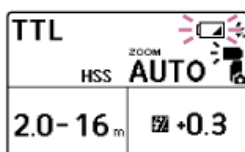
Energiatakarékos mód

Ha az energiatakarékos módban lévő vakut önálló használata vagy fényképezőgépre történő felcsatolása után legalább 3 percig nem használja, az elemek kímélése érdekében az LCD-panel automatikusan kikapcsol.

- 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 MENU gomb megnyomásával és a [POWER SAVE] elem kiválasztásával beállíthatja az energiatakarékos mód időzítőjét, vagy a [WL POWER SAVE] elem kiválasztásával beállíthatja a vezeték nélküli vakus fényképezés energiatakarékos időzítőjét.

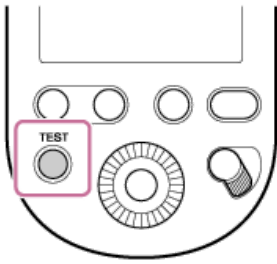
Az elemek maradék energiaszintjének az ellenőrzése

- Ha az elemek töltöttségi szintje alacsony, az LCD-panelen megjelenik az alacsony akkumulátorszint kijelzője.



- Ha a [] jel villog:
Az elemek lemerülőben vannak. Ajánlott az elemek cseréje. A vaku ebben az állapotban még képes villantásra.
- Ha a [] jelen kívül más nincs az LCD-panelen:
A vaku nem képes villantásra. Cserélje ki az elemeket.

- HVL-F60RM2: Ha a elemek lemerülőben vannak, az elem energiaszintjére vonatkozó, LCD-panelen megjelenő figyelmeztető üzeneten kívül a vaku hátulján lévő TEST gomb is villogni kezd narancssárga fénnel. Az alábbi ábra a HVL-F60RM2 vakut mutatja.



- 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.

Megjegyzések a folyamatos villantásokkal kapcsolatban

- Ha a vakut rövid időn belül egymás után többször elsüti, aktiválódik a beépített biztonsági áramköre, amely felfüggeszti a villantásokat. Az LCD-panelen megjelenítik a  ikon, és a villantások időköze nőhet. Ezen kívül ha a vaku belső hőmérséklete tovább nő, a  jel (a túlmelegedés kijelzője) megjelenik az LCD-panelen, jelezve, hogy a vakuval történő villantás egy ideig le lesz tiltva. Ilyen esetben kapcsolja ki a vaku áramellátás kapcsolóját, és ne használja a vakut körülbelül 20 percig, hogy lehűlhessen.
- A folyamatos villantások felforrósítják a vakuban lévő elemeket. Óvatosan járjon el, amikor eltávolítja az elemeket.

Kapcsolódó témák

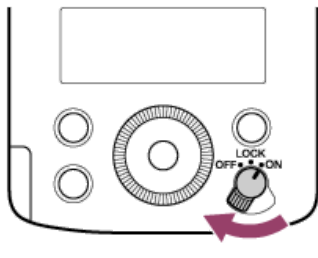
- [Figyelmeztető jelzések](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vaku bekapcsolása (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

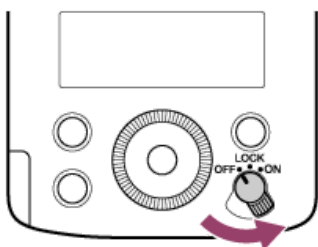
1 Kapcsolja az áramellátás kapcsolóját ON állásba.

Amikor a vaku be van kapcsolva, az LCD-panelen megjelennek a képernyőn látható kijelzők.



A vaku kikapcsolása

Kapcsolja az áramellátás kapcsolóját OFF állásba.



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.
- Amikor a [CHG PRIORITY] beállítása [STABLE] a MENU képernyőn, a töltési idő hosszabb, mint a [NORMAL] beállításnál, de stabilabb villantás lehetséges. (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver)

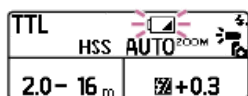
Energiatakarékos mód

Ha az energiatakarékos módban lévő vakut önálló használata vagy fényképezőgépre történő felcsatolása után legalább 3 percig nem használja, az elemek kímélése érdekében az LCD-panel automatikusan kikapcsol.

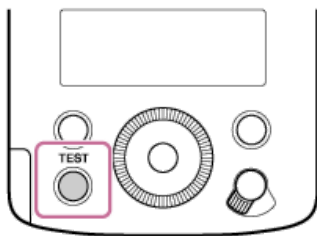
- Fényképezőgépen kívüli vakuval történő vezeték nélküli fényképezésnél a vaku 60 perc után lép energiatakarékos módba.
- A vaku a csatlakoztatott fényképezőgép (a DSLR-A100 modell kivételével) áramellátás kapcsolója kikapcsolására automatikusan energiatakarékos módba lép.
- A MENU gomb megnyomásával és a [POWER SAVE] elem kiválasztásával beállíthatja az energiatakarékos mód időzítőjét, vagy a [WL POWER SAVE] elem kiválasztásával beállíthatja a vezeték nélküli vakus fényképezés energiatakarékos időzítőjét.

Az elemek maradék energiaszintjének az ellenőrzése

- Ha az elemek töltöttségi szintje alacsony, az LCD-panelen megjelenik az alacsony akkumulátorszint kijelzője.



- Ha a  jel villog:
Az elemek lemerülőben vannak. Ajánlott az elemek cseréje. A vaku ebben az állapotban még képes villantásra.
- Ha a  jelen kívül más nincs az LCD-panelen:
A vaku nem képes villantásra. Cserélje ki az elemeket.
- Ha a elemek lemerülőben vannak, az elem energiaszintjére vonatkozó, LCD-panelen megjelenő figyelmeztető üzeneten kívül a vaku hátulján lévő TEST gomb is villogni kezd narancssárga fénnel.



- 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.

Megjegyzések a folyamatos villantásokkal kapcsolatban

- Ha a vakut rövid időn belül folyamatosan használja, aktiválódik a beépített biztonsági áramköre, amely korlátozza a villantásokat, és növelheti a villantások közötti intervallumot.
Ezen kívül ha a vaku belső hőmérséklete tovább nő, a  jel (a túlmelegedés kijelzője) megjelenik az LCD-panelen, jelezve, hogy a vakuval történő villantás egy ideig le lesz tiltva. Ilyen esetben kapcsolja ki a vaku áramellátás kapcsolóját, és ne használja a vakut körülbelül 10 percig, hogy lehűlhessen.
- A folyamatos villantások felforrósítják a vakuban lévő elemeket. Óvatosan járjon el, amikor eltávolítja az elemeket.

Kapcsolódó témák

- [Figyelmeztető jelzések](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Párosítás vezeték nélküli vezérlővel/vevővel <rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez>

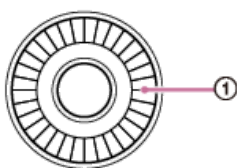
Ha rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezést kíván végezni a vakuval, a jelen vakun kívül egy másik vakut is kell használnia, amely támogatja a rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikációt, és ezeket párosítania kell egymással.

A vaku és a rádióvezérelt vezeték nélküli vezérlő/vevő (nem tartozék) párosításáról a készülékhez mellékelte kezelési útmutatóban olvashat.

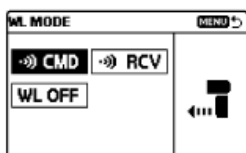
Tipp

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

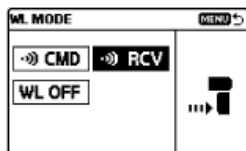
- 1 Kapcsolja ki a jelen vaku és a másik eszköz tápellátását.
- 2 A WL gomb megnyomásával (①) jelenítse meg a vezeték nélküli üzemmód képernyőjét, majd jelölje meg az egyik vakut vezérlőegységként, a másikat vevőkészülékként.



- Ha egy vakut vezérlőegységként kíván megjelölni, válassza a [CMD] lehetőséget.



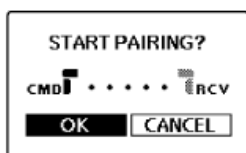
- - Ha egy vakut vevőkészülékként kíván megjelölni, válassza a [RCV] lehetőséget.



- 3 Nyomja meg a jelen vaku és a másik vaku MENU gombját, és válassza a [PAIRING] lehetőséget.



- A vezérlőegységen megjelenik az alábbi képernyő.

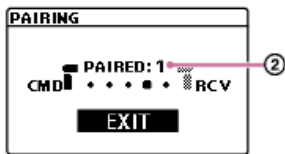


- A vevőkészüléken megjelenik az alábbi képernyő.



- 4 A párosítás megkezdéséhez válassza az [OK] lehetőséget.

- A vezérlőegységen megjelenik az alábbi képernyő.



A párosítás létrejön. A vezérlőegységen folytathatja a párosítást egy másik vevőkészülékkel. Valahányszor párosítást végez egy vevőkészülékkel, a párosított eszközök száma (2) nő.

- A vevőkészüléken megjelenik az alábbi képernyő.



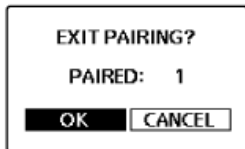
A párosítás létrejön.

Ha megvalósul a párosítás, a LINK lámpa zöld fénnel világítani kezd.

Párosítás 2 vagy több eszközzel

Jelölje meg a jelen vakuvál párosítandó eszközöket vevőkészülékként, majd ismételje meg a 3. és 4. lépést.

Ha befejezte az összes vevőkészülékkel való párosítást, válassza az [EXIT] elemet a vezérlőegységen, majd az [OK] elemet az alábbi képernyőn.



Tipp

- HVL-F60RM:

A vaku kétféle vezeték nélküli kommunikációt képes használni vezeték nélküli vakus fényképezéshez: rádióvezérelt és optikai vezeték nélküli kommunikációt. A vezeték nélküli kommunikáció típusát a [] / [] SELECT lehetőség kiválasztásával állíthatja be a MENU képernyőn.

- A vakut legfeljebb 15 vevőkészülékkel párosíthatja.
- A párosított vevőkészülékeket a MENU képernyő [PAIRED DEVICE] lehetőségének kiválasztásával tekintheti meg vagy törölheti.

Megjegyzés

- A fenti utasítások feltételezik, hogy a jelen vaku az alapértelmezett rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikációt használja.
- Ha megváltoztatta a vezérlőegység beállítását, és vevőkészülékként jelölte meg, vagy fordítva, ne feledje a készülékeket újra párosítani.

Kapcsolódó témák

- [A vaku konfigurálása rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez](#)
- [Vezeték nélküli vakus fényképezés <vevőkészülék segítségével>](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

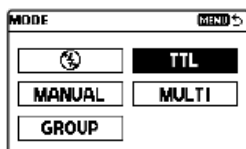
TTL vakus fényképezés <TTL>

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 MODE gomb megnyomásával és a vezérlőkerék elforgatásával válassza ki a [TTL] értéket.



- 2 Az exponáló gomb megnyomásával készítsen egy felvételt.

- Amikor a TEST gomb narancssárga fénnel világít (villanásra kész), nyomja meg a fényképezőgép exponáló gombját.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: A LEVEL +/- gomb megnyomásával megváltoztathatja a vaku korrekciós értékét (beállíthatja a vaku teljesítményszintjét).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: A +/- gomb megnyomásával megváltoztathatja a villanáskorrekció értékét (a vaku teljesítményszintjének a módosítása) a villanáskorrekció-beállítás képernyőjén.
- TTL fényképezés során az LCD-panelen megjelenik a TTL korrekció használatához megfelelő expozícióhoz szükséges vaku hatótávolság. A vaku hatótávolsága méterben (m) vagy lábban (ft.) jeleníthető meg. A vaku hatótávolság megváltoztatásához használja a [m/ft] beállítást a MENU képernyőn.
[m]: Méterben jeleníti meg a vaku hatótávolságát.
[ft]: Lábban jeleníti meg a vaku hatótávolságát.
- A vaku teljesítményszintjét 0,3 EV vagy 0,5 EV lépésekben határozhatja meg. A vaku teljesítményszint beállítási lépésének a megváltoztatásához használja a [LEVEL STEP] lehetőséget a MENU képernyőn.
[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 fehéregyensúlyt a vaku villanása idején a fényképezőgép automatikusan korrigálja (a DSLR-A100 kivételével) a színhőmérsékletre vonatkozó adatok alapján.

Megjegyzés

- Az Auto WB beállítási funkció akkor működik, ha:
 - a vaku fel van szerelve a fényképezőgépre és TTL vakuüzemmódban van.
 - a fényképezőgép fehéregyensúly-beállításaként [Auto] vagy [Flash] van megadva.

Megjegyzések a TTL vakus fényképezéshez

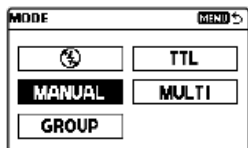
- A vaku feltüntetett hatósugarán belül készítsen felvételeket.
A vaku 0,7 m és 28 m között képes jelezni a távolságokat. Ha a távolság a hatókörön kívülre esik, a vaku hatókörének a kijelzője mellett világítani kezd a  vagy a  jel.
- A fényképezőgép derítő villantás vagy automatikus villantás módjának 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. A vaku LCD-paneljén csak az egységen beállított korrekció értéke van megjelenítve.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Manuális vakus fényképezés <MANUAL>

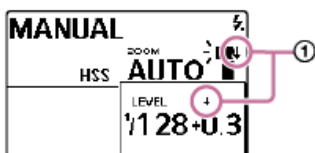
A MANUAL vakuüzemmód állandó szinten tartja a vaku teljesítményszintjét, tekintet nélkül a tárgy fényességére és a fényképezőgép beállításaira.

