

Verwenden Sie diese Hilfe, wenn Sie Probleme oder Fragen bezüglich der Verwendung Ihres Blitzgeräts haben.

Kompatible Kameras

Dieses Blitzgerät kann in Kombination mit den folgenden Geräten der Marke Sony verwendet werden:

- Digitalkameras mit Wechselobjektiv mit einem herkömmlichen Multi-Interface-Schuh
- Digitale HD-Camcorder mit Wechselobjektiv
- Digital-Standbildkameras

Die Einstellungen des Blitzgeräts können an der angebrachten Kamera gesehen werden. Betrachten der externen Blitzgerät-Einstellungen an der Kamera.

Wenn eine Kamera ohne externe Blitzeinstellmöglichkeiten verwendet wird, können die Einstellungen, die Sie für das Blitzgerät vornehmen können, eingeschränkt sein.

Einzelheiten finden Sie [hier](#).

Bezüglich Kameramodellen, die mit diesem Blitzgerät kompatibel sind, beachten Sie bitte Folgendes. (Ein anderes Fenster wird geöffnet.)

- [Mit dem HVL-F28RM kompatible Modelle](#)
- [Mit dem HVL-F28RMA kompatible Modelle](#)

[Über diese Hilfe](#)

[Position von Teilen und Bedienelementen](#)

Vorbereitungen

[Auspicken](#)

[Einsetzen der Batterien](#)

[Anbringen/Abnehmen des Blitzgeräts an/von der Kamera](#)

[Anbringen/Abnehmen des Ministänders](#)

[Abnehmen/Anbringen der staub- und feuchtigkeitsbeständigen Abdeckung](#)

[Einschalten des Blitzgeräts](#)

[Kopplung mit einem Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger \(für Funk-Drahtlos-Blitzfotografie\)](#)

Fotografieren

[TTL-Blitzfotografie \(TTL\)](#)

[Manuelle Blitzfotografie \(MANUAL\)](#)

[Fotografieren mit Kurzzeitsynchronisation \(HSS\)](#)

[Aufnahme mit stroboskopischem Blitz \(MULTI\)](#)

[Auslösen von Testblitzen](#)

Drahtlose Funk-Blitzfotografie

[Konfigurieren dieses Blitzmodus für Drahtlos-Blitzfotografie](#)

[Drahtlose Blitzfotografie \(mit der Empfängereinheit\)](#)

[Stroboskopisches drahtloses Blitzen mit Steuerung des Blitzleistungsstufenverhältnisses](#)

[Stroboskopische Blitzfotografie \(Gruppen-Blitzfotografie\)](#)

[Ändern der Einstellungen einzelner Empfängereinheiten \(von der Kommandoeinheit\)](#)

[Hinweise zum drahtlosen Blitzen](#)

Fotografie mit indirektem Blitzen

[Fotografie mit indirektem Blitzen](#)

[Einstellen des Schwenkwinkels für indirektes Blitzen](#)

[Registrieren/Abrufen einer Präferenz](#)

[Betrachten der Versionsinformationen dieses Blitzgeräts/der Empfängereinheit](#)

[Liste der Blitzeinstellungen](#)

[Tipps für Kunden, die eine Kamera ohne externe Blitzeinstellmöglichkeiten verwenden](#)

[Rücksetzen der Blitzauslöseeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen](#)

[Rücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen des Blitzgeräts](#)

Hinweise zur Verwendung/Reinigung des Blitzgeräts

[Hinweise zur Verwendung](#)

Technische Daten

[Technische Daten](#)

[Leitzahl](#)

[Funk-Drahtlosmerkmale](#)

[Markenzeichen](#)

[Lizenz](#)

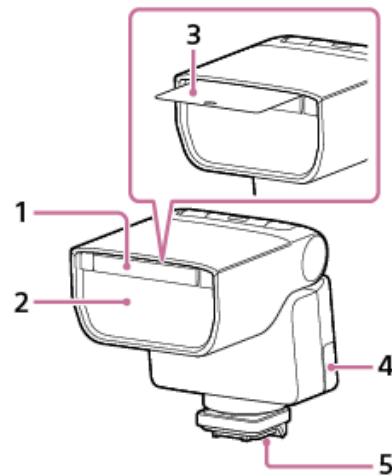
Über diese Hilfe

Diese Hilfe wird für 2 Blitzgerät-Modelle geboten: HVL-F28RM/HVL-F28RMA.
Die für allgemeine Beschreibungen verwendeten Abbildungen zeigen das Blitzgerät HVL-F28RM.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Position von Teilen und Bedienelementen

Blitzgerät (Vorderseite)



1. Integrierte Weitwinkelstreu Scheibe

2. Blitzreflektor

3. Reflektorplatte

4. Micro-USB-Anschluss

5. Multi-Interface-Fuß

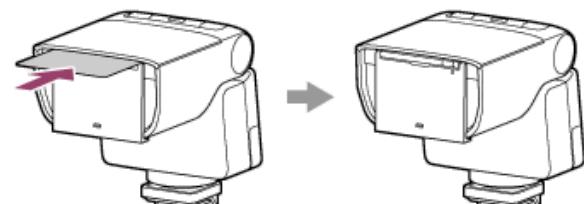
Über die integrierte Weitwinkelstreu Scheibe

Wenn Sie für die Fotografie eine breitere Blitzabdeckung für die Brennweite von 50 mm benötigen, verwenden Sie die integrierte Weitwinkelstreu Scheibe.

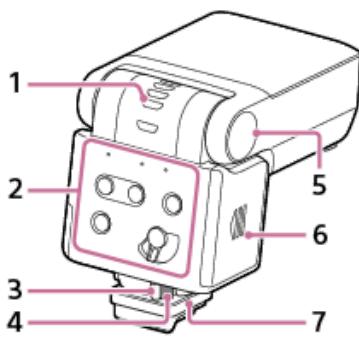
Um integrierte Weitwinkelstreu Scheibe zu verwenden, ziehen Sie die Streuscheibe zusammen mit der Reflektorplatte vorsichtig aus der Vorderseite dieses Blitzgerätes heraus und klappen Sie die Streuscheibe nach unten, um den Blitzreflektor abzudecken.



Drücken Sie die Reflektorplatte in das Blitzgerät zurück.



Blitzgerät (Rückseite)



1. Anzeige für indirekten Blitz (oberer/unterer Winkel)

2. Bedienungskonsole

3. Verriegelungshebel

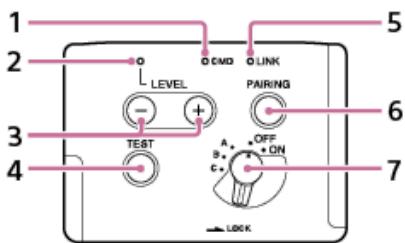
4. Entriegelungstaste

5. Entriegelungstaste für indirekten Blitz

6. Batteriefachdeckel

7. Staub- und feuchtigkeitsbeständige Abdeckung

Bedienungskonsole



1. CMD-Lämpchen

2. LEVEL-Lämpchen

3. LEVEL -/+ -Taste

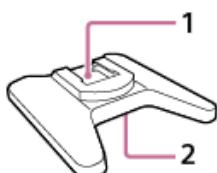
4. Taste TEST

5. LINK-Lampe

6. PAIRING-Taste

7. Power-Schalter

Ministänder



1. Schuh für die Multi-Interface-Fuß

2. Stativgewinde

Auspicken

Wenn Sie feststellen, dass etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Die Zahlen in Klammern geben die Anzahl an.