- 1 Válassza ki a fényképezőgépen az M (Manuális) üzemmódot.
- 2 A MODE gomb megnyomásával és a vezérlőkerék elforgatásával válassza ki a [MANUAL] értéket.



- 3 HVL-F60RM/HVL-F60RM2: A LEVEL +/- gomb megnyomásával válassza ki a vaku kívánt teljesítményszintjét.
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Nyomja meg a +/- gombot, és a teljesítményszint beállítási képernyőjén határozza meg a vaku kívánt teljesítményszintjét.

Az alábbi ábra a HVL-F60RM2 vakut mutatja.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: A vaku teljesítményszintjét az 1/1 (legfényesebb) és 1/256 (legsötétebb) tartományból választhatja.
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: A vaku teljesítményszintjét az 1/1 (legfényesebb) és 1/128 (legsötétebb) tartományból választhatja.
- A vaku teljesítményének egy lépésnyi változtatása (pl. 1/1 → 1/2) a rekesznyílás egy lépésnyi változtatásának (pl. F4 → 5.6) felel meg.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver): Amikor a vakut egy globális zár képérzékelővel rendelkező fényképezőgéppel együtt használja, a fényképezőgép zársebességének beállításától függően előfordulhat, hogy a vaku teljesítményszintje nem éri el a beállított értéket. Ilyen esetekben az alacsony vaku teljesítményszint-jelző (ⓘ) jelenik meg a vaku LCD-paneljén. Ezenfelül az alacsony vaku teljesítményszint-jelző (⚡) megjelenik a fényképezőgép vakutöltést mutató ikonján is. Arról, hogy milyen zársebességnél és a vaku teljesítményszintjének milyen beállításánál jelenik meg az alacsony vaku teljesítményszint-jelző, lásd „Az alacsony vaku teljesítményszint-jelző megjelenését kiváltó feltételek” részt alább.

- 4 Az exponáló gomb megnyomásával készítsen egy felvételt.

Amikor a TEST gomb narancssárga fénnel világít (villanásra kész), nyomja meg a fényképezőgép exponáló gombját.

A TTL szint memóriefunkciója (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

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

A TTL szint memóriefunkció megváltoztatásához használja a [TTL LEVEL MEMORY] beállítást a MENU képernyőn.

Megjegyzések a TTL szint memóriefunkciójához (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Több vezeték nélküli vaku (vakucsoport) használatával történő fényképezésnél a kulcsszám az egyes vakuk beállításainak (például a nagyítás beállításának) 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.
- A MANUAL vakuüzemmódban csak a TTL vakus fényképezés során mért érték lesz fenntartva. Ha megváltoztatja a beállításokat, amelyek hatással vannak a vaku teljesítményszintjére, például a vaku teljesítményszintje vagy a nagyítás 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 MANUAL vakuüzemmódban rendelkezésre álló szintek, a fényképek túlexponálnak tűnhetnek.

Az alacsony vaku teljesítményszint-jelző megjelenését kiváltó feltételek (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver))

✓ : Megfelelő a vaku teljesítményszintje
 -: Nem megfelelő a vaku teljesítményszintje

● HVL-F60RM2

Zársebesség	A vaku teljesítményszintjének beállítása								
	1/256	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

● HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Zársebesség	A vaku teljesítményszintjének beállítása							
	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	-	-	-	-	-	-	-

Tipp

- Ha az exponálógombot félig lenyomja, az LCD-panelen megjelenítheti a megfelelő expozícióhoz szükséges távolságot.
- A MENU gomb megnyomásával és a [LEVEL STEP] kiválasztásával módosíthatja a vaku teljesítményszint beállításának a lépését ([0.3EV] vagy [0.5EV]).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Ha a „TTL/M SWITCH” lehetőséget hozzárendeli egy tetszése szerinti gombhoz, a gombbal egyszerűen válthat a TTL és a MANUAL vakuüzemmód között.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver): Amikor a [CHG PRIORITY] beállítása [STABLE] a MENU képernyőn, a töltési idő hosszabb, mint a [NORMAL] beállításnál, de stabilabb villantás lehetséges.

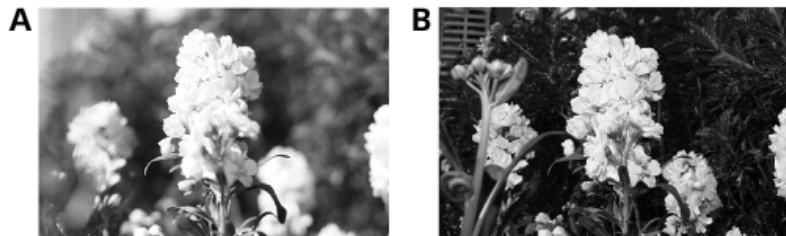
Kapcsolódó témák

- [TTL vakus fényképezés <TTL>](#)
- [Gombok hozzárendelésének testreszabása <CUSTOM KEY>](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett <HSS>

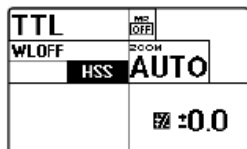
A nagysebességű szinkronizálás elhárítja a vaku szinkronizálási sebességének a korlátozásait, és lehetővé teszi a vaku használatát a fényképezőgép teljes zársebesség-tartományában. A választható rekesznyílások tartományának növekedése lehetővé teszi a széles rekesznyílás használatával történő vakuhasználatot,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



A: Fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett

B: Fényképezés normál villantással

- 1 Nyomja le az Fn (funkció) gombot, válassza ki a [HSS] elemet a Quick Navi képernyőn, majd válassza az [ON] vagy [OFF] lehetőséget.



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 (HSS), 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 fényképezéshez a vaku teljesítményszintjét legalább MANUAL 1/2 értékre állítsa.
- A vaku teljesítményszintjéhez megadható minimális érték a nagysebességű szinkronizálás beállításától függően eltérhet.
 - Ha az [ON] lehetőség van kiválasztva: 1/128
 - Ha az [OFF] lehetőség van kiválasztva: 1/256*

* A HVL-F46RM/HVL-F46RMA modell esetében a minimális érték határértéke 1/128 a vezeték nélküli mód [WL OFF] beállítása esetén.

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fényképezés globális zárszinkronizálás mellett (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

A HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver) és egy globális zár képérzékelővel rendelkező fényképezőgép kombinációjával a vakus fényképezés szinkronizálható a fényképezőgépen elérhető zársebességek teljes tartományával, így hatékonyabb vakus expozíciót tesz lehetővé, mint a hagyományos fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett (HSS).

Megjegyzés

- Ha a fényképezőgép zársebességét gyorsabbra állítja mint 1/10000, és fényképet készít, a fényerő és a színek eltérőek lehetnek.
- Globális zár képérzékelővel rendelkező fényképezőgép esetén a HSS ikon nem jelenik meg a fényképezőgépen, függetlenül attól, hogy a nagysebességű szinkronizálás beállítása [ON]/[OFF] lehetőségre van-e állítva.
- Amikor a fényképezéshez a vakut és a fényképezőgépet egy fényképezőgépen kívüli kábellel (nem tartozék) csatlakoztatja, akkor a gép a fényképezés globális zárszinkronizálás mellett opció helyett a hagyományos fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett lehetőséget fogja használni a fényképezéshez, aminek következtében a vakufény hatótávolsága lerövidülhet.
- Több vakuval végzett fényképezés során, vagy ha a fényképezőgép vaku módja hátsó redőny szinkronizálásra van állítva, a fényképezőgép zársebessége a vaku szinkronizációs sebességére korlátozódik.
- Ha a fényképezőgép zársebessége gyorsabbra van állítva a vaku villanásának időtartamánál, akkor előfordulhat, hogy a vaku teljesítményszintje nem éri el a beállított értéket. Ilyen esetekben az alacsony vaku teljesítményszint-jelző jelenik meg a vaku LCD-paneljén.

A részleteket lásd: [Manuális vakus fényképezés <MANUAL>](#).

Ezen túlmenően a zársebességtől függően lehető legnagyobb GN konverziós expozícióértékről lásd a „Vaku globális zárszinkronizálása/STD vakueloszlás (ISO 100)” témát alább.

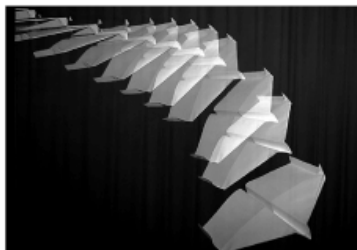
— HVL-F60RM2: [Írányszám \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

— HVL-F46RM/HVL-F46RMA: [Írányszám \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fényképezés többszörös villantással <MULTI>

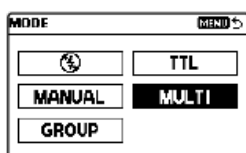
A vaku több villantásra is képes, míg a fényképezőgép zára nyitva van (fényképezés többszörös villantással). A többszörös villantással történő fényképezés lehetővé teszi a tárgy mozgássorának egyetlen felvételen történő rögzítését.



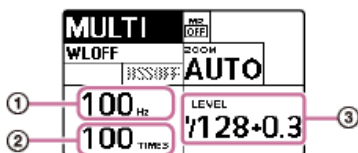
Tipp

- 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 **MODE** gomb megnyomásával jelenítse meg a vaku üzemmód beállítási képernyőjét, majd válassza a **[MULTI]** lehetőséget.



- 2 Nyomja meg a **Fn** (funkció) gombot, az irány gombokkal válassza ki az alábbi elemeket a Quick Navi képernyőn, majd válassza ki a beállítás értékét a vezérlőkerékkel.



- ①: [Hz]
Leírás: A vaku frekvenciája MULTI vakuüzemmódban
Beállítási lehetőségek: 1 Hz - 100 Hz
- ②: [TIMES]
Leírás: A villanások száma MULTI vakuüzemmódban
Beállítási lehetőségek: 2 - 100, --
- ③: [LEVEL]
Leírás: A vaku teljesítményszintjének beállítása
Beállítási lehetőségek:
HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/8 - 1/256
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/8 - 1/128

Ha a [--] értéket választja [TIMES] beállításként, a vaku tovább villan a lehető legtöbbször a többszörös villantáshoz meghatározott frekvenciával, amíg a fényképezőgép zár nyitva van.

- 3 A fényképezőgépen állítsa be a zársebességet és a rekesznyílást.

A zársebességnek el kell érnie a MULTI vaku üzemmóddhoz meghatározott ismétlésszám (TIMES) és a többszörös villantáshoz meghatározott frekvencia hányadosát (Hz).

Ha például a MULTI vaku üzemmóddhoz meghatározott ismétlésszám „10”, és a többszörös villantás frekvenciája „5 Hz” értékre van beállítva, állítsa a fényképezőgép zársebességét legalább 2 másodpercre.

- 4 Az **exponáló** gomb megnyomásával készítsen egy felvételt.

Amikor a **TEST** gomb narancssárga fénnel világít (villanásra kész), nyomja meg a fényképezőgép exponáló gombját.

A villanások maximális száma MULTI vaku üzemmódban

Irányadásként feltüntetjük az alábbi táblázatokban a MULTI vaku üzemmódhoz elemek korlátozott kapacitása miatt maximálisan megadható ismétlésszámot.

Alkáli elemek használata esetén (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Vaku teljesítményszintjei	Villanások frekvenciája (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

A „100*” jelentése 100 vagy több.

Alkáli elemek használata esetén (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Vaku teljesítményszintjei	Villanások frekvenciája (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	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	30	45	65	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

A „100*” jelentése 100 vagy több.

Nikkel-fémhidrid akkumulátorok használata esetén (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Vaku teljesítményszintjei	Villanások frekvenciája (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	100*	100*	100*
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

A „100*” jelentése 100 vagy több.

Nikkel-fémhidrid akkumulátorok használata esetén (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Vaku teljesítményszintjei	Villanások frekvenciája (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	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*

Vaku teljesítményszintjei	Villanások frekvenciája (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

A „100*” jelentése 100 vagy több.

Megjegyzés

- A MULTI vaku üzemmódhoz megadható maximális villanásszám az elemek típusától és állapotától függően eltérhet.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Próbavillantás

A felvét elkészítés megkezdése előtt próbavillantást végezhet. Ha manuális vakus fényképezéshez használni kívánja a vaku mérését, mindig végezzen próbavillantást.

- 1 Amikor a TEST gomb narancssárga fénnel világít (villanásra kész), nyomja meg a fényképezőgép TEST gombját.

Tippek próbavillantáshoz

- A próbavillantás során a vakuk teljesítménye az egyes vaku üzemmódokhoz meghatározott teljesítményszinteknek megfelelő lesz. A TTL vakus fényképezés során a jelen vaku GN 2-es értéknek megfelelő teljesítménnyel villant.
- A próbavillantás funkció segítségével felmérheti, hogy a tárgy hogyan vet árnyékot (modellező villantás). A jelen vaku esetében választhatja a [3TIMES] (3 villantás) vagy [4SEC] (folyamatos villantások 4 másodpercen át) lehetőséget a modellező villantáshoz. A vaku próbavillantásának a megváltoztatásához nyomja meg a MENU gombot, válassza a [TEST] elemet, majd változtassa a beállítást.
- Ha a próbavillantáshoz [1TIME] vagy [GROUP] van meghatározva, a TEST gomb megnyomásával és lenyomva tartásával elvégezheti a megadott számú, megadott frekvenciájú és teljesítményű próbavillantást MULTI vaku üzemmódban.
- Rádiós vezeték nélküli vakus fényképezésnél a vezérlőegység próbavillantás gombjának megnyomásával rendkívüli villantásra készítheti a vevőkészülékeket a vezérlőegység próbavillantás-beállításainak megfelelően.
- Ha a jelen vaku van vezérlőegységként meghatározva rádiós vezeték nélküli vakus fényképezéshez, a TEST gomb narancssárga fénnel világít, amikor a vakuk (a vevőkészülékeket is ideértve) készen állnak a villantásra.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> (HVL-F60RM)

A vaku kétféle vezeték nélküli kommunikációt képes használni vezeték nélküli vakus fényképezéshez: rádióvezérelt és optikai vezeték nélküli kommunikációt.

Tipp

- A jelen Súgóútmutatóban a „vezérlőegység” alatt a fényképezőgéphez csatlakoztatott jelen vakut vagy a rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez használt rádiós vezeték nélküli vezérlőegységet értjük; és a „vevőkészülék” alatt a villantáshoz vezeték nélkül vezérelt jelen vakut vagy a rádióvezérelt vezeték nélküli vevőt értjük. Másrészt viszont „irányítóegység” alatt a fényképezőgéphez csatlakoztatott jelen vakut vagy egy másik fényképezőgép optikai vezeték nélküli vakus fényképezéshez használt beépített vakuját értjük; és a „távolsági egység” alatt a villantáshoz vezeték nélkül irányított jelen vakut vagy az optikai vezeték nélküli irányítással kompatibilis vakut értjük.

Rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezés

Vezeték nélküli vakus fényképezés rádióvezérelt kommunikáció segítségével érhető el. Lehetővé teszi a vakuhasználatnál történő fényképezést akadályokkal teli környezetben.

A rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez a jelen vakun kívül egy másik vakut vagy egy vezeték nélküli vezérlőt/vevőt (nem tartozék) is kell használnia, amely támogatja a rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikációt.

Megjegyzés

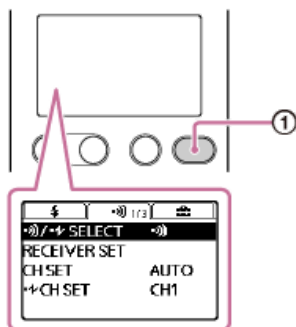
- A rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez olyan fényképezőgépet kell használnia, amely támogatja a rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikációt. Olvassa el a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatót. A vakuval kompatibilis fényképezőgép-modelleket az alábbi webhelyen találja:
<https://www.sony.net/flash/f60rm/>

Optikai vezeték nélküli fényképezés

Vezeték nélküli vakus fényképezés optikai kommunikáció segítségével érhető el. Lehetővé teszi a vakuhasználatnál történő fényképezést olyan környezetben, ahol a rádiós kommunikáció nem áll rendelkezésre.

Az optikai vezeték nélküli vakus fényképezéshez a jelen vakun kívül egy másik vakut is kell használnia, amely támogatja az optikai vezeték nélküli kommunikációt.

- 1 **Nyomja meg a MENU gombot (Ⓜ), és válassza a []/SELECT] értéket.**



- 2 **Válassza ki a kívánt vezeték nélküli kommunikációs módot.**

- []/SELECT: Rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikáció a vakuval
- []/SELECT: Optikai vezeték nélküli kommunikáció a vakuval

Kapcsolódó témák

- [A vaku konfigurálása rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez](#)
- [A vaku konfigurálása optikai vezeték nélküli vakus fényképezéshez \(HVL-F60RM\)](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vaku konfigurálása rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez

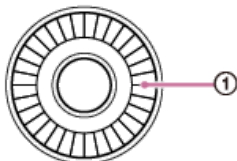
A vaku lehetővé teszi a rádiós vezeték nélküli kommunikációt vakus fényképezéshez. A fényképezőgéphez csatlakoztatott vezérlőegységhez válassza a [CMD]; a vezeték nélkül aktivált villantásra használt vevőkészülékhez (fényképezőgépen kívüli vaku) az [RCV] beállítást.

A fényképezőgépen válassza ki a vezeték nélküli (WL) módot.

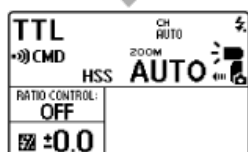
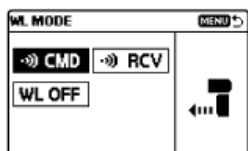
Tipp

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

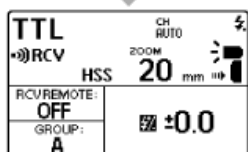
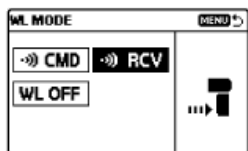
- Nyomja meg a WL gombot (①) a jelen vakun, és válassza a [CMD] beállítást a vezérlőegységhez; és az [RCV] beállítást a vevőkészülékhez.



- Ha a vakut vezérlőegységként kívánja megjelölni, válassza a [CMD] lehetőséget.



- Ha a vakut vevőkészülékként kívánja megjelölni, válassza az [RCV] lehetőséget.



Tipp

- A vezérlőegység és a vevőkészülék közötti rádiós vezeték nélküli kommunikáció távolsága körülbelül 30 m. (Az adatot saját mérési feltételeink között szereztük be.)
- Nyomja meg a vezérlőegység MENU gombját, válassza a [CH SET] elemet, és adja meg a rádiós vezeték nélküli kommunikációhoz használni kívánt csatormát. Amíg [AUTO] van [CH SET] beállításként meghatározva, a rádióvezérléshez a vaku bekapcsolásakor megfelelő csatorna lesz használatban.
- Amikor a vaku villantásra kész, az LCD-panelen megjelenik a ikon.
Ha a jelen vaku van vezérlőegységként meghatározva, a TEST gomb narancssárga fénnel világít, amikor a vakuk (a vevőkészülékeket is ideértve) készen állnak a villantásra.

Kapcsolódó témák

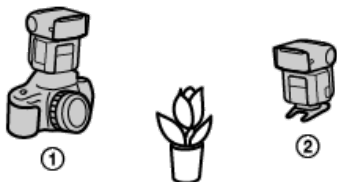
- [Párosítás vezeték nélküli vezérlővel/vevővel <rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez>](#)
- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vezeték nélküli vakus fényképezés <vevőkészülék segítségével>

Vezérlőegységként az alábbi eszközök bármelyikét megjelölheti, és használhatja a vezérlőegységet a fényképezőgéptől távolabb helyezett vaku működtetésére.

- egy másik, fényképezőgépre felszerelt vaku, amely támogatja a rádiós vezeték nélküli kommunikációt
- a fényképezőgéphez csatlakozó rádiós vezeték nélküli vezérlőegység



①: Vezérlőegység (CMD)

②: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (RCV)

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

- Válassza ki a fényképezőgépen a vezeték nélküli (WL) vakuüzemmódot.**
A fényképezőgép vaku üzemmódjának kiválasztásához a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál utasításokat.
- Nyomja meg a jelen vaku WL gombját, és válassza a [RCV] lehetőséget.**
- Nyomja meg az Fn (funkció) gombot, és vezeték nélküli csoport kiválasztásához adja meg a jelen vakut tartalmazó vezeték nélküli csoportot a Quick Navi képernyőn.**
- Szerelje fel a miniállványt a vakura.**
- Csatlakoztasson a fényképezőgéphez egy másik, azonos modellű vakut, vagy egy vezérlőegységként megjelölt rádiós vezeték nélküli vezérlőt (kiválasztott [CMD] beállítás).**
Győződjön meg arról, hogy a [CMD] jel meg van jelenítve a vezérlőegység LCD-paneljén.
- Helyezze el a fényképezőgépet és a jelen vakut.**
- 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:
A LINK lámpa zöld fénnel világít.
 - Villantásra kész:
 - A vaku hátulján lévő TEST gomb narancssárga fénnel világít.
 - HVL-F60RM: Ha az [ON] érték van kiválasztva [WL READY LAMP] beállításként a MENU képernyőn, a vevőkészülék elülső oldalán villog az AF megvilágítás.
- Az exponáló gomb megnyomásával készítsen egy felvételt.**
Próbavillantáshoz nyomja meg a vezérlőegység TEST gombját.

Tipp

- A vevőkészülékeken érvénybe lép a vezérlőegység vaku üzemmódja.
- A manuális vakus fényképezés során a vaku teljesítményszintje beállításaként engedélyezheti a vezérlőegységen lévő beállítást a [CMD LINK] lehetőség kiválasztásával a Quick Navi képernyőn.

Kapcsolódó témák

- [Párosítás vezeték nélküli vezérlővel/vevővel <rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez>](#)
- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)
- [A miniállvány felszerelése és eltávolítása](#)

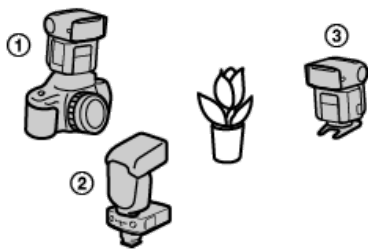
4-735-264-35(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fényképezés több rádióvezérelt vezeték nélküli vaku használatával a vakuk teljesítményszint-arányának a szabályozásával

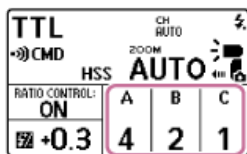
Vezeték nélküli vakukkal legfeljebb 3 vakucsoport (A, B és C) használatával fényképezhet a megvilágítási arány szabályozásával, amelyek közé tartozik a vezérlőegység is. Mielőtt több vezeték nélküli vaku használatával fényképezne, határozza meg a vakut vezérlőegységként vagy vevőkészülékként.

- Vezérlőegység: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA vagy egy rádiós vezeték nélküli vezérlőegység
- Vevőkészülék (fényképezőgépen kívüli vaku): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA vagy egy rádiós vezeték nélküli vevőkészülék



- ①: Vezérlőegység (CMD)
②: Vezeték nélküli vevőkészülék
③: Vevőkészülék (RCV)

1. Nyomja le a vezérlőeszköz Fn (funkció) gombját, válassza ki a [RATIO CONTROL] elemet a Quick Navi képernyőn, majd válassza az [ON] lehetőséget.
2. Nyomja le a vezérlőeszköz Fn (funkció) gombját, válassza ki a vezeték nélküli csoportot (A/B/C), amelyhez változtatni kívánja a vakuk teljesítményszint-arányát a Quick Navi képernyőn, és adja meg az arányt.



Ahogy a fenti ábrán látható, ha a TTL vakus fényképezésnél [4:2:1] vaku teljesítményszint-arány van megjelenítve az LCD-panelen, az egyes csoportokba tartozó vakuk az összteljesítmény rájuk eső tört részének megfelelően villantanak: 4/7, 2/7 illetve 1/7.

Tipp

- A vezérlőegység az A vezeték nélküli csoport tagjaként villant. Ha nem kívánja, hogy a vezérlőegység villantson, válassza ki a (CMD vakubeállítást) elemet a Quick Navi képernyőn, és válassza az [OFF] lehetőséget.

Kapcsolódó témák

- [Párosítás vezeték nélküli vezérlővel/vevővel <rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez>](#)
- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)

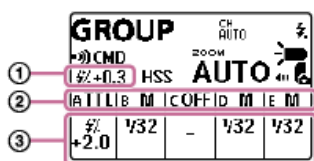
Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

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, határozza meg a vakut vezérlőegységként vagy vevőkészülékként.

- Vezérlőegység: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA vagy egy rádiós vezeték nélküli vezérlőegység
- Vevőkészülék (fényképezőgépen kívüli vaku): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA vagy egy vezeték nélküli vevőkészülék

1. Nyomja meg az **MODE** gombot, és vaku üzemmódként válassza ki a **[GROUP]** elemet a képernyőn.
2. Határozza meg a vaku üzemmódot, a villanáskorrekciót és a vaku teljesítményszintjét az **A, B, C, D és E** csoportokhoz a Quick Navi képernyőn **GROUP** vaku üzemmód beállításaként.



1. Közös villanáskorrekció (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
2. A vaku üzemmód beállítása
3. Villanáskorrekció/vaku teljesítményszint beállítása

Tipp

- Vaku üzemmódként meghatározhatja a [TTL], [MANUAL] vagy [OFF] lehetőséget az A, B és C vezeték nélküli csoportnak. D és E vezeték nélküli csoportnak azonban a [MANUAL] vagy [OFF] értéket választhatja. Az [OFF] vaku üzemmódra állított vezeték nélküli csoportba tartozó vakuk nem villannak.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Ha az [ON] érték van kiválasztva [TTL LEVEL MEMORY] beállításaként (TTL szint memóriafunkció), kézi vakus fényképezéshez automatikusan a vaku TTL vakus fényképezés során mért teljesítményszintje lesz a vaku teljesítményszintjeként felhasználva az összes vezeték nélküli csoporthoz (A/B/C).
- A vezérlőegység az A vezeték nélküli csoport tagjaként villant. Ha nem kívánja, hogy a vezérlőegység villantson, válassza ki a  (CMD vakubeállítást) elemet a Quick Navi képernyőn, és válassza az [OFF] lehetőséget.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Megadhat egy közös villanáskorrekció-szintet, így a villanáskorrekció/vaku teljesítményszint beállítása az összes csoportra érvényes lesz.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver):  (alacsony vaku teljesítményszint-jelző) jelenik meg, ha a csoport akár csak egy olyan vakut is tartalmaz, amely vaku teljesítményszintje esetleg nem kielégítő. Ha ez történik, akkor korrigálja a csoportban található összes vaku teljesítményszintjét vagy állítsa a fényképezőgép zársebességét alacsonyabb értékre.