- Blitzgerät (1)
- Anschlussteil-Schutzkappe (angebracht) (1)
- Staub- und feuchtigkeitsbeständige Abdeckung (angebracht) (1)
- Ministänder (1)
- Beutel (1)
- Anleitungen

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Einsetzen der Batterien

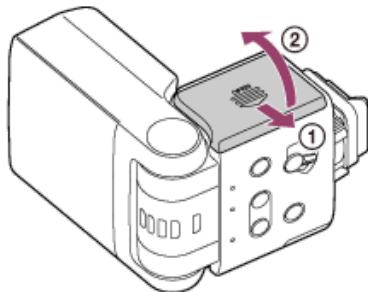
Dieses Blitzgerät kann einen Satz der folgenden aufnehmen:

- Zwei Alkalibatterien der Größe AA (R6)
- Zwei Nickel-Metallhydrid-Akkus (Ni-MH) der Größe AA (R6)

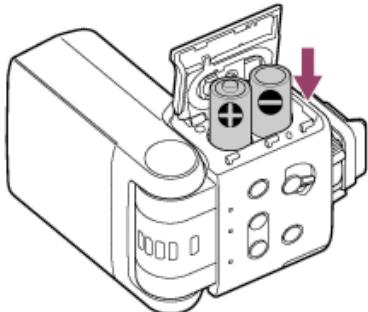
Hinweis

- Bevor Sie die Nickel-Metallhydrid-Akkus verwenden, müssen Sie die Akkus vollständig mit dem angegebenen Akkuladegerät aufladen.
- Verwenden Sie nicht Lithiumionen-Akkus in diesem Blitzgerät da sie verhindern können, dass das Blitzgerät die volle Leistung erzielt.

- 1** Schieben Sie den Batteriefachdeckel gemäß den in der folgenden Abbildung angegebenen Schritten auf.



- 2** Legen Sie die Batterien in das Batteriefach ein, wie abgebildet (). (kennzeichnet die Richtung der Batterien.)



- 3** Schließen Sie den Batteriefachdeckel.

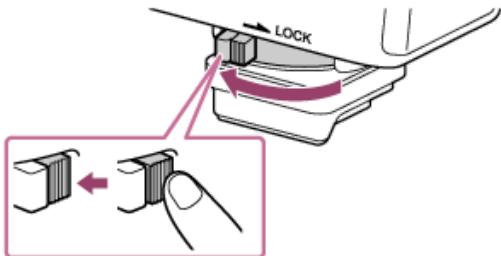
Führen Sie die Vorgänge von Schritt 1 in umgekehrter Reihenfolge aus.

Anbringen/Abnehmen des Blitzgeräts an/von der Kamera

Zum Anbringen des Blitzgeräts an der Kamera

- 1 Stellen Sie den Power-Schalter am Blitzgerät auf „OFF“.

- 2 Halten Sie die Entriegelungstaste gedrückt und drehen Sie den Verriegelungshebel von „LOCK“ weg.

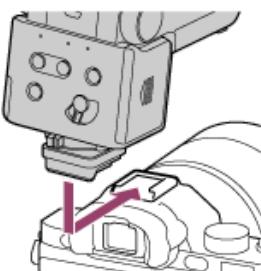


- 3 Nehmen Sie die Anschlussteil-Schutzkappe vom Blitzgerät und den Schuhdeckel von der Kamera ab.

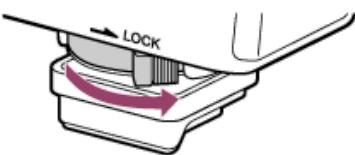
Wenn der integrierte Blitz der Kamera hochgesprungen ist, drücken Sie ihn ein.

- 4 Setzen Sie den Multi-Interface-Fuß des Blitzgeräts in den Multi-Interface-Schuh an der Kamera.

Achten Sie darauf, den Fuß in Pfeilrichtung einzudrücken, bis der Fuß gesichert ist.



- 5 Drehen Sie den Verriegelungshebel in Richtung „LOCK“, bis er am rechten Ende stoppt, um das Blitzgerät an der Kamera zu sichern.



Zum Abnehmen des Blitzgeräts von der Kamera

Schalten Sie zuerst dieses Blitzgerät aus. Halten Sie die Entriegelungstaste gedrückt, drehen Sie den Verriegelungshebel von „LOCK“ weg und schieben Sie dann das Blitzgerät aus dem Multi-Interface-Schuh.

Hinweis

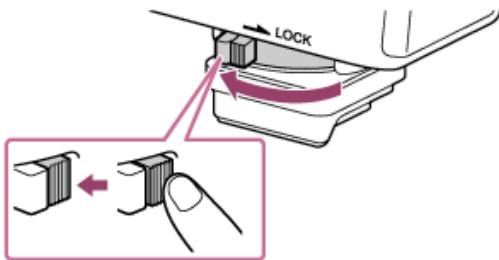
- Wenn Sie das Blitzgerät von der Kamera entfernt haben, achten Sie darauf, die Anschlussteil-Schutzkappe am Multi-Interface-Fuß anzubringen, um dessen Klemme zu schützen.

Anbringen/Abnehmen des Ministänders

Wenn Sie das Blitzgerät von der Kamera entfernt haben, um es einzeln für die drahtlose Blitzfotografie zu verwenden, bringen Sie den mitgelieferten Ministänder am Gerät an.

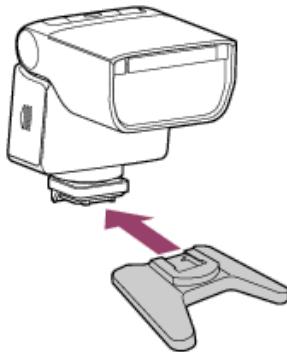
Zum Anbringen des Ministänders

- 1 Halten Sie die Entriegelungstaste gedrückt und drehen Sie den Verriegelungshebel von „LOCK“ weg.

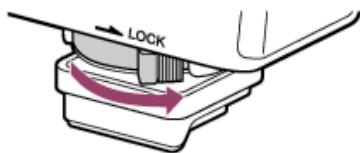


- 2 Nehmen Sie die Anschlussteil-Schutzkappe vom Blitzgerät ab.

- 3 Schieben Sie den Ministänder auf den Multi-Interface-Fuß des Blitzgeräts und schieben Sie den Ständer ganz hinein.



- 4 Drehen Sie den Verriegelungshebel in Richtung „LOCK“, bis er am rechten Ende stoppt, um das Blitzgerät zu sichern.



Zum Abnehmen des Ministänders

Halten Sie die Entriegelungstaste gedrückt, drehen Sie den Verriegelungshebel von „LOCK“ weg und schieben Sie dann den Ministänder aus dem Multi-Interface-Fuß.

Tipp

- Sie können den Ministänder durch das befindliche Stativgewinde an einem Stativ befestigen. Verwenden Sie ein Stativ mit einer Schraube, die kürzer als 5,5 mm ist. An einem Stativ mit einer längeren Schraube können Sie den Ministänder nicht fest mit der Schraube sichern, was zu einer Beschädigung des Ministänders führen kann.

Hinweis

- Wenn Sie mit der Verwendung des Blitzgeräts fertig sind, müssen Sie die Anschlussteil-Schutzkappe wieder an dem Multi-Interface-Fuß anbringen.

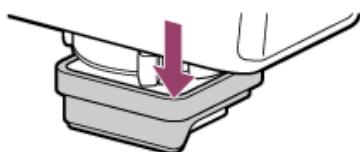
Abnehmen/Anbringen der staub- und feuchtigkeitsbeständigen Abdeckung

Je nach dem äußereren Design einer Kamera kann die an diesem Blitzgerät angebrachte staub- und feuchtigkeitsbeständige Abdeckung mit dem Kameragehäuse in Kontakt kommen, aber Sie können das Blitzgerät trotzdem an der Kamera anbringen und zum Fotografieren verwenden.