Kapcsolódó témák

- [Párosítás vezeték nélküli vezérlővel/vevővel <rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez>](#)
- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

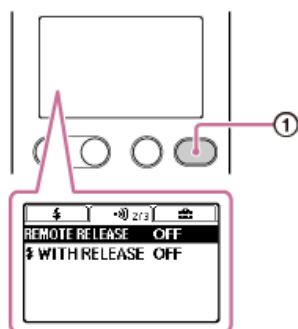
Fényképezés távoli villantással (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Ha a jelen vaku (a vezérlőegység) fényképezőgéphez csatlakozik, és a távoli villantás üzemmódjának beállítása [ON], a fényképezőgép exponálógombjának megnyomása vezérlőjeleket küld a másik, azonos modellű vakunak (vevőkészülék), amely többhasználatú terminál csatlakozókábelével VMC-MM1 (nem tartozék) van egy másik fényképezőgéphez csatlakoztatva. Ez egyidejűleg kioldja a másik fényképezőgép exponálógombját.



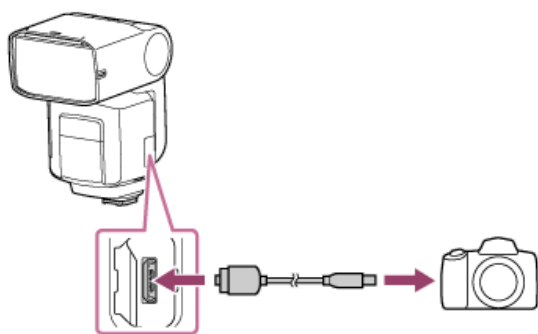
- ①: HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)
②: Másik HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

- 1 Nyomja meg a jelen vaku WL gombját, és válassza a [CMD] lehetőséget.
- 2 Nyomja meg a vezérlőegység MENU gombját (①), és válassza a [REMOTE RELEASE], majd az [ON] elemet.



A vevőkészülék távoli villantás üzemmódjának beállítása automatikusan aktiválódik.

- 3 Csatlakoztassa a másik fényképezőgépet az azonos modellű, vevőkészülékként meghatározott másik vaku (kiválasztott [RCV] beállítás) Multi/Micro USB csatlakozójához a többhasználatú terminál csatlakozókábelével.



- 4 Oldja ki a vezérlőegységhez csatlakoztatott fényképezőgép exponálógombját.
Egyidejűleg kioldódik a vevőkészülékhez csatlakoztatott fényképezőgép exponálógombja is.

Távoli villantás szinkronizálási funkciója

A távoli villantás szinkronizálási funkciója segítségével irányíthatja a vezérlőegységet és a vevőkészüléket, hogy a fényképezőgép expozíciós gombja kioldásával egyidejűleg villantsanak.

A funkció használatához válassza a vezeték nélküli vaku üzemmódot (WL) a fényképezőgépen, és válassza az [ON] értéket a [⚡ WITH RELEASE] beállításhoz a jelen vaku MENU képernyőjén. Amíg az [ON] lehetőség van kiválasztva, megváltoztathatja a jelen vaku üzemmódját.

A fényképezőgép vaku üzemmódjának kiválasztásához a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál utasításokat.

Megjegyzések a távoli villantással történő fényképezéshez

- A vezérlőegységnek és a vevőkészüléknek egyaránt támogatnia kell a távoli villantással történő fényképezést.
- Ha távoli villantással kíván fényképezni, a vevőkészülékként meghatározott jelen vakut csatlakoznia kell egy fényképezőgéphez a többhasználatú terminál csatlakozókábelével.
- A vevőkészülékként meghatározott vaku távoli villantás szinkronizálási funkciója használatához a [ WITH RELEASE] beállítást [ON] értékre kell változtatni a vevőkészülék MENU képernyőjén, és fel kell csatolni a vevőkészüléket a fényképezőgépre.
- Az exponálás időzítése a konkrét fényképezőgép beállításaitól függ. A vevőkészülékhez csatlakoztatott fényképezőgép exponálása késik a vezérlőegységhez csatlakoztatott fényképezőgép exponálásához képest.
- Azt tanácsoljuk, hogy a vevőkészülékhez csatlakozó fényképezőgépen válassza ki a fényképezőgép vagy objektív manuális fókuszálását, és állítsa be a fókuszt manuálisan. Ha az automatikus fókuszálás nem működik a fényképezőgépen, lehet, hogy az exponálás sem fog működni.
- Ha a távoli villantás szinkronizálási funkciója segítségével vezérli több vaku egyidejű villantását, lehet, hogy az exponálás nem lesz megfelelő, vagy a fénykép megvilágítása egyenetlen lesz.

Tipp

- A vevőkészülékhez csatlakoztatott fényképezőgép exponálógombját a vezérlőegységként megjelölt vaku középső gombja megnyomásával oldhatja ki.

Kapcsolódó témák

- [Párosítás vezeték nélküli vezérlővel/vevővel <rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezéshez>](#)
- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Az egyes vevőkészülékek beállításainak változtatása <RECEIVER SET>

Ha a fényképezéshez többszörös villantást használ, megváltoztathatja például a vezeték nélküli csoport beállítását és a párosított egyes vevőkészülékek nagyítási beállítását a vezérlőegység MENU képernyőjén.

Megjegyzés

- Ha lehetővé kívánja tenni, hogy a vezérlőegység megváltoztassa az egyes vevőkészülék beállításait, előzőleg engedélyeznie kell az egyes vevőkészülékek [RCV REMOTE] funkcióját. Nyomja le a vevőkészülék Fn (funkció) gombját, válassza ki a [RCV REMOTE] elemet a Quick Navi képernyőn, majd válassza az [ON] lehetőséget.

1 Nyomja meg a vezérlőegység MENU gombját, és válassza a [RECEIVER SET] lehetőséget.



1. Vezeték nélküli csatlakozás állapota
2. Vezeték nélküli csoport beállítása
Választhatja az [A], [B], [C], [D], [E] vagy [OFF] beállítást.
3. Nagyítás beállítása
Beállíthatja a vevőkészülék nagyítási beállítását.

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 érték lesz kiválasztva.

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Megjegyzések a rádióvezérelt vezeték nélküli fényképezéshez

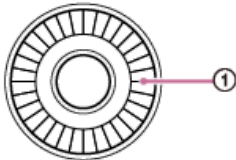
- A fényképezőgépen kívüli vakukkal történő fényképezés automatikusan P-TTL vakus méréseket használ ADI mérések helyett.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver): Amikor a fényképezés több rádióvezérelt vezeték nélküli vaku használatával a vakuk teljesítményszint-arányának a szabályozásával vagy vakucsoportok használatával készít fényképet, oly módon, hogy egyaránt használ egy fényképezés globális zárszinkronizálás mellett opcióval kompatibilis vakut és egy ezzel nem kompatibilis vakut, akkor a fényképezés globális zárszinkronizálás mellett használata nem lehetséges. Helyette a fényképezés nagysebességű szinkronizálás mellett lesz használva. Ha több vakus fényképezés közben szeretne fényképezést végezni globális zárszinkronizálás mellett, győződjön meg róla, hogy az összes használt vaku kompatibilis a fényképezés globális zárszinkronizálás mellett lehetőséggel.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

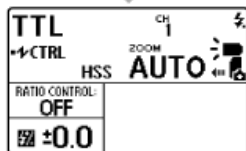
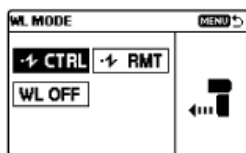
A vaku konfigurálása optikai vezeték nélküli vakus fényképezéshez (HVL-F60RM)

A vaku lehetővé teszi az optikai vezeték nélküli kommunikációt vakus fényképezéshez. A fényképezőgéphez irányítóegységként csatlakoztatott vakuhoz válassza a [CTRL]; a vezeték nélkül aktivált villantásra használt fényképezőgépen kívüli távvezérelt vakuhoz az [RMT] beállítást.

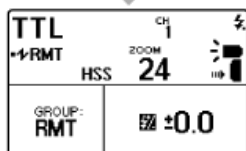
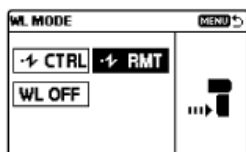
- 1 Nyomja meg a WL gombot (1), és válassza a [CTRL] beállítást az irányítóegységhez; és az [RMT] beállítást a távoli egységhez.



- Ha a vakut irányítóeszközként kívánja megjelölni, válassza az [CTRL] lehetőséget.



- Ha a vakut távoli eszközként kívánja megjelölni, válassza az [RMT] lehetőséget.



Tipp

- Helyezze el az irányítót és a távoli egységet a tárgy körüli 5 m sugarú körben.

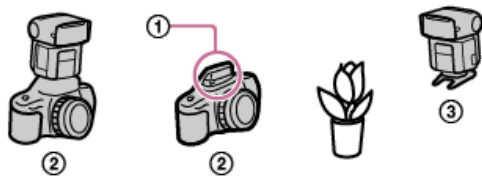
Kapcsolódó témák

- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vezeték nélküli vakus fényképezés <távoli egység segítségével> (HVL-F60RM)

Írányítóegységként egy a fényképezőgéphez csatolt másik vakut vagy a fényképezőgép beépített vakuját is megjelölheti, és használhatja az irányítóegységet a fényképezőgéptől távolabb helyezett vaku működtetésére.



- ①: Beépített vaku
②: Irányítóegység: (CTRL)
③: HVL-F60RM (RMT)

Írányítóegységként használhatja az A-típusú fényképezőgép vakuját vagy más külön forgalmazott vakumodellt (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M stb.).

Megjegyzés

- A fényképezőgép beépített vakujának irányítóegységként való használata előtt ügyeljen a következőkre:
 - Csatolja a vakut a fényképezőgépre, és kapcsolja be a vaku és a fényképezőgép tápfeszültségét.
 - Válassza ki a vezeték nélküli csatornát [■/■ CH SET] a jelen vaku MENU képernyőjén.

1 Válassza ki a fényképezőgépen a vezeték nélküli (WL) vakuüzemmodot.

A fényképezőgép vaku üzemmódjának kiválasztásához a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál utasításokat.

2 Szerelje le a vakut a fényképezőgépről, és szerelje a miniállványt a vakuhoz.

3 Oldja ki a fényképezőgép beépített vakuját vagy szereljen egy másik vakut a fényképezőgéphez.

- Győződjön meg arról, hogy a [RMT] jel meg van jelenítve a vaku LCD-paneljén. Ha a [CTRL] van megjelenítve, nyomja meg a WL gombot, és változtassa meg a beállítást [RMT] értékre.
- Győződjön meg arról, hogy irányítóegységként a fényképezőgéphez csatlakoztatott vaku van megjelölve. A részleteket a csatlakoztatott vakuhoz mellékelt kezelési útmutató tartalmazza.

4 Helyezze el a fényképezőgépet és a jelen vakut.

5 Győződjön meg arról, hogy a fényképezőgép beépített vakuja (irányítóegység) és a jelen vaku készen áll a villantásra.

Ha a vaku villantásra kész, a készülék hátulján lévő TEST gomb narancssárga fénnel világít. Ha az [ON] érték van kiválasztva [WL READY LAMP] beállításként a MENU képernyőn, a távoli eszköz elülső oldalán az AF megvilágítás is villog.

6 Az expozíció gomb megnyomásával készítsen egy felvételt.

A fényképezőgép vakujával történő próbavillantáshoz a fényképezőgéphez mellékelt kezelési útmutatóban talál utasításokat.

Megjegyzés

- Ha a vaku nem villan, változtasson a fényképezőgép, a vaku vagy a tárgy elhelyezésén, vagy irányítsa a vezeték nélküli vezérlőjel vevőjét a fényképezőgép felé.

Kapcsolódó témák

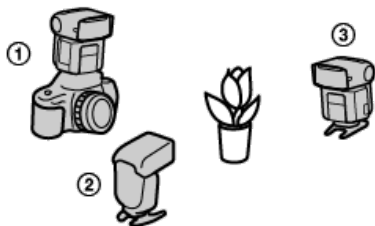
- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)
- [A vaku fényképezőgépre történő felszerelése és eltávolítása](#)
- [A miniállvány felszerelése és eltávolítása](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fényképezés több optikai vezérlésű vezeték nélküli vaku használatával a vakuk teljesítményszint-arányának a szabályozásával (HVL-F60RM)

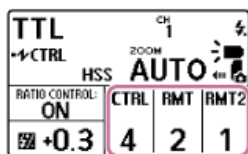
Vezeték nélküli vakukkal legfeljebb 3 vakucsoport (CTRL, RMT és RMT2) használatával fényképezhet a megvilágítási arány szabályozásával, amelyek közé tartozik az irányítóegység is. Mielőtt több vezeték nélküli vaku használatával fényképezne, határozza meg a vakut irányítóegységként vagy távoli eszközként.

- Irányítóegység: HVL-F60RM
- Távoli egység (fényképezőgépen kívüli vaku): HVL-F60RM vagy egy optikai vezeték nélküli kommunikációt támogató másik vakumodell



- ①: Irányítóegység: (CTRL)
②: Távoli egység: (RMT)
③: Távoli egység: (RMT2)

1. Nyomja le az irányítóegység Fn (funkció) gombját, válassza ki a [RATIO CONTROL] elemet a Quick Navi képernyőn, majd válassza az [ON] lehetőséget.
2. Nyomja le az irányítóegység Fn (funkció) gombját, válassza ki a vezeték nélküli csoportot (CTRL/RMT/RMT2), amelyhez változtatni kívánja a vakuk teljesítményszint-arányát a Quick Navi képernyőn, és adja meg az arányt.



Ahogy a fenti ábrán látható, ha a TTL vakus fényképezésnél [4:2:1] vaku teljesítményszint-arány van megjelenítve az LCD-panelen, az egyes csoportokba tartozó vakuk az összteljesítmény rájuk eső tört részének megfelelően villantanak: 4/7, 2/7 illetve 1/7.