Um die Wirkung der Staub- und Feuchtigkeitsbeständigkeit zu gewährleisten, vergewissern Sie sich, dass Sie die Abdeckung ordnungsgemäß am Blitzgerät befestigen, indem Sie die folgenden Schritte befolgen.

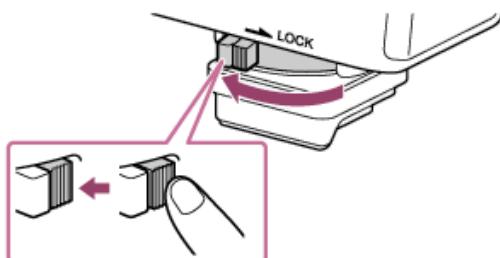
Zum Abnehmen/Anbringen der staub- und feuchtigkeitsbeständigen Abdeckung

Drücken Sie eine Ecke der staub- und feuchtigkeitsbeständigen Abdeckung nach unten, um sie vom Multi-Interface-Fuß abzunehmen.



Zum Anbringen der staub- und feuchtigkeitsbeständigen Abdeckung

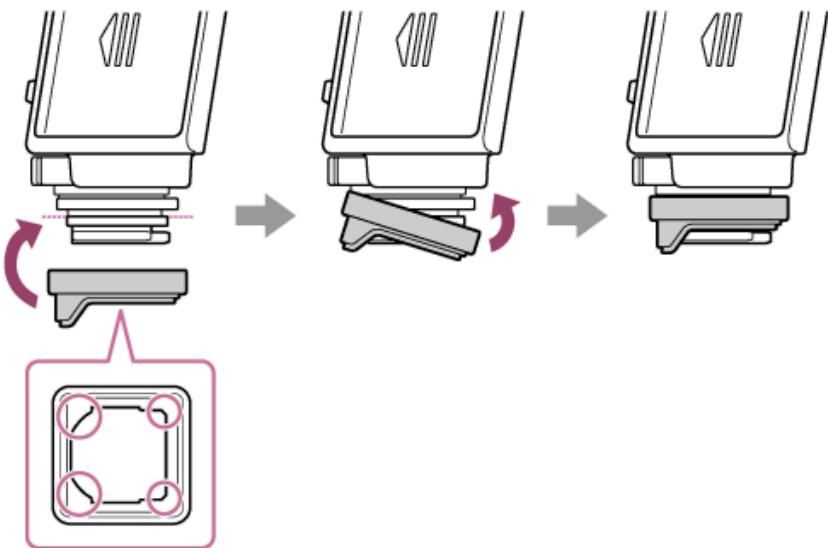
- 1 Halten Sie die Entriegelungstaste gedrückt und drehen Sie den Verriegelungshebel von „LOCK“ weg.



- 2 Richten Sie die staub- und feuchtigkeitsbeständige Abdeckung in Bezug auf den Multi-Interface-Fuß des Blitzgerätes aus.

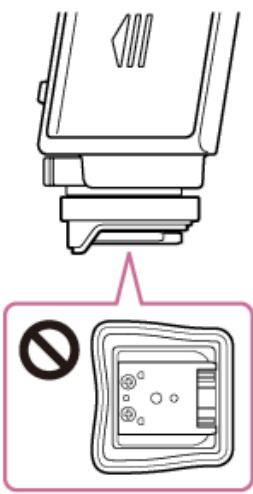


- 3 Befestigen Sie die staub- und feuchtigkeitsbeständige Abdeckung, indem Sie ihre vier Innenecken in den Spalt über dem Multi-Interface-Fuß einstecken.



- 4 Vergewissern Sie sich, dass die staub- und feuchtigkeitsbeständige Abdeckung nicht verzogen ist und dass kein Spalt zwischen der Abdeckung und dem Blitzgerät besteht.

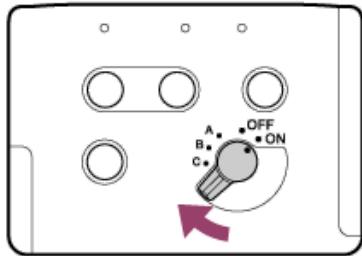
Ziehen Sie an jeder der vier Ecken der Abdeckung, um sicherzustellen, dass sie fest an ihrem Platz ist.
Wenn die angebrachte Abdeckung verzerrt ist, entfernen Sie sie und bringen Sie sie wieder an.



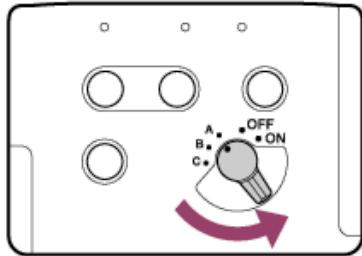
Einschalten des Blitzgeräts

1 Stellen Sie den Power-Schalter an diesem Blitzgerät auf „ON“.

Das Blitzgerät ist mit Strom versorgt.



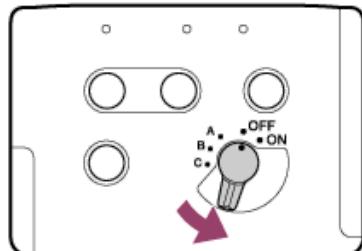
Zum Konfigurieren des Blitzgeräts als Empfängereinheit stellen Sie den Power-Schalter auf „A“, „B“ oder „C“.



Wenn Sie die Stromzufuhr zum Blitzgerät einschalten, erscheint auf dem Monitorbildschirm der Kamera, die mit dem Blitzgerät verbunden ist, (Blitz-Aufladeanzeige).

Zum Ausschalten des Blitzgeräts

Stellen Sie den Power-Schalter auf „OFF“.



Blitzladung

Wenn Sie dieses Blitzgerät einschalten, beginnt das Blitzgerät mit dem Aufladevorgang.

Wenn das Blitzgerät voll geladen ist, leuchtet die Taste TEST an der Rückseite des Blitzgeräts orangefarben.

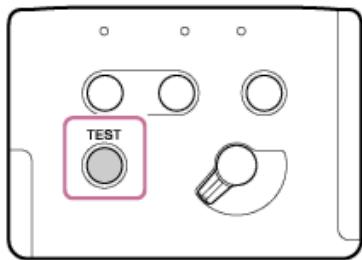
Energiesparmodus

Wenn dieses Blitzgerät 3 Minuten lang oder länger unbunutzt bleibt, während es von einer Kamera getrennt oder im Energiesparmodus an die Kamera angeschlossen ist, wird die Stromversorgung zum Blitzgerät automatisch ausgeschaltet, um Batterieladung zu schonen.

- Bei der drahtlosen Blitzfotografie, wobei das Blitzgerät von der Kamera abgenommen verwendet wird, schaltet das Blitzgerät nach 60 Minuten in den Energiesparmodus.
- Durch Ausschalten des Power-Schalters an der angeschlossenen Kamera (ausgenommen bei DSLR-A100) wird das Blitzgerät automatisch in den Energiesparmodus versetzt.
- Sie können den Energiespar-Timer für das Blitzgerät durch Wählen von [Ext. Blitz-Einstlg.] - [ExtBlitz-BenutzEinst.] - [Strom sparen] aus dem Menü der am Blitzgerät angeschlossenen Kamera festlegen, oder den Energiespar-Timer bei Drahtlos-Blitzfotografie durch Wählen von [Drahtl. Strom sparen].

Prüfen der verbleibenden Batterieladung

Wenn die Akkus leer werden, blinkt die Taste TEST an der Rückseite dieses Blitzgeräts orangefarben.



- Bei langsamem Blinken
Die Batterien werden schwach. Es empfiehlt sich, die Batterien auszutauschen.
Das Blitzgerät kann jedoch in diesem Zustand weiterhin Blitze auslösen.
- Bei schnellem Blinken
Das Blitzgerät kann nicht Blitze auslösen. Ersetzen Sie die Batterien.

Hinweise zu Dauerblitzauslösen

- Wenn dieses Blitzgerät Blitze kurze Zeit lang in schneller Folge auslöst, wird die eingebaute Sicherheitseinheit ausgelöst, um das Auslösen des Blitzes zu sperren, und der Blitzintervall kann zwangsweise verlängert werden.
Wenn die Temperatur im Innern des Blitzgerätes weiter ansteigt, blinkt zusätzlich die Taste TEST auf der Rückseite des Blitzgerätes in Rot, um anzudeuten, dass die Blitzauslösung für eine Weile deaktiviert ist (überhitzter Zustand). Stellen Sie in diesem Fall den Power-Schalter am Blitzgerät auf „OFF“ und beenden Sie die Verwendung des Blitzgeräts für etwa 20 Minuten, um es abkühlen zu lassen.
- Dauerblitzauslösen bewirkt Erhitzung der Batterien im Blitzgerät. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Batterien herausnehmen.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Kopplung mit einem Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger (für Funk-Drahtlos-Blitzfotografie)

Um drahtlose Blitzfotografie mit diesem Blitzgerät durchzuführen, benötigen Sie zusätzlich zu diesem Blitzgerät ein weiteres Blitzgerät, das Funk-Drahtloskommunikation unterstützt oder ein Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger (nicht mitgeliefert), und beide Geräte müssen gekoppelt werden.

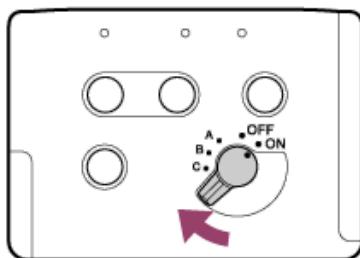
Einzelheiten schlagen Sie bitte in der mit Ihrem Gerät gelieferten Bedienungsanleitung nach.

Tipp

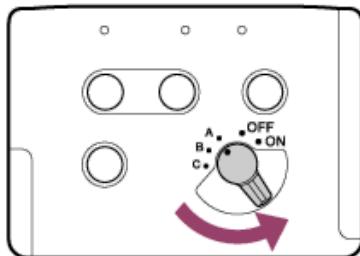
- Sie müssen beide Geräte zum Pairing innerhalb von 1 m zueinander bringen.

1 Schalten Sie dieses Blitzgerät und das andere Gerät ein, und konfigurieren Sie dann ein Blitzgerät als Kommandoeinheit und das andere als Empfängereinheit.

- Zum Konfigurieren dieses Blitzgeräts als Kommandoeinheit stellen Sie dessen Power-Schalter auf „ON“.



- Zum Konfigurieren dieses Blitzgeräts als Empfängereinheit stellen Sie dessen Power-Schalter auf „A“, „B“ oder „C“.

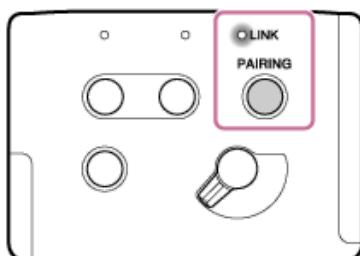


2 Halten Sie die PAIRING-Tasten an diesem Blitzgerät und dem anderen Gerät 3 Sekunden lang gedrückt.

Die LINK-Lampen an der Kommandoeinheit und der Empfängereinheit blinken in Grün.

An der Kommandoeinheit leuchtet das CMD-Lämpchen.

Wenn das Pairing hergestellt ist, wechselt die LINK-Lampe an der Empfängereinheit auf stetiges Leuchten um.



Auf der Kommandoeinheit blinkt die LINK-Lampe weiter, und die Einheit bleibt im Pairing-Bereitschaftszustand.

Um Pairing mit einer zweiten oder nachfolgenden Empfängereinheit vorzunehmen, wiederholen Sie Schritt 2 mit dem Gerät, das Sie als Empfängereinheit verwenden.

Um die Kommandoeinheit aus dem Pairing-Bereitschaftszustand zu bringen, drücken Sie die PAIRING-Taste.

Tipp

- Sie können dieses Blitzgerät mit bis zu 15 Empfängereinheiten koppeln. Wenn Sie es mit einem neuen Gerät koppeln, wenn das Blitzgerät bereits mit 15 Empfängereinheiten gekoppelt ist, werden die Pairing-Informationen der Empfängereinheit mit dem ältesten Kopplungsdatum unter den 15 Empfängereinheiten durch die Informationen des neu gekoppelten Geräts überschrieben.
- Sie können die gekoppelte(n) Empfängereinheit(en) durch Wählen von [Ext. Blitz-Einstg.] - [ExtBlitz-BenutzEinst.] - [Gekopp. Geräte anz.] aus dem Menü der an diesem Blitzgerät angebrachten Kamera betrachten oder löschen.
Einzelheiten schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

Hinweis

- Um die Rollen der Kommando- und Empfängereinheiten für die drahtlose Funk-Blitzfotografie zu wechseln, wiederholen Sie den Pairing-Vorgang noch einmal.

Verwandtes Thema

- [Konfigurieren dieses Blitzmodus für Drahtlos-Blitzfotografie](#)

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

TTL-Blitzfotografie (TTL)

Beim TTL-Blitzmodus wird das vom Motiv reflektierte Blitzlicht durch das Objektiv gemessen. Die TTL-Messung weist zudem eine P-TTL-Messfunktion auf, bei der ein Vorblitz zur TTL-Messung hinzugefügt wird, und eine ADI-Messfunktion, bei der Entfernungswerte bei der P-TTL-Messung berücksichtigt werden.

Hinweis

- Die ADI-Messung steht in Kombination mit einem Objektiv mit eingebautem Entfernungsencoder zur Verfügung. Überprüfen Sie vor dem Verwenden der ADI-Messfunktion, ob Ihr Objektiv mit einem eingebauten Entfernungsencoder ausgestattet ist. Schlagen Sie dazu in den technischen Daten in der mit dem Objektiv gelieferten Bedienungsanleitung nach.

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, um [TTL-Blitzauslösung] für den Blitzsteuerungsmodus festzulegen.

Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

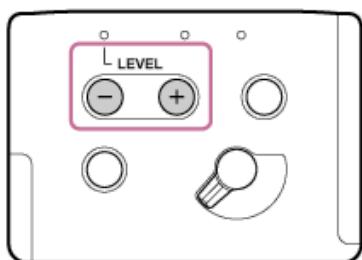
Als Standardeinstellung ist [TTL-Blitzauslösung] für den Blitzsteuerungsmodus festgelegt.

Bezüglich Kameramodellen, die mit diesem Blitzgerät kompatibel sind, besuchen Sie die folgende Website:

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

2 Drücken Sie den Auslöser an der Kamera, um ein Foto zu machen.

- Warten Sie, bis die Taste TEST am Blitzgerät orange leuchtet (blitzbereit), und drücken Sie dann den Auslöser.
- Sie können den Blitzkompensationswert ändern (die Blitzleistung anpassen), indem Sie die LEVEL -/+ -Taste am Blitzgerät drücken. Wenn Sie die Taste drücken, blinkt das LEVEL-Lämpchen auf dem Blitzgerät. Wenn der Blitzkompensationswert auf einen anderen Wert als ±0.0 gestellt ist, leuchtet das LEVEL-Lämpchen. Wenn der Blitzkompensationswert auf ±0.0 gestellt ist, erlischt das LEVEL-Lämpchen.