Tipp

- A távoli egységeket (fényképezőgépen kívüli vakukat) 2 vezeték nélküli csoportba (RMT és RMT2) sorolhatja. Az egyes távoli egységeken nyomja meg az Fn (funkció) gombot, válassza ki a vezeték nélküli csoport beállítási elemét a vakuhoz a Quick Navi képernyőn, és változtassa meg a csoportot.
- Ha nem kívánja, hogy az irányítóegység villantson, nyomja le az irányítóegység Fn (funkció) gombját, válassza ki a (CMD vakubeállítás) elemet a Quick Navi képernyőn, majd válassza az [OFF] lehetőséget.
- Ha az irányítóegység MANUAL vaku üzemmódban van, az irányítóegységen megadott teljesítménnyel villan.
- Ha a távoli egység MANUAL vaku üzemmódban van, a távoli egységen megadott teljesítménnyel villan.

Kapcsolódó témák

- [A vezeték nélküli kommunikáció típusának kiválasztása a vezeték nélküli vakus fényképezés vezérléséhez <rádió vagy optikai> \(HVL-F60RM\)](#)

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Megjegyzések az optikai vezeték nélküli fényképezéshez (HVL-F60RM)

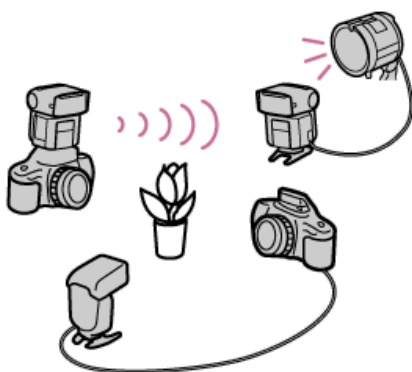
- A vezeték nélküli vakus fényképezésnél a vaku általi mérés vagy színmérés nem áll rendelkezésre a vaku elővillantásai miatt.
- Ha a jelen, távoli egységként meghatározott vaku lefedettség (nagyítás) beállítása [AUTO], a vaku lefedettsége automatikusan 20 mm lesz.
- A fényképezőgépen kívüli vakukkal történő fényképezés automatikusan P-TTL vakus méréseket használ ADI mérések helyett.
- Egyidejűleg több távoli egységet (fényképezőgépen kívüli vakut) is használhat.
- Ha a távoli egységek (fényképezőgépen kívüli vakuk) MANUAL vakuüzemmódban vannak, az egyes egységek az azoknak meghatározott teljesítménnyel villannak.
- A vezeték nélküli vakus fényképezéshez használt összes vakunak azonos vezeték nélküli csatornát (CH) kell használnia. A jelen vaku esetében a vezeték nélküli csatornát a MENU gomb megnyomásával és a [ CH SET] elem kiválasztásával határozhatja meg.
- A több egymást követő villantás (többszörös villantást használó fényképezés) nem érhető el az optikai vezeték nélküli vakus fényképezésnél.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Szinkronizáció csatlakozójának használata vakus fényképezéshez (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

A jelen vakuhoz másik vakut vagy fényképezőgépet csatlakoztathat szinkronizáló kábel (nem tartozék) segítségével, és az alábbi leírás alapján fényképezhet szinkronizált villantás használatával.

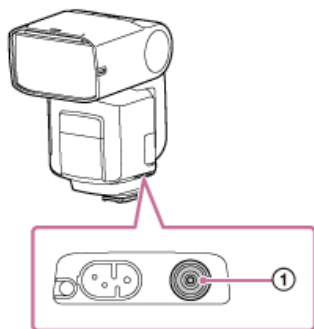
- Ha szinkronizáció csatlakozójával (nem tartozék) ellátott vakut csatlakoztat a fényképezőgépre szerelt jelen vakuhoz, a csatlakoztatott vaku a fényképezőgéppel egy időben villant.
- Ha szinkronizáció csatlakozójával ellátott vakut csatlakoztat a vevőkészülékként/távoli egységként megjelölt jelen vakuhoz, a csatlakoztatott vaku a vezérlő-/irányítóegység jelével egy időben villant.
- Ha a jelen vakuhoz fényképezőgépet csatlakoztat, a vaku a csatlakoztatott fényképezőgéppel egy időben villant.



Megjegyzés

- A szinkronizáló kábel csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a jelen vakuhoz csatlakoztatni kívánt vaku ki van kapcsolva. Ha a vakut be van kapcsolva, a szinkronizáló kábel csatlakoztatásakor a vaku villanthat.
- A jelen vakuval együtt ne használjon a kereskedelembe kapható vakut, amely:
 - 250 V felett működik
 - fordított polarítású

1 Csatlakoztassa a szinkronizáció csatlakozójával ellátott vakut a jelen vaku szinkronizáció csatlakozójához (①) a szinkronizáló kábellel.



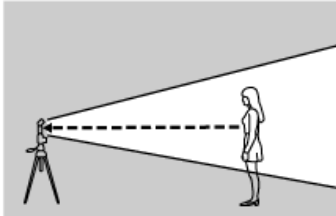
Megjegyzés

- Ha vakuval történő fényképezéshez szinkronizáló kábelt használ, a TTL vakuüzemmód nem áll rendelkezésre.
- Ha szinkronizáció csatlakozójával ellátott vakut csatlakoztat a jelen vakuhoz a szinkronizáló kábellel, a jelen vaku automatikusan kikapcsolhat, ha a fényképezés időtartama túllépi a jelen vaku energiatakarékosági időzítőjéhez meghatározott értéket. Ilyen esetben változtassa az energiatakarékosági időzítő beállítását [OFF] értékre a MENU képernyőn.
- Ha a fényképezőgéphez csatlakoztatott jelen vakuval nagysebességű szinkronizálás mellett fényképez (HSS), a jelen vakuhoz a szinkronizációs csatlakozója által csatlakoztatott vaku nem villant a fényképezőgép exponálásával egy időben.
- Ha a jelen vaku szinkronizációs csatlakozójához csatlakoztatott vakut használja, állítsa a fényképezőgép zársebességét az alábbi sebességek alacsonyabbikára, vagy mindkét sebességnél alacsonyabbra.
 - a fényképezőgép szinkronizációs sebessége

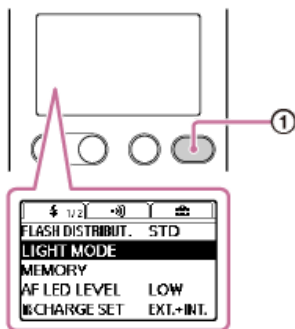
Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A LED fényforrás használata videó felvételéhez (HVL-F60RM)

A vaku LED-fényforrását videófelvétel készítésénél is felhasználhatja fényforrásként. Segítségével természetes fényt és árnyékokat hozhat létre gyenge megvilágítású környezetben, például beltérben, hogy növelje a videó térhatását.



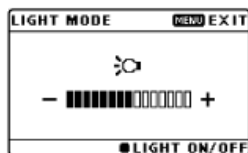
- 1 Nyomja meg a MENU gombot (Ⓜ), és válassza a [LIGHT MODE] értéket.



- 2 A középső gomb megnyomásával kapcsolja be a LED-fényforrást.

Kikapcsoláshoz nyomja meg újra a középső gombot.

- 3 A LED fényerejét a vezérlőkerékkel szabályozhatja.



A LED-fényforrás használatával végzett videófelvétel befejezéséhez nyomja meg a MENU gombot.

Megjegyzés

- Amíg világít a vaku LED-fényforrása, a vaku üzemmód kijelzője (⚡) nincs megjelenítve a fényképezőgépen (tehát a fényképezőgép vakuja ki van kapcsolva).
- A fényképezőgéptől, lencsétől és a fényerő videóképzésre vonatkozó beállításától függően lehet, hogy nem érhető el megfelelő fehéregyensúly. Ilyen esetben a fényképezőgépen állítsa be az egyensúlyt.
- A fényképezőgép szerelt objektív hosszától függően a LED fényforrást árnyékolhatja az objektív vége.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vaku-lefedettség automatikus kiválasztása <automatikus nagyítás>

A vaku automatikusan kiválasztja a csatlakoztatott fényképezőgépre szerelt objektív fókusz távolságának megfelelő lefedettséget 20 mm és 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) vagy 24 mm és 105 mm (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) között (automatikus nagyítás). Az esetek legnagyobb részében nincs szükség a vaku lefedettségének manuális kiválasztására.

1 Nyomja le az Fn (funkció) gombot, válassza ki a [ZOOM] elemet a Quick Navi képernyőn, majd válassza az [AUTO] lehetőséget.

Ha az [AUTO] lehetőség van megjelenítve a vaku lefedettségeként (nagyítás) az LCD-panelen, az automatikus nagyítás funkció működésben van. Ha 20 mm-nél (HVL-F60RM/HVL-F60RM2 modellel) vagy 24 mm-nél (HVL-F46RM/HVL-F46RMA modellel) kisebb fókusz távolságú objektívet használ, miközben az automatikus nagyítás funkció aktív, a [WIDE] kijelzés villogni fog az LCD-panelen.

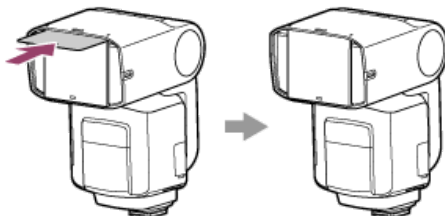


Ilyen esetben hajtsa végre a többi lépést.

2 Óvatosan húzza szét a széles panelt a visszaverőlemez mentén, és a széles panel lehajtásával takarja le a villanócsövet.



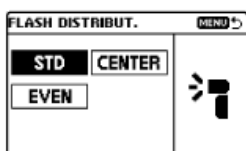
3 Nyomja vissza a visszaverőlemezt a vakuba.



Az LCD-panelen megjelenik a [WIDE] jel.

Vakueloszlás beállítása

A vakueloszlás mintáját a [FLASH DISTRIBUT.] kiválasztásával adhatja meg a MENU képernyőn. A vakueloszlás beállítása automatikus és manuális beállítás esetén is vonatkozik a vaku lefedettségére.



- STD: Vaku lefedettség normál vakueloszlás mellett
- CENTER: Vaku lefedettség a kulcsszámokra helyezett hangsúly mellett
- EVEN: Vaku lefedettség a szélesebb perifériákra helyezett hangsúly mellett

Megjegyzés

- A széles panel visszahúzásakor nyomja vissza ütközésig a vakuba, és győződjön meg arról, hogy a [WIDE] kijelzés nincs megjelenítve az LCD-panelen.

- A beépített széles panel kihúzásakor ne fejtse ki túlzott erőt, mivel károsíthatja a széles panelt.
- Ha 18 mm-esnél kisebb fókusz távolságú objektívvel fényképez 2D tárgyat előlről, és a képernyő szélei némileg sötétebbnek tűnhetnek a vaku képernyő közepére és szélére eső fény közötti különbség miatt.
- Ha 14 mm-nél (HVL-F60RM/HVL-F60RM2 modellel) vagy 15 mm-nél (HVL-F46RM/HVL-F46RMA modellel) kisebb fókusz távolságú széles látószögű objektívet használ, a képernyő szélei sötétebbnek tűnhetnek.
- Az LCD-panelen megjelenített fókusz távolság 35mm-es formátumú fókusz távolságnak felel meg.
- A vaku nem támogatja a 16mm-es F2.8 Fisheye objektívek látószögét.
- Mielőtt a vakut a mellékelt tokba helyezi, mindig nyomja vissza a széles panelt és a visszaverőlemezt a készülékbe.
- A fényképezéshez megadott fókusz távolságtól függően a képernyő szélei sötétebbnek tűnhetnek. Ilyen esetben módosítsa a vakueloszlás mintáját.

Kapcsolódó témák

- [Vaku-lefedettség <manuális nagyítás> manuális kiválasztása](#)

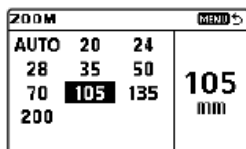
4-735-264-35(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vaku-lefedettség <manuális nagyítás> manuális kiválasztása

A vaku villanási lefedettségét kiválaszthatja manuálisan is a használt objektív fókusz távolságától (manuális nagyítás) függetlenül.

- 1 Nyomja meg a ZOOM gombot és a vezérlőkerékkel válassza ki a vaku lefedettségét.



Megjegyzés

- A fényképezéshez megadott fókusz távolságtól függően a képernyő szélei sötétebbnek tűnhetnek. Ilyen esetben módosítsa a vakueloszlás mintáját.

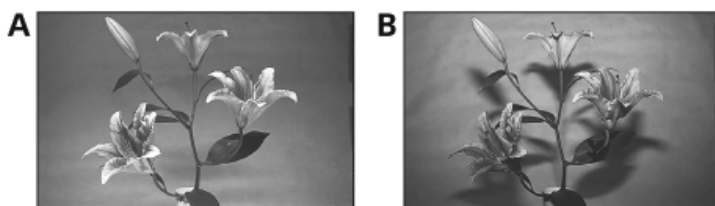
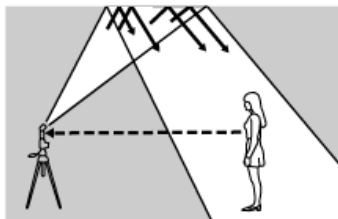
Kapcsolódó témák

- [Vaku-lefedettség automatikus kiválasztása <automatikus nagyítás>](#)

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fényképezés visszavert fénnel

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



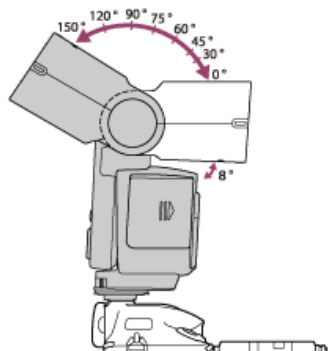
A: Fényképezés visszavert fénnel

B: Fényképezés normál villantással

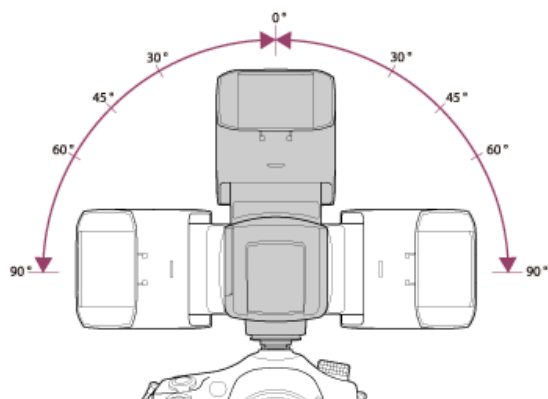
1 Tartsa erősen a fényképezőgépet, és billentse a villanócsövet felfelé/lefelé, döntse jobbra/balra, vagy fordítsa jobbra/balra.