- Sie können die Blitzleistungsstufe in Schritten von 0,3 EV oder 0,5 EV an. Zum Ändern der Blitzleistungsstufe wählen Sie [Ext. Blitz-Einstlg.] - [ExtBlitz-BenutzEinst.] - [Blitzleistungsstufe] aus dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, und ändern Sie die Einstellungsoption.
 - [0,3 EV]: Sie können die Blitzleistungsstufe in Schritten von 0,3 EV ändern.
 - [0,5 EV]: Sie können die Blitzleistungsstufe in Schritten von 0,5 EV ändern.

Automatische WB-Einstellung mit der Farbtemperaturinformation

Der Weißabgleich wird automatisch auf der Kamera (ausgenommen DSLR-A100) vorgenommen, basierend auf der Farbtemperaturinformation, wenn das Blitzgerät ausgelöst wird.

Hinweis

- Die Auto-WB-Einstelfunktion arbeitet, wenn:
 - dieses Blitzgerät an der Kamera befestigt und in den TTL-Blitzauslösungsmodus oder manuellen Blitzauslösungsmodus gestellt ist.

— [Auto] oder [Blitz] ist für den Weißabgleich an der Kamera festgelegt.

Hinweise zur TTL-Blitzfotografie

- Zur Verwendung des Modus Aufhellblitz oder Auto-Blitz der Kamera müssen Sie den Modus an der Kamera wählen.
- Stellen Sie vor dem Fotografieren mit dem Blitzgerät mit dem Selbstauslöser der Kamera sicher, dass die Taste TEST leuchtet.
- Wenn Blitzkompensation sowohl an diesem Blitzgerät als auch an der Kamera erfolgt, werden beide Kompensationswerte zum Blitzauslösen addiert.
- Wenn ein Weitwinkelobjektiv mit einer Brennweite unter 24 mm verwendet wird, kommt es an der Peripherie des Monitorbildschirms der Kamera zu Verdunkelungen.
- Wenn ein besonders langes Objektiv an der Kamera angebracht ist, kann der Blitzstrahl durch das Objektivende behindert werden.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

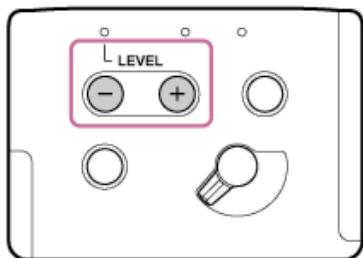
Manuelle Blitzfotografie (MANUAL)

Der manuelle Blitzauslösungsmodus hält die Blitzleistung konstant, unabhängig von der Helligkeit des Motivs oder den Einstellungen der Kamera.

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, um [Manuelle Blitzausl.] für den Blitzsteuerungsmodus festzulegen.

Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

2 Wählen Sie durch Drücken der Taste LEVEL -/+ am Blitzgerät die gewünschte Blitzleistungsstufe aus.



- Sie können die Blitzleistungsstufe im Bereich von 1/1 (am hellsten) bis 1/128 (am dunkelsten) festlegen. Sie können die aktuelle Einstellung durch Wählen von [Ext. Blitz-Einstlg.] - [Ext. Blitzausl.-Einst.] - [Blitzleistungsstufe] aus dem Menü der an diesem Blitzgerät angebrachten Kamera betrachten.
- Das Senken der Blitzleistung um eine Stufe (z.B. 1/1 → 1/2) entspricht der Erhöhung der Blende um eine Stufe (z.B. F4 → 5.6).

3 Drücken Sie den Auslöser an der Kamera, um ein Foto zu machen.

Warten Sie, bis die Taste TEST am Blitzgerät orange leuchtet (blitzbereit), und drücken Sie dann den Auslöser.

TTL-Stufe Speicherfunktion

Während der TTL-Blitzfotografie wird automatisch eine gemessene Blitzleistungsstufe als Blitzleistungsstufe im manuellen Blitzauslösungsmodus eingestellt. Auf diese Weise können Sie die Blitzleistung im manuellen Blitzauslösungsmodus auf der Grundlage der während der TTL-Blitzlichtmessung gemessenen Blitzleistung einstellen und eine Reihe von Vorgängen auslassen, die zur Bestimmung der Blitzleistungsstufe erforderlich sind.

Zum Ändern der TTL-Stufe-Speichereinstellung wählen Sie [Ext. Blitz-Einstlg.] - [ExtBlitz-BenutzEinst.] - [TTL-Lichtst.speicher] aus dem Menü der an diesem Blitzgerät angeschlossenen Kamera. Als Standardeinstellung ist [Ein] für die TTL-Stufe-Speichereinstellung festgelegt.

Hinweise zur Verwendung der TTL-Stufe-Speichereinstellung

- Bei der Fotografie mit mehreren drahtlosen Blitzgeräten (Gruppenblitzfotografie) variiert die Leitzahl je nach den Blitzeinstellungen der einzelnen Blitzgeräte oder der Verfügbarkeit der integrierten Weitwinkelstreuscheibe. Um eine angemessene Blitzleistungsstufe beizubehalten, geben Sie für jedes Blitzgerät eine andere Drahtlosgruppe an.
- Wenn ein Blitzgerät, das die TTL-Speicherfunktion nicht unterstützt, für mehrere drahtlose Blitzaufnahmen (Gruppenblitzaufnahme) verwendet wird, wird möglicherweise keine angemessene Blitzleistungsstufe beibehalten.
- Im manuellen Blitzauslösungsmodus wird nur die während der TTL-Blitzlichtmessung gemessene Blitzleistungsstufe beibehalten. Wenn Sie nach dem Fotografieren die Einstellungen ändern, die sich auf die Blitzleistungsstufe auswirken, z.B. die Blitzleistungsstufeneinstellung, werden die geänderten Einstellungen nicht beibehalten. Wenn Sie diese Änderungen vorgenommen haben, führen Sie erneut TTL-Blitzfotografie durch.
- Wenn die bei TTL-Blitzfotografie gemessene Blitzleistungsstufe niedriger ist als die im manuellen Blitzauslösungsmodus verfügbaren Stufen, können die aufgenommenen Bilder überbelichtet erscheinen.

Hinweis

- Wenn ein Weitwinkelobjektiv mit einer Brennweite unter 24 mm verwendet wird, kommt es an der Peripherie des Monitorbildschirms der Kamera zu Verdunkelungen.
- Wenn ein besonders langes Objektiv an der Kamera angebracht ist, kann der Blitzstrahl durch das Objektivende behindert werden.

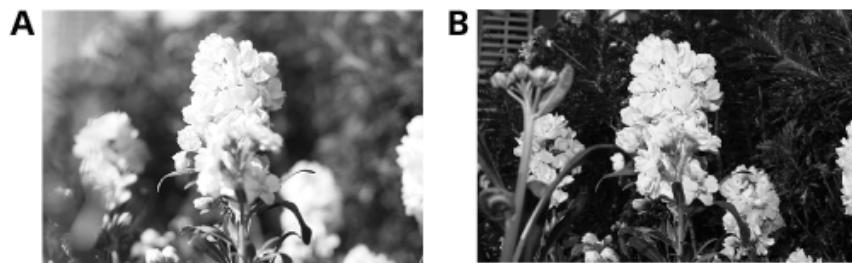
Verwandtes Thema

- [TTL-Blitzfotografie \(TTL\)](#)

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Fotografieren mit Kurzzeitsynchronisation (HSS)

Bei Fotografie mit Kurzzeitsynchronisation (auch als „High-Speed-Synchronisation“ (HSS) bezeichnet) sind Beschränkungen der als Blitzsynchrozeit verwendbaren Verschlusszeiten aufgehoben, so dass der Blitz mit allen Verschlusszeiten der Kamera verwendet werden kann. Mehr Blenden können ausgewählt werden, und Blitzfotos mit weiter Blende werden möglich, bei denen der Hintergrund unscharf und das Motiv im Vordergrund hervorgehoben wird. Wenn Sie eine Szene fotografieren, bei welcher der Hintergrund sehr hell ist und das Foto wahrscheinlich überbelichtet wird, können Sie auch bei einer großen Blendenöffnung im A- oder M-Aufnahmemodus der Kamera die Belichtung durch Verwendung sehr kurzer Verschlusszeiten anpassen.



A: Fotografie mit Kurzzeitsynchronisation

B: Normale Blitzfotografie

- 1 Wählen Sie [Ext. Blitz-Einstlg.] - [Ext. Blitzausl.-Einst.] mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist und legen Sie [Ein] für [High-Speed-Synchr.] fest.

Als Standardeinstellung ist [Ein] für Fotografie mit Kurzzeitsynchronisation festgelegt.

Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

Blitzsynchrozeit

Bei der Blitzfotografie besteht in der Regel eine Einschränkung hinsichtlich der kürzesten Verschlusszeit, die als Blitzsynchrozeit bezeichnet wird. Diese Einschränkung gilt nicht bei Kameras, die für Fotografie mit Kurzzeitsynchronisation konzipiert sind, da bei diesen die Blitzfotografie mit der kürzesten Verschlusszeit der Kamera möglich ist.

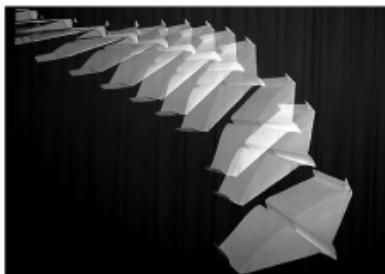
Hinweis

- Wenn Sie die Verschlusszeit der Kamera schneller als 1/4000 einstellen und ein Foto aufnehmen, können helle und dunkle Streifen auf dem Foto erscheinen.
Es wird empfohlen, die Blitzleistungsstufe im manuellen Blitzauslösungsmodus auf mindestens 1/2 für die Aufnahme einzustellen.
- Wenn ein Weitwinkelobjektiv mit einer Brennweite unter 24 mm verwendet wird, kommt es an der Peripherie des Monitorbildschirms der Kamera zu Verdunkelungen.
- Wenn ein besonders langes Objektiv an der Kamera angebracht ist, kann der Blitzstrahl durch das Objektivende behindert werden.
- Der Mindestwert, der für die Angabe der Blitzleistungsstufe zur Verfügung steht, hängt von der Einstellung für die Kurzzeitsynchronisation ab.
 - Wenn [Ein] gewählt ist: 1/128
 - Wenn [Aus] gewählt ist: 1/256*

* Der minimale Wert ist auf 1/128 begrenzt, wenn [Aus] für [Drahtlosblitz] in dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, festgelegt ist.

Aufnahme mit stroboskopischem Blitz (MULTI)

Dieses Blitzgerät kann mehrere Male blitzen, während der Kameraverschluss geöffnet ist (stroboskopische Blitzfotografie). Beim stroboskopischen Blitzen kann die Bewegung eines Motivs auf einem Foto erfasst werden.



Tipp

- Die Kamera muss zum stroboskopischen Blitzen auf Aufnahmemodus M gestellt sein. Andernfalls kann eine korrekte Belichtung nicht erreicht werden.
- Um Verwackeln zu vermeiden, wird beim stroboskopischen Blitzen die Verwendung eines Stativs empfohlen.

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, um [Multi-Blitzauslösung] für den Blitzsteuerungsmodus festzulegen.

Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

2 Bedienen Sie die Kamera, um das Blitzintervall, die Anzahl der Blitze und die Blitzleistungsstufe für stroboskopische Blitzaufnahmen festzulegen.

3 Bedienen Sie die Kamera, um die Verschlusszeit und die Blende festzulegen.

Die Verschlusszeit sollte mindestens so lang sein wie der Wert, den man erhält, wenn man die angegebene Anzahl von Blitzen (Male) durch das angegebene Blitzintervall (Hz) teilt.

Wenn zum Beispiel [10] für die Anzahl von Blitzen gewählt wird und [5Hz] für das Blitzintervall, legen Sie mindestens 2 Sekunden für die Verschlusszeit der Kamera fest.

4 Drücken Sie den Auslöser an der Kamera, um ein Foto zu machen.

Warten Sie, bis die Taste TEST am Blitzgerät orange leuchtet (blitzbereit), und drücken Sie dann den Auslöser.

Maximale Anzahl von Blitzen für kontinuierliche Auslösung im Stroboskopblitz-Modus

Aufgrund der begrenzten Batteriekapazität sind die Maximalzahlen von Blitzen zur kontinuierlichen Auslösung im Stroboskopblitz-Modus in den folgenden Tabellen als Richtlinien angegeben.

Bei Verwendung der Alkalibatterien

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

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

„100**“ zeigt 100 oder höher an.

Bei Verwendung der Nickel-Hydrid-Batterien

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

„100**“ zeigt 100 oder höher an.

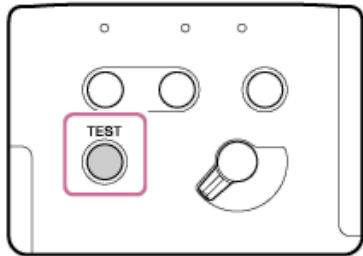
Hinweis

- Die maximale Anzahl der Blitze beim stroboskopischen Blitzen ist je nach Typ und Zustand der Batterien unterschiedlich.
- Wenn ein Weitwinkelobjektiv mit einer Brennweite unter 24 mm verwendet wird, kommt es an der Peripherie des Monitorbildschirms der Kamera zu Verdunkelungen.
- Wenn ein besonders langes Objektiv an der Kamera angebracht ist, kann der Blitzstrahl durch das Objektivende behindert werden.

Auslösen von Testblitzen

Sie können Testblitze auslösen, bevor Sie fotografieren. Wenn Sie ein Blitzgerät für die manuelle Blitzfotografie verwenden möchten, sollten Sie Testblitze auslösen.

- 1 Warten Sie, bis die Taste TEST orangefarben leuchtet (blitzbereit), und drücken Sie dann die Taste TEST.



Tipps zum Auslösen von Testblitzen

- Die Blitzleistung für Testblitze hängt von der für jeden Blitzmodus festgelegten Blitzleistung ab. Während der TTL-Blitzfotografie löst dieses Blitzgerät Testblitze mit einer Blitzleistung aus, die der Leitzahl 2 entspricht.
- Mit der Testblitz-Funktion können Sie eine Vorschau der Schatten des Motivs sehen (das Blitz-Einstelllicht). Auf diesem Blitzgerät können Sie für das Blitz-Einstelllicht [3 Mal] (3 Blitze) oder [4 Sekunden] (kontinuierliche Blitze in konsistenten Intervallen für 4 Sekunden) für das Blitz-Einstelllicht wählen. Zum Ändern der Blitz-Einstelllicht-Einstellung wählen Sie [Ext. Blitz-Einstlg.] - [Ext. Blitzausl.-Einst.] - [Testblitz] aus dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, und ändern Sie die Einstellungsoption.
- Wenn [1 Mal] oder [Gruppe] für die Auslösung von Testblitzen im Mehrfachblitzbetrieb angegeben ist, zündet dieses Blitzgerät die angegebene Anzahl von Testblitzen der angegebenen Blitzleistungsstufe in den angegebenen Blitzintervallen, während Sie die Taste TEST gedrückt halten.
- Während drahtloser Funkfotografie können Sie die Empfängereinheit(en) zwingen, Testblitze entsprechend der Testblitzeinstellung an der Kommandoeinheit auszulösen, indem Sie die Taste TEST an der Kommandoeinheit drücken.
- Wenn dieses Blitzgerät als Kommandoeinheit für die drahtlose Funkfotografie konfiguriert wird, leuchtet die Taste TEST orangefarben, wenn alle Blitzgeräte, einschließlich der Empfängereinheiten, blitzbereit sind.