Az LCD-panelen megjelenített  ikon jelzi a visszavert fényt használó fényképezést.

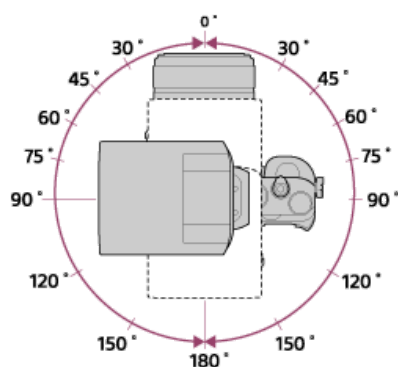
- Fel/lebillentés (a HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA modell oldalnézete)



- Jobbra/balra döntés (a HVL-F60RM/HVL-F60RM2 modell előlnézete)



- Jobbra/balra fordítás (a HVL-F46RM/HVL-F46RMA modell felülnézete)



Megjegyzés

- Ha a villanócső felfelé van irányítva, az LCD-panelen nem jelenik meg a vaku hatótávolsága.
- 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.

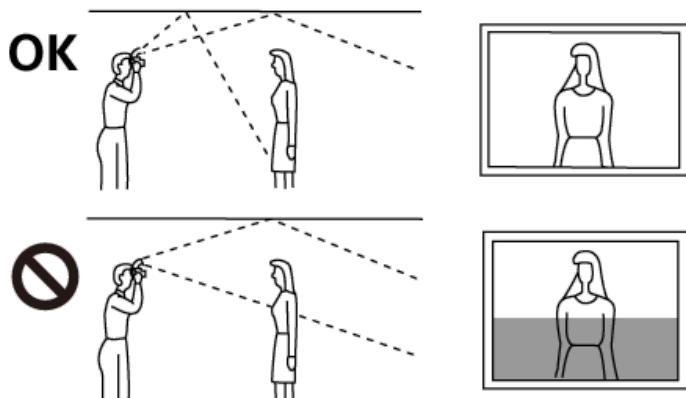
4-735-264-35(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vaku visszaverődési szögének beállítása

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

A felvét elkészítés körülményei közé tartozik például: a visszaverődést létrehozó felület távolsága, a fényképezőgép és a tárgy távolsága, az objektív fókusz távolsága



A vaku fényének a visszaverése felfelé

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

Az objektív fókusz távolságai	Visszaverődési szög
minimum 70 mm	30 °, 45 °
28 mm – 70 mm	60 °
maximum 28 mm	75 °, 90 °

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.

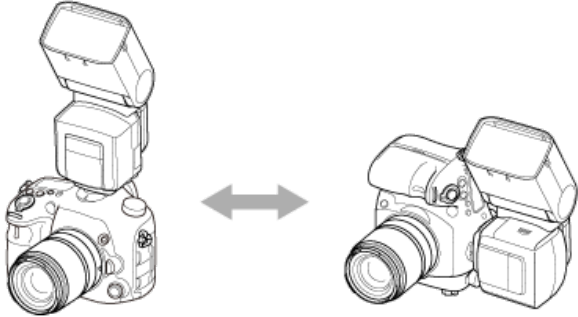
Tipp

- Ha visszaverőlemezt használ a vakus fényképezéshez, hajtsa felfelé a villanócsövet 90 °-kal.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

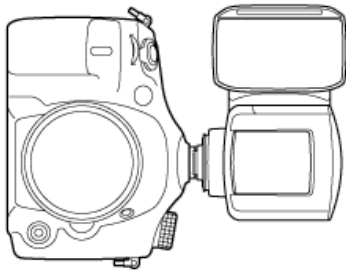
A gyors visszaverődésváltás funkció használata (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Ha álló tájolású fényképezőgéppel történő fényképezésnél használ visszavert fényt, a gyors visszaverődésváltás funkció használatával a fekvő tájolású fényképezőgéppel történő fényképezéshez hasonló visszavert fényt hozhat létre. Ezen kívül még a kezelőpultot is a helyes tájolással használhatja.



Vakus fényképezés 90 °-os oldalsó visszaverődéssel

Ha a villanócsövet vakus fényképezéshez bármelyik irányban 90 °-kal oldalra fordítja, és a fényképezőgépet álló tájolásúra állítja, a fényképek felső és alsó széle sötétebbnek tűnhet. Ilyen esetben használja a beépített széles panelt, vagy állítsa a villanócsövet egyes helyzetbe.



Az LCD-panelen megjelenített  ikon jelzi a visszavert fényt használó fényképezést.

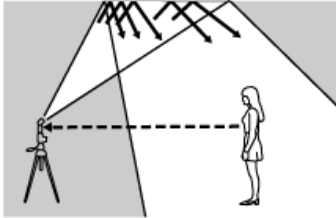
Megjegyzés

- Ha a vaku lefedettségéhez (nagyítás) az [AUTO] beállítást választja, a lefedettség 90 °-os oldalsó visszaverődést használó fényképezésnél automatikusan széles látószögűre vált. Ilyen esetben a vaku hatóköre kisebb lehet, mint a visszavert fényt használó, egyenes helyzetbe állított villanócsővel történő fényképezésnél.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

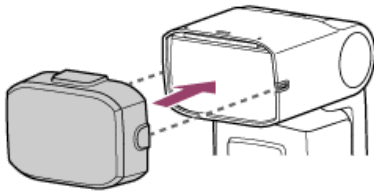
A visszaverő adapter használata (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

A vakura szerelt mellékelt visszaverő adapter segítségével szélesebb területen szórhatja szét a vaku fényé, ami lágyabb fényt és kevesebb árnyékot eredményez.



A visszaverő adapter felszerelése

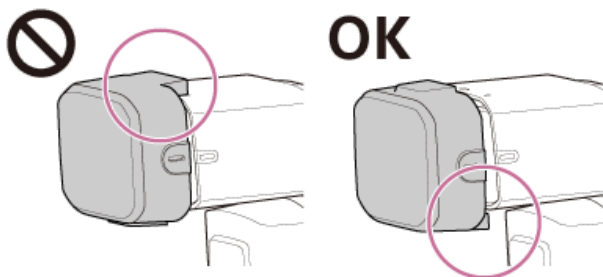
- 1 Igazítsa a visszaverő adapter kiemelkedéseit a vaku vágataihoz, majd nyomja a visszaverő adaptert a nyíl irányába.



Ha a visszaverő adapter helyesen fel van szerelve, az LCD-panelen megjelenik a  jel.

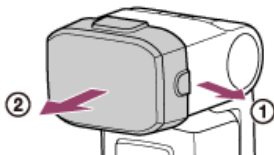
Megjegyzések a visszaverő adapter felszerelésével kapcsolatban

Az alábbi ábrán látható módon tartsa a visszaverő adaptert a meghosszabbított részével a villanócső teteje felett, miközben ügyeljen arra, hogy tájolása megfeleljen a vaku tájolásának, majd nyomja be teljesen az adaptert. A nem megfelelő felszerelés akadályozza a pontos kompenzációt.



A visszaverő adapter eltávolítása

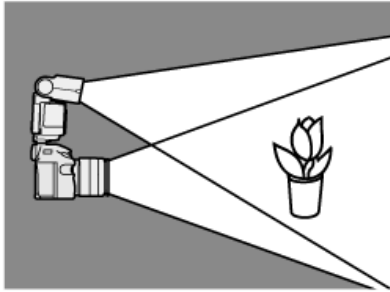
Húzza a visszaverő adapter kiemelkedését a nyíl irányába (①), és közben húzza a visszaverő adaptert kifelé a nyíl irányába (②).



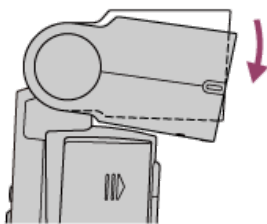
Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Közeleli vakus fényképezés <vakus fényképezés alsó visszaverődéssel>

Ha a tárgy 0,7 m és 1,0 m közötti távolságban van, vakus fényképezéshez a villanócsövet enyhén lefelé döntheti, hogy megfelelő megvilágítást biztosítson.



- 1 **Tartsa erősen a fényképezőgépet, és billentse a villanócsövet lefelé.**



Az LCD-panelen megjelenített  ikon jelzi a visszavert fényt használó fényképezést.
A lefelé döntés szöge legfeljebb -8 °.

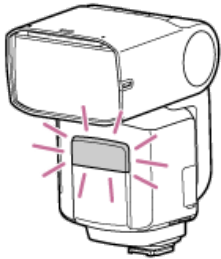
Megjegyzés

- Ha fényképezőgéphez 0,7 m-nél közelebb lévő tárgyat fényképez, a fénykép alsó széle némileg sötétebbnek tűnhet, mert a villanócsövet nem lehet eléggé lebillenteni, hogy megvilágítsa a tárgyat. Közeleli fényképezéshez fényképezőgépen kívüli vaku, iker makróvaku (nem tartozék) vagy gyűrűvaku (nem tartozék) használatát ajánljuk.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: A villanócsövet csak akkor hajthatja lefelé, ha egyenes helyzetben van, vagy valamelyik oldalsó irányban 90 °-ra van fordítva.
- Ha nagy hosszúságú objektívet használ, a vaku fényét árnyékolhatja az objektív vége.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Tippek az AF-megvilágításhoz (HVL-F60RM)

Ha a fényképezőgép fényerő- vagy kontrasztbeállításai nem elegendők a tárgy fényképezéséhez, a vaku elején lévő AF-megvilágítás (LED-fényforrás) világítani kezdhet, ha az expozíció gombot félig lenyomja automatikus fókuszáláshoz. Az AF-megvilágítás az automatikus fókuszálást segíti.



- Az AF-megvilágítás akkor is működik, ha az LCD-panelen megjelenik a  jel.
- Ha változtatni kívánja az AF-megvilágítás fényerejét, nyomja meg a MENU gombot, válassza az [AF LED LEVEL], majd a [HIGH] vagy [LOW] elemet.
- Az AF-megvilágítás kikapcsolásához használja a fényképezőgép menüjét.
- Ha a vaku AF-megvilágítása világít, a fényképezőgép AF-megvilágítása ki van kapcsolva.
- Amíg a fényképezőgép folyamatos AF üzemmódban van (a fényképezőgép mozgó tárgyra fókuszál), az AF-megvilágítás nem világít.
- Ha az objektív fókusz távolsága nagyobb, mint 300 mm, lehet, hogy az AF-megvilágítás nem fog világítani. Ezen kívül ha leszereli a vakut a fényképezőgépről, az AF-megvilágítás nem fog világítani.
- A vakut tartó fényképezőgéptől függően lehet, hogy az AF-megvilágítás nem fog világítani.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A színszűrők használata (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

A fényképezés során fennálló környező fényviszonyoktól függően lehet, hogy a vaku fénye nem éri el eléggé a tárgy háttérét, és a felvett kép színei természetellenesek lehetnek. Ha a fényképezéshez a mellékelt színszűrőket használja, a felvett képek természetes színekben jelennek meg.

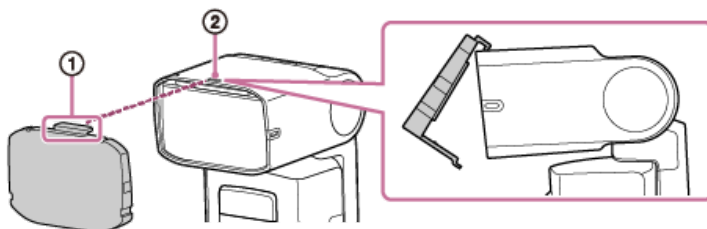
- Sárga színszűrő: villanykörték fényében történő fényképezéshez
- Zöld színszűrő: fluoreszcens fényforrások fényében történő fényképezéshez

Megjegyzés

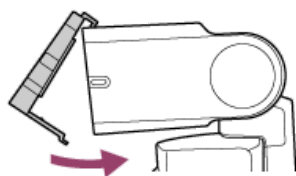
- Színszűrő használata esetén a környező fényviszonyok és egyéb tényezők hatással lehetnek a készített fényképek színeire. Ilyen esetben a fényképezőgép a fehér egyensúly-beállításával érheti el a kívánt színeket.

A színszűrő felszerelése

- 1 Igazítsa a színszűrő meghosszabbított részét (①) a villanócső tetején lévő mélyedéshez (②).



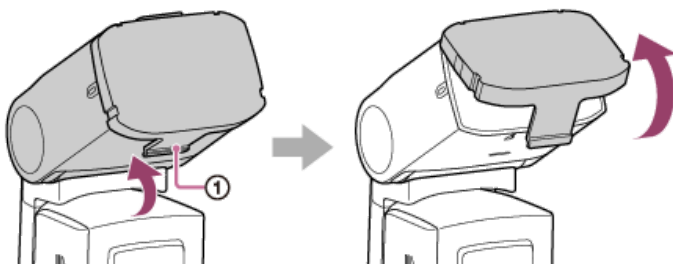
- 2 Nyomja a színszűrőt a nyíl irányába, amíg a helyére nem kattann.