Konfigurieren dieses Blitzmodus für Drahtlos-Blitzfotografie

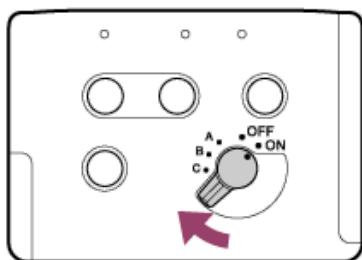
Dieses Blitzgerät unterstützt drahtlose Funk-Kommunikation für Blitzfotografie. Konfigurieren Sie das Blitzgerät, das Sie an eine Kamera anschließen, als Kommandoeinheit; und das Blitzgerät, dessen Blitzbetrieb drahtlos ausgelöst wird, als Empfängereinheit (externes Blitzgerät).

Tipp

- Um drahtlose Funk-Blitzfotografie durchzuführen, müssen Sie die Kommandoeinheit vorher mit der Empfängereinheit koppeln.

Um das Blitzgerät als Kommandoeinheit zu konfigurieren

- 1 Stellen Sie den Power-Schalter an diesem Blitzgerät auf „ON“.

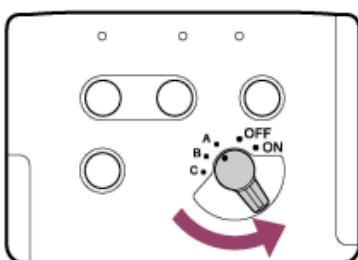


- 2 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, um [Ein] für [Drahtlosblitz] festzulegen.

Das CMD-Lämpchen am Blitzgerät leuchtet.

Um das Blitzgerät als Empfängereinheit zu konfigurieren

Stellen Sie den Power-Schalter an diesem Blitzgerät auf „A“, „B“ oder „C“.



Einzelheiten zu den Einstellungen des Blitzgerätes und zur drahtlosen Blitzfotografie finden Sie unter „[Drahtlose Blitzfotografie \(mit der Empfängereinheit\)](#)“.

Tipp

- Der Funk-Drahtloskommunikationsabstand zwischen der Kommandoeinheit und der Empfängereinheit beträgt ca. 35 m. (Gemessen unter werksinternen Messbedingungen.)
- Wählen Sie [Ext. Blitz-Einstlg.] - [ExtBlitz-BenutzEinst.] - [Kommun.kanal] aus dem Menü der an diesem Blitzgerät angeschlossenen Kamera und legen Sie dann den Kanal für die Funk-Drahtloskommunikation fest. Als Standard ist [Auto] für den Kommunikationskanal festgelegt und ein Kanal, der für die Funkbedingungen zum Zeitpunkt des Einschaltens des Blitzgerätes geeignet ist, wird verwendet.
- Wenn dieses Blitzgerät als Kommandoeinheit für die drahtlose Funkfotografie konfiguriert wird, leuchtet die Taste TEST orangefarben, wenn alle Blitzgeräte, einschließlich der Empfängereinheiten, blitzbereit sind.

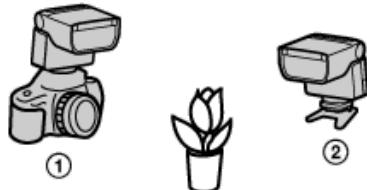
Verwandtes Thema

- [Kopplung mit einem Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger \(für Funk-Drahtlos-Blitzfotografie\)](#)

Drahtlose Blitzfotografie (mit der Empfängereinheit)

Sie können eines der folgenden Geräte als Kommandoeinheit konfigurieren, und dann die Kommandoeinheit verwenden, um den Blitz von dem Blitzgerät auszulösen, das nicht an der Kamera angebracht ist und als Empfängereinheit konfiguriert ist.

- anderes Blitzgerät, das an der Kamera befestigt ist und Funk-Drahtloskommunikation unterstützt
- ein Funk-Drahtlossteuerteil, das an der Kamera angebracht ist



①: Kommandoeinheit

②: Dieses Blitzgerät (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) ist als Empfängereinheit konfiguriert

Sie können dieses Blitzgerät oder ein Funk-Drahtlossteuerteil als Kommandoeinheit verwenden.

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, um [Ein] für [Drahtlosblitz] festzulegen.

Einzelheiten zu den Einstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

2 Stellen Sie den Power-Schalter an dem Blitzgerät auf „A“, „B“ oder „C“.

Das Blitzgerät ist als Mitglied einer Drahtlosgruppe konfiguriert („A“, „B“ oder „C“).

3 Bringen Sie den Ministänder an dem Blitzgerät an.

4 Bringen Sie ein weiteres Blitzgerät desselben Modells (HVL-F28RM/HVL-F28RMA), das als Kommandoeinheit konfiguriert ist, oder ein Funk-Drahtlossteuerteil an der Kamera an.

Wenn ein anderes Blitzgerät des gleichen Modells (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) verwendet wird, stellen Sie sicher dass der Power-Schalter auf „ON“ gestellt ist.

5 Stellen Sie die Kamera und dieses Blitzgerät auf.

6 Stellen Sie sicher, dass das an der Kamera angebrachte Blitzgerät (Kommandoeinheit) und dieses Blitzgerät (Empfängereinheit) drahtlos verbunden und blitzbereit sind.

- Wenn drahtlos verbunden:
Die LINK-Lampe leuchtet grün.
- Wenn blitzbereit:
Die Taste TEST leuchtet orangefarben.

7 Drücken Sie den Auslöser an der Kamera, um ein Foto zu machen.

Um Testblitze auszulösen, drücken Sie die Taste TEST an der Kommandoeinheit.

Tipp

- An der Empfängereinheit wird der Blitzmodus der Kommandoeinheit angewendet.
- Bei der manuellen Blitzfotografie können Sie die Blitzleistung der Empfängereinheit durch Drücken der LEVEL -/+ -Taste an der Kommandoeinheit einstellen.

Verwandtes Thema

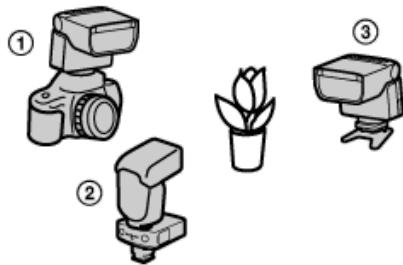
- [Kopplung mit einem Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger \(für Funk-Drahtlos-Blitzfotografie\)](#)
- [Anbringen/Abnehmen des Ministänders](#)

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Stroboskopisches drahtloses Blitzen mit Steuerung des Blitzleistungsstufenverhältnisses

Sie können drahtlose Blitzfotografie mit Steuerung des Blitzleistungsverhältnisses in maximal 3 Drahtlos-Gruppen (A, B und C) von Blitzgeräten ausführen, einschließlich der Kommandoeinheit. Bevor Sie mehrere drahtlose Blitzaufnahmen durchführen, müssen Sie jedes der Blitzgeräte als Kommandoeinheit oder als Empfängereinheit konfigurieren.

- Kommandoeinheit: dieses Blitzgerät (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) oder eine drahtlose Funk-Kommandoeinheit
- Empfängereinheit (von der Kamera getrenntes Blitzgerät): dieses Blitzgerät (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) oder ein drahtloser Funkempfänger



- ①: Kommandoeinheit
②: Drahtloser Funkempfänger
③: Empfängereinheit

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die mit der Kommandoeinheit verbunden ist, um die drahtlose Gruppe auszuwählen, und ändern Sie dann das Blitzleistungsverhältnis.

Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

Wenn zum Beispiel das Blitzleistungsverhältnis unter den drahtlosen Gruppen A, B und C als „4:2:1“ auf der angeschlossenen Kamera angezeigt wird, blitzt das Blitzgerät jeder Gruppe mit einem Bruchteil der gesamten Blitzleistung: jeweils 4/7, 2/7 und 1/7.

Tipp

- Die Kommandoeinheit löst als Mitglied der drahtlosen Gruppe A Blitze aus. Wenn die Kommandoeinheit keine Blitze auslösen soll, wählen Sie [Ext. Blitz-Einstg.] - [Ext. Blitzausl.-Einst.] - [CMD-Blitzauslösung] aus dem Menü der Kamera, die an der Kommandoeinheit angebracht ist, und legen Sie dann [Aus] fest.

Verwandtes Thema

- [Kopplung mit einem Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger \(für Funk-Drahtlos-Blitzfotografie\)](#)

Stroboskopische Blitzfotografie (Gruppen-Blitzfotografie)

Sie können drahtlose Blitzfotografie in maximal 5 Drahtlos-Gruppen von Blitzgeräten ausführen, einschließlich der Kommandoeinheit. Bevor Sie mehrere drahtlose Blitzaufnahmen durchführen, müssen Sie jedes der Blitzgeräte als Kommandoeinheit oder als Empfängereinheit konfigurieren.

- Kommandoeinheit: dieses Blitzgerät (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) oder eine drahtlose Funk-Kommandoeinheit
- Empfängereinheit (externes Blitzgerät): dieses Blitzgerät (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) oder ein drahtloser Funkempfänger

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die mit der Kommandoeinheit verbunden ist, um den Blitzsteuerungsmodus, die Blitzkompen-sation und die Blitzleistungsstufe für jede drahtlose Gruppe festzulegen.

Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

Sie können den Blitzkorrekturwert (Einstellung der Blitzleistung) für alle drahtlosen Gruppen gemeinsam ändern, indem Sie die LEVEL -/+ -Taste an diesem als Kommandoeinheit konfigurierten Blitzgerät drücken.

Tipp

- Sie können [TTL-Blitzauslösung], [Manuelle Blitzausl.] oder [Blitz Aus] für den Blitzsteuerungsmodus der drahtlosen Gruppen A, B und C festlegen. Für die drahtlosen Gruppen D und E andererseits können Sie entweder [Manuelle Blitzausl.] oder [Blitz Aus] festlegen. Die Blitzgeräte in den Drahtlos-Gruppen, wo der Blitzmodus als [Blitz Aus] festgelegt wurde, lösen keine Blitze aus. Dieses Blitzgerät kann nicht als Mitglied der Drahtlos-Gruppe D oder E festgelegt werden.
- Wenn [Ein] für die TTL-Stufe-Speichereinstellung [(TTL-Lichtst.speicher)] festgelegt ist, wird der bei TTL-Blitzfotografie gemessene Blitzleistungspegel automatisch als Blitzleistungspegel für jede der Drahtlos-Gruppen A, B und C während der manuellen Blitzfotografie verwendet.
- Die Kommandoeinheit löst Blitze als Mitglied der Drahtlos-Gruppe A aus. Wenn die Kommandoeinheit keine Blitze auslösen soll, wählen Sie [Ext. Blitz-Einstg.] - [Ext. Blitzausl.-Einst.] - [CMD-Blitzauslösung] aus dem Menü der Kamera, die an der Kommandoeinheit angebracht ist, und legen Sie dann [Aus] fest.
- Sie können den Blitzleistungspegel für alle Drahtlos-Gruppen gemeinsam kompensieren, indem Sie einen kollektiven Blitzkompen-sationspegel festlegen.

Verwandtes Thema

- [Kopplung mit einem Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger \(für Funk-Drahtlos-Blitzfotografie\)](#)

Ändern der Einstellungen einzelner Empfängereinheiten (von der Kommandoeinheit)

Wenn Sie zum Beispiel stroboskopische Blitzaufnahmen machen, können Sie die Einstellungen für die Drahtlosgruppe oder die Zoomeinstellung einzelner gekoppelter Empfängereinheiten von der Kommandoeinheit ändern.

Hinweis

- Wenn dieses Blitzgerät als Empfängereinheit konfiguriert ist, ist die Kommandoeinheit nicht in der Lage, die Drahtlosgruppeneinstellung oder die Zoom-Einstellung der Empfängereinheit zu ändern.

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an der Kommandoeinheit angebracht ist, um die Drahtlosgruppeneinstellung oder die Zoomeinstellung einzelner Empfängereinheiten zu ändern.

Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

Hinweis

- Wenn der für die Zoomeinstellung an der Kommandoeinheit festgelegte Wert größer oder kleiner als die an der Empfängereinheit verfügbaren Zoomeinstellungen ist, wird der maximale oder minimale Wert für die Zoomeinstellung an der Empfängereinheit festgelegt.

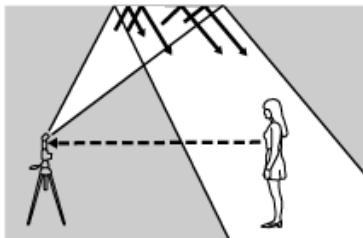
Hinweise zum drahtlosen Blitzen

- Während der Fotografie mit von der Kamera abgenommenen Blitzgeräten wird anstelle der P-TTL-Messung automatisch die ADI-Blitzmessung verwendet.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Fotografie mit indirektem Blitzen

Wenn sich direkt hinter dem Motiv eine Wand befindet und Sie das Blitzgerät verwenden, bilden sich auf der Wand starke Schatten. Indem Sie das Blitzgerät an die Decke richten, beleuchten Sie das Motiv mit reflektiertem Licht. Dadurch wird die Intensität von Schatten verringert und das Motiv weicher ausgeleuchtet.

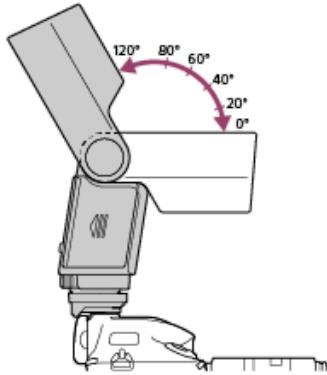


A: Fotografie mit indirektem Blitzen

B: Normale Blitzfotografie

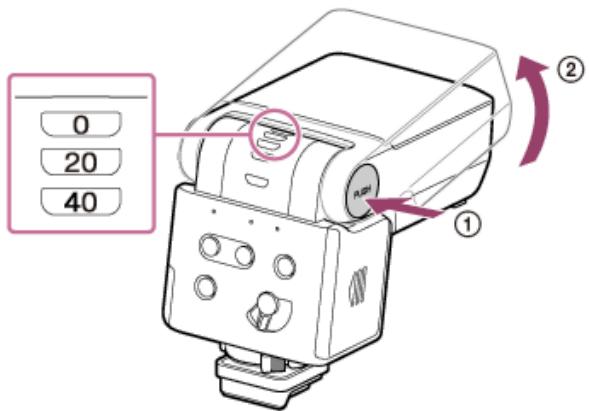
1 Halten Sie