Ha a színszűrő helyesen fel van szerelve, az LCD-panelen megjelenik a  jel.

A színszűrő eltávolítása

Hajtsa fel a villanócsövet, tegye ujját a színszűrő meghosszabbított részére (①), majd húzza a szűrőt felfelé a nyíl irányába.



Megjegyzés

- Színszűrő használata esetén a fényképezőgép Auto WB beállítása az alábbi esetekben működik. Ez a funkció azonban nem működik többszörös villantással történő fényképezésnél színszűrő használata mellett.
 - A vaku fel van csatolva a fényképezőgépre a csipetűs csatlakozóval, és TTL vakuüzem módban vagy MANUAL vakuüzem módban van.
 - A fényképezőgép fehér egyensúly-beállításaként [Auto] vagy [Flash] van megadva.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Csatlakoztatás külső tápegységhez (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

A vaku DC IN csatlakozójához csatlakoztatott külső akkumulátoradapterrel (nem tartozék) a rövidebb feltöltési idővel végezhet folyamatos villantásokat.

A részleteket a külső akkumulátoradapterhez mellékelte használati útmutatóban találja.

A vaku feltöltési beállítása módosításához használja a [ CHARGE SET] lehetőséget a MENU képernyőn.

Menüelem részletei

EXT.+INT.:

A vakuban és a külső akkumulátoradapterben lévő elemek energiáját használja vakus fényképezéshez, hogy csökkentse a vaku feltöltődési idejét. (gyári alapértelmezett beállítás)

EXT.:

Csak a külső akkumulátoradapterben lévő elemek energiáját használja vakus fényképezéshez. Nem kell aggódnia a készülékben lévő elemek maradék energiája miatt. Az LCD-panelen megjelenik a  szimbólum. Ha a külső akkumulátoradapterben lévő elemek töltöttségi szintje alacsony, megjelenik egy villogó  szimbólum, és a vakus fényképezés a vakuban lévő elemek energiáját is felhasználja.

Megjegyzés

- A külső akkumulátoradapterben lévő elemek energiáját a vaku csak saját feltöltésére használja. A vaku tápellátásához elemekre van szükség az elemtartó rekeszben.
- Ha [EXT.] van kiválasztva, és a csatlakoztatott külső akkumulátoradapterben lévő elemek lemerülőben vannak, hosszabb időt vesz igénybe, amíg a vaku feltöltődik a vakus fényképezéshez.
- Ha a csatlakoztatott külső akkumulátoradapterben lévő elemek elhasználódtak, és az LCD-panelen villog a  szimbólum, az elemek cseréje nem kapcsolja ki a  szimbólumot. Az LCD-panelen marad, amíg nem készít egy vakus felvételt.
- Amíg az FA-EB1AM használatban van, az [EXT.] nem használható.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

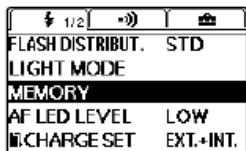
Személyes beállítás regisztrálása/előhívása <MEMORY>

A gyakran használt üzemmódot vagy értékeket elmentheti személyes beállításként [MR1] vagy [MR2] elnevezéssel, és a név kiválasztásával előhívhatja azokat.

Személyes beállítás regisztrálása

1 Állítsa a vakut olyan állapotba, amelyet személyes beállításként kíván regisztrálni.

2 Nyomja meg a MENU gombot, és válassza a [MEMORY] értéket.



3 Válassza ki a kívánt személyes beállítás nevét ([MR1] vagy [MR2]).

Személyes beállítás előhívása

Nyomja meg az Fn (funkció) gombot, válassza ki a beállítási elemet a személyes beállítás előhívásához, majd válassza ki a kívánt személyes beállítás nevét ([MR1] vagy [MR2]).

Tipp

- A személyes beállítás megváltoztatásához hívjon elő egy személyes beállítást, változtassa meg a vaku beállításait, majd regisztrálja a beállításokat újra a [MEMORY] lehetőséggel a MENU képernyőn.
- Ha nem kívánja használni a regisztrált személyes beállításokat, a regisztráció során válassza az [OFF] elemet.

Megjegyzés

- HVL-F60RM: Amíg a személyes beállítás érvényben van, a [RESET] lehetőség a MENU képernyőn le van tiltva.

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

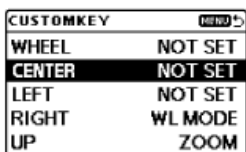
Gombok hozzárendelésének testreszabása <CUSTOM KEY>

A kezelőpult egyes vezérlőelemeihez tetszése szerinti funkciót rendelhet: iránygombok, középső gomb és a vezérlőkerék.

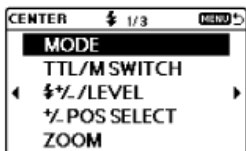
- 1 Nyomja meg a MENU gombot, és válassza a [CUSTOM KEY] lehetőséget.



- 2 Válassza ki a kívánt vezérlőelemet az iránygombokkal.



- 3 Válassza ki a funkciót, amelyet az iránygombokhoz kíván hozzárendelni.



Az alábbi lista felsorolja a hozzárendeléshez használható funkciókat és vezérlőelemeket.

Csoportok	Hozzárendelhető funkciók	Leírások	Hozzárendeléshez rendelkezésre álló vezérlőelemek					
			Kerék	Középső	Bal	Jobb	Fel	Le
	MODE	A vaku üzemmód beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	A vaku üzemmód váltása (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 /LEVEL	A vaku teljesítményszintjének beállítása	✓	✓	✓ (*2)	✓	✓	✓
	 POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Elem kiválasztása a vaku teljesítményszintjének közvetlen beállításához	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Vaku-lefedettség (nagyítás) beállítása	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Vezérlő/Irányítóegység vakubeállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	Vezérlőegység vakubeállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Vakueeloszlás beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	A nagysebességű szinkronizálás beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Megvilágítási arány beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	A vaku teljesítményszintje arányának beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Csoportos villantás üzemmód beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	LED fényforrás ON/OFF beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Az előre regisztrált beállítások előhívása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Személyes beállítások regisztrálása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	WL MODE	A vezeték nélküli üzemmód beállítása	-	✓	✓	✓ (*1)(*2)	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Távoli villantás üzemmód beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Egyéni vevő beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Vezeték nélküli csoport beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Vevő távvezérlési beállítása	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Csatorna beállítása (rádióvezérlés)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 CH SET (HVL-F60RM)	Csatorna beállítása (optikai vezérlés)	-	✓	✓	✓	✓	✓
EGYÉB	NOT SET	Nincs beállítás	✓ (*1) (*2)	✓ (*1) (*2)	✓ (*1)	✓	✓	✓

*1 Gyári alapértelmezett beállítás (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

*2 Gyári alapértelmezett beállítás (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

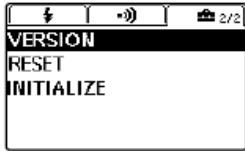
Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A vaku/vevőkészülék verziójának a megjelenítése <VERSION>

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

- 1 Nyomja meg a MENU gombot, és válassza a [VERSION] értéket.



- 2 Válassza ki az eszközt, amely adatait meg kívánja tekinteni.

Menüelem részletei

Flash:

Megjelennek az információk a vaku verziójáról és a modell elnevezéséről.

RCV:

Információk a vevőkészülekről, köztük a verzió, a párosítás regisztrációs száma és a modell elnevezése. A megjelenített információk a rádiókapcsolat feltételeitől függően eltérhetnek.

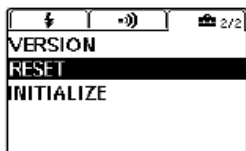
Ha nincs vevőkészülék párosítva, az [RCV] elem nem választható ki.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A Quick Navi képernyő beállításainak visszaállítása <RESET>

A Quick Navi képernyőn végzett beállításait visszaállíthatja azok gyári alapértelmezett értékeire.

- 1 Nyomja meg a MENU gombot, és válassza a [RESET] lehetőséget.



- 2 Válassza ki az [OK] gombot.

Megjegyzés

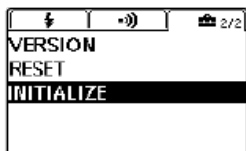
- A visszaállítási művelet visszaállítja a vakueloszlás beállítását, a LED fényerejének a beállítását (HVL-F60RM), és a távoli villantás üzemmódjának beállítását (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Amíg a visszaállítási művelet folyamatban van, ne kapcsolja ki a vakut, és ne vegye ki az elemeket.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

A gyári alapbeállítások visszaállítása <INITIALIZE>

A funkciók beállításait és a beállítások értékeit visszaállíthatja azok gyári alapértelmezett értékeire.

- 1 Nyomja meg a MENU gombot, és válassza a [INITIALIZE] értéket.



- 2 Válassza ki az [OK] gombot.

Megjegyzés

- Amíg az inicializálási művelet folyamatban van, ne kapcsolja ki a vakut, és ne vegye ki az elemeket.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Használatra vonatkozó megjegyzések

A jelen Súgóútmutatón kívül olvassa el a Kezelési útmutató/Használatbavételi útmutató „Használat előtt” vagy „Használatra vonatkozó megjegyzések” című fejezetét.

Fényképezés közben

- Ez a vaku erős fényt bocsát ki, ezért nem szabad közvetlenül a szemek előtt használni.
- Ne használja a vakut folyamatosan 20-szor egymás után, hogy megelőzze a kamera és a vaku felforrósodását és a károsodását.
Ha a vaku teljesítményszintje 1/32 (a fényképezőgép zársebessége kevesebb, mint 1/250), akkor a vaku legfeljebb ennyiszer képes folyamatosan villantani egymás után:
 - HVL-F60RM: 40-szer
 - HVL-F60RM2: 200-szor
 - HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 60-szor

Ha a vakuval elérte a folyamatos villantások maximális számát, szüneteltesse a használatát, és engedje kihűlni legalább 20 percig (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) vagy 10 percig (HVL-F46RM/HVL-F46RMA).

- Vezeték nélküli fényképezés során a jelen 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 a táskába stb. Ez a vaku vagy a fényképezőgép működési hibájához vezethet.
- Ne szállítsa a vakut hozzáerősített fényképezőgéppel együtt. Ez működési hibához vezethet.
- Ne használja a vakut emberek közelében, miközben a villanócsövet forgatja a visszavert fényt használó fényképezéshez. A villanás fénye károsíthatja a szemét, és a forró villanócső égést okozhat.
- Ha forgatja a villanócsövet, legyen óvatos, nehogy becsípje az ujját a forgórész. Megsérülhet.
- Az elemtartó rekesz fedelét becsukáskor erős nyomással csúsztassa végig az útvonalán. Legyen óvatos, hogy az elemtartó rekesz fedele becsukáskor ne csípje be az ujját, és ne okozzon sérülést.

Elemek

- Előfordulhat, hogy az LCD-panelen megjelenített elemszint a hőmérséklettől és a tárolási feltételektől függően alacsonyabb, mint az elemek tényleges kapacitása. A megjelenített elemszint a vaku néhányszori használata után visszaállhat a helyes szintre.
- Nikkel-fémhidrid elemek hirtelen veszíthetnek a töltésükből. Ha az alacsony töltöttségi szint kijelzője villogni kezd, vagy a vaku már nem használható felvételek készítéséhez, töltsse fel az akkumulátorokat, vagy cserélje ki az elemeket.
- Ne használjon lítium-ion elemeket a vakuban, mivel ezek akadályozhatják, hogy a vaku kifejtse teljes teljesítményét.
- A villanások új elemek által lehetővé tett frekvenciája és száma a gyártástól eltelt időtől függően eltérhet a táblázatban feltüntetett értékektől.
- Az akkumulátorok töltésekor kapcsolja ki a tápellátást, várjon néhány percet, és csak azután távolítsa el az akkumulátorokat. Az akkumulátorok a típusuktól függően forrók lehetnek. Óvatosan távolítsa el őket.
- Távolítsa el és tárolja külön az elemeket, ha hosszabb ideig nem fogja használni a fényképezőgépet.

Hőmérséklet

- A vakut 0 °C – 40 °C hőmérséklet-tartományban lehet használni.
- 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 rajta a páralecsapódást. Hagyja, hogy szobahőmérsékletűre melegedjen, mielőtt kiveszi a tasakból.
- Az elem kapacitása hidegebb környezetben csökken. Ha hideg időben kíván felvételeket készíteni, tartsa melegen a fényképezőgépet és a tartalék elemeket a zsebében. Az alacsony akkumulátorszint kijelzője hideg időben villoghat akkor is, ha az elemekben még van energia. Ha az elemeket felmelegíti normál hőmérsékletre, visszanyerik kapacitásuk egy részét.

Ne használja/tárolja a készüléket a következő helyeken

- Különösen meleg, hideg vagy párás helyen
Például napon parkoló autóban a vaku deformálódhat, és ez hibás működéshez vezethet.
- Tárolás közvetlen napsugárzásnak kitéve vagy fűtőtest közelében
A vaku elszíneződhet vagy deformálódhat, és ez hibás működéshez vezethet.
- Erős rázkódásnak kitett helyen
- Erősen mágneses hely közelében
- Homokos vagy poros helyen
Ügyeljen arra, nehogy homok vagy por kerüljön a készülékbe. Ez a készülék 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 pénzérmekekkel vagy hajtűkkel együtt.
- Ne próbálja szétszedni a vakut, ne módosítsa és ne zárja rövidre.

- 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 készüléket távolítsa el a fényképezőgépről. Puha, száraz törölkendővel tisztítsa meg a vakut. Ha a vaku homokkal került érintkezésbe, a letörlés károsíthatja a felszínét, ezért óvatosan tisztítsa meg fúvókával. Makacs foltokhoz használjon vízzel vagy langyos vízzel kissé megnedvesített törölkendőt, majd puha, száraz törölkendővel törölje meg az egységet. Soha ne használjon erős oldószereket, például higítószeret vagy benzint, mivel ezek tönkreteszik a felület kidolgozását.
- Ha ujji lenyomatok vagy hulladékrészecskék tapadnak a villanócsőre, azt tanácsoljuk, hogy puha kendővel törölje tisztára.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Műszaki adatok

Vaku

Vaku vezérlése	Vakuvezérlés elővillantással (P-TTL/ADI)
Folyamatos vakuműködés	40 villantás (HVL-F60RM)/200 villantás(HVL-F60RM2)/60 villantás (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) másodpercenként 10 villantás mellett (normál villantás, vaku teljesítményszintje 1/32, a fényképezőgép zársebessége kevesebb, mint 1/250, nikkelfémhidrid elemek)
AF-megvilágítás (HVL-F60RM)	Automatikus villantás alacsony kontraszt és alacsony fényerő mellett Hatótávolság (ha 50mm-es, F5.6 rekesznyílású objektív van csatlakoztatva.) ● A vaku [AF LED LEVEL] beállítása [LOW] – Központi terület (kb.): 0,5 m – 3 m – Periférikus területek (kb.): 0,5 m – 2 m ● A vaku [AF LED LEVEL] beállítása [HIGH] – Központi terület (kb.): 0,5 m – 10 m – Periférikus területek (kb.): 0,5 m – 6 m
LED fényforrás (HVL-F60RM)	● Megvilágítás intenzitása a középpontban: Kb. 1 200 lx 0,5 m-nél vagy kb. 300 lx 1 m-nél ● Megvilágítási távolság: Kb. 2 m (filmfelvételnél állítsa ISO 3200 & F5.6 értékre) ● Támogatott fókusztávolság: 35 mm (35mm-es formátumú látószög) ● Folyamatos megvilágítás időtartama: Kb. 1 óra (AA alkáli elemek használata és középponti megvilágítás esetén) ● Színhőmérséklet: Kb. 5 500 K
Üzemhőmérséklet	0 °C – 40 °C
Tárolási hőmérséklet	HVL-F60RM: –20 °C – +60 °C HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: –20 °C – +55 °C
Méretetek (sz/ma/mé) (kb.)	HVL-F60RM: 78,1 mm × 139,5 mm × 104,6 mm HVL-F60RM2: 78,1 mm × 143,1 mm × 104,6 mm HVL-F46RM: 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm HVL-F46RMA: 72,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm
Tömeg (kb.)	HVL-F60RM: 449 g (elemek nélkül) HVL-F60RM2: 439 g (elemek nélkül) HVL-F46RM: 308 g (elemek nélkül) HVL-F46RMA: 317 g (elemek nélkül)
Tápellátás	6 V=
Ajánlott elemek	● Négy LR6 (AA méretű) alkálielem ● Négy AA méretű újratölthető nikkelfémhidrid akkumulátor

Villanások frekvenciája/száma

A villanások száma egy megközelítőleges szám, amely megadja, hogy a vaku hányat villanthat, mielőtt az új elemek teljesen lemerülnek.

- HVL-F60RM

Villanások frekvenciája/száma	Alkáli elemekkel	Nikkel-fémhidrid akkumulátorokkal
Villanások frekvenciája (mp)(*1)	Kb. 0,1 – 2,5	Kb. 0,1 – 1,7
Villanások száma (szám)(*2)	Kb. 150 vagy több	Kb. 220 vagy több

- HVL-F60RM2

Villanások frekvenciája/száma	Alkáli elemekkel	Nikkel-fémhidrid akkumulátorokkal
Villanások frekvenciája (mp)(*1)	Kb. 0,1 – 2,5	Kb. 0,1 – 1,7
Villanások száma (szám)(*2)	Kb. 160 vagy több	Kb. 240 vagy több

- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Villanások frekvenciája/száma	Alkáli elemekkel	Nikkel-fémhidrid akkumulátorokkal
Villanások frekvenciája (mp)(*1)	Kb. 0,1 – 2,5	Kb. 0,1 – 2,0
Villanások száma (szám)(*2)	Kb. 240 vagy több	Kb. 320 vagy több

*1 A minimális időtartam, mielőtt a TEST gomb az előző villantást követően kigyullad (saját mérési feltételeink között megállapítva.) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver): Ha a [CHG PRIORITY] beállítása [NORMAL])

*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-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Írányszám (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Normál villantás/STD vakueloszlás (ISO 100)

- Manuális villantás/35mm-es formátum

Vaku teljesítményszintje	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	17,7	18,4	19,8	21,2	26,2	32,5	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	12,5	13	14	15	18,5	23	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	8,8	9,2	9,9	10,6	13,1	16,3	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,3	6,5	7	7,5	9,3	11,5	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,4	4,6	4,9	5,3	6,5	8,1	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8	4,6	5,8	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	4,1	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	2,3	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Felszerelt visszaverő adapterrel.

*2 Felszerelt széles panellel.

- APS-C formátum

Vaku teljesítményszintje	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	18,4	19,1	21,2	26,2	32,5	33,2	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	13	13,5	15	18,5	23	23,5	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	9,2	9,5	10,6	13,1	16,3	16,6	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,5	6,8	7,5	9,3	11,5	11,8	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,6	4,8	5,3	6,5	8,1	8,3	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,3	3,4	3,8	4,6	5,8	5,9	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,3	2,4	2,7	3,3	4,1	4,2	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,7	1,9	2,3	2,9	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Felszerelt visszaverő adapterrel.

*2 Felszerelt széles panellel.

HSS síkvaku/STD vakueloszlás (ISO 100)

- Manuális villantás/35mm-es formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4

Zársebesség	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

*1 Felszerelt visszaverő adapterrel.

*2 Felszerelt széles panellel.

- APS-C formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

*1 Felszerelt visszaverő adapterrel.

*2 Felszerelt széles panellel.

Vaku globális zárszinkronizálása/STD vakueloszlás (ISO 100) (HVL-F60RM2 (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver))

- Manuális villantás/35mm-es formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	23,1	24,1	26,3	27,5	34,1	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19	19,9	21,7	22,6	28,1	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	14,7	15,3	16,7	17,4	21,7	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	10,8	11,3	12,3	12,9	16	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	7,7	8	8,7	9,1	11,3	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,4	5,7	6,2	6,4	8	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	3,8	4	4,4	4,6	5,7	7	7,3	8,4	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,7	2,8	3,1	3,2	4	5	5,2	5,9	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,6	4,5	4,7	5,3	5,8

*1 Felszerelt visszaverő adapterrel.

*2 Felszerelt széles panellel.

- APS-C formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	24,1	25,2	27,5	34,1	42,4	42,4	44,3	50,4	55

Zársebesség	BA(*1)(*2)	BA(*1)	A vaku-lefedettség beállítása (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1000	11,8	17,4	10,4	19,9	20,7	22,6	28,1	34,9	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	15,3	16	17,4	21,7	26,9	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	11,3	11,8	12,9	16	19,9	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	8	8,4	9,1	11,3	14,1	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,7	5,9	6,4	8	9,9	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	4	4,2	4,6	5,7	7	7	7,3	8,7	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,8	3	3,2	4	5	5	5,2	6,2	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,5	2,7	2,9	3,6	4,5	4,5	4,7	5,5	5,8

*1 Felszerelt visszaverő adapterrel.

*2 Felszerelt széles panellel.

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Írárszám (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Normál villantás/STD vakueloszlás (ISO 100)

- Manuális villantás/35mm-es formátum

Vaku teljesítményszintje	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	25	26	30	36	46
1/2	9,2	16,3	17,7	18,4	21,2	25,5	32,5
1/4	6,5	11,5	12,5	13	15	18	23
1/8	4,6	8,1	8,8	9,2	10,6	12,7	16,3
1/16	3,3	5,8	6,3	6,5	7,5	9	11,5
1/32	2,3	4,1	4,4	4,6	5,3	6,4	8,1
1/64	1,6	2,9	3,1	3,3	3,8	4,5	5,8
1/128	1,1	2	2,2	2,3	2,7	3,2	4,1

* Felszerelt széles panellel.

- APS-C formátum

Vaku teljesítményszintje	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	24	26	30	36	41	46
1/2	9,2	17	18,4	21,2	25,5	29	32,5
1/4	6,5	12	13	15	18	20,5	23
1/8	4,6	8,5	9,2	10,6	12,7	14,5	16,3
1/16	3,3	6	6,5	7,5	9	10,3	11,5
1/32	2,3	4,2	4,6	5,3	6,4	7,2	8,1
1/64	1,6	3	3,3	3,8	4,5	5,1	5,8
1/128	1,1	2,1	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1

* Felszerelt széles panellel.

HSS síkvaku/STD vakueloszlás (ISO 100)

- Manuális villantás/35mm-es formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,4	9,1	9,5	11,3	12,9	16
1/500	3,2	5,9	6,4	6,7	8	9,1	11,3
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8
1/2000	1,6	3	3,2	3,4	4	4,6	5,7
1/4000	1,1	2,1	2,3	2,4	2,8	3,2	4
1/8000	0,8	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,8

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/16000	0,6	1	1,1	1,2	1,4	1,6	2

- * Felszerelt széles panellel.
- APS-C formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,7	9,5	11,3	12,9	15,3	16
1/500	3,2	6,2	6,7	8	9,1	10,8	11,3
1/1000	2,3	4,4	4,8	5,7	6,4	7,7	8
1/2000	1,6	3,1	3,4	4	4,6	5,4	5,7
1/4000	1,1	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4
1/8000	0,8	1,5	1,7	2	2,3	2,7	2,8
1/16000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2

- * Felszerelt széles panellel.
- Vaku globális zárszinkronizálása/STD vakueloszlás (ISO 100) (2.00-ás vagy újabb verziójú vakuszoftver)

 - Manuális villantás/35mm-es formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	23	25	26	30	36	46
1/500	11,8	20,7	22,6	23,6	26,9	33,4	41,5
1/1000	9,9	17,4	19	19,9	22,6	28,1	34,9
1/2000	7,5	13,2	14,4	15	17,1	21,2	26,3
1/4000	5,5	9,7	10,6	11,1	12,6	15,7	19,4
1/8000	4,1	7,2	7,8	8,2	9,3	11,6	14,4
1/16000	3	5,2	5,7	5,9	6,7	8,4	10,4
1/32000	2,1	3,7	4	4,2	4,8	5,9	7,3
1/64000	1,5	2,7	2,9	3	3,4	4,3	5,3
1/80000	1,3	2,3	2,5	2,7	3	3,7	4,7

- * Felszerelt széles panellel.
- APS-C formátum (a lehető legnagyobb GN konverziós expozícióérték minden egyes zoom pozícióhoz)

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	24	26	30	36	41	46
1/500	11,8	21,7	23,6	26,9	33,4	38,1	41,5
1/1000	9,9	18,2	19,9	22,6	28,1	32	34,9
1/2000	7,5	13,7	15	17,1	21,2	24,1	26,3
1/4000	5,5	10,2	11,1	12,6	15,7	17,8	19,4
1/8000	4,1	7,5	8,2	9,3	11,6	13,2	14,4

Zársebesség	A vaku-lefedettség beállítása (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/16000	3	5,4	5,9	6,7	8,4	9,5	10,4
1/32000	2,1	3,8	4,2	4,8	5,9	6,7	7,3
1/64000	1,5	2,8	3	3,4	4,3	4,9	5,3
1/80000	1,3	2,4	2,7	3	3,7	4,3	4,7

* Felszerelt széles panellel.

4-735-264-35(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Vaku
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Rádióvezérelt vezeték nélküli funkciók

Az alábbi lista feltünteti a vaku rádióvezérelt vezeték nélküli funkcióit.

Frekvenciasáv	2,4 GHz
Csatornák száma	14 csatorna
Kommunikáció távolsága	Körülbelül 30 m (Az adatot saját mérési feltételeink között szereztük be.) ● 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-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Védjegyek

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

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

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

Vaku

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Figyelmeztető jelzések



Ha a vakut rövid időn belül többször elsüti, emelkedhet a hőmérséklet a vaku belsejében. A hőmérséklet változását a belső hőmérséklettől függően az LCD képernyőn lévő ikonok, vagy sípoló hangjelzés (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) jelzi. Amíg a vaku bármilyen figyelmeztető állapotban van, a vaku töltése fel van függesztve.

HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Azt jelzi, hogy a vaku belső hőmérséklete túl magas a villantáshoz (a vaku túlmelegedett). Amíg az [ON] érték van kiválasztva [BEEP] beállításként a MENU képernyőn, ezt az állapotot sípoló hang is jelzi. Kapcsolja ki a vaku áramellátását, és ne használja a vakut körülbelül 20 percig.



Azt jelzi, hogy a vaku valószínűleg túlmelegedett. Amíg a vaku ebben az állapotban van, a vaku töltése fel van függesztve körülbelül 11 másodpercre. Amíg az [ON] érték van kiválasztva [BEEP] beállításként a MENU képernyőn, ezt az állapotot sípoló hang is jelzi.



Azt jelzi, hogy a belső hőmérséklet szélsőségesen magas. Amíg a vaku ebben az állapotban van, a vaku töltése fel van függesztve körülbelül 8 másodpercre. Ez a figyelmeztető állapotot nem jelzi a sípoló hang.

HVL-F46RM/HVL-F46RMA



Azt jelzi, hogy a vaku belső hőmérséklete túl magas a villantáshoz (a vaku túlmelegedett). Kapcsolja ki a vaku áramellátását, és ne használja a vakut körülbelül 10 percig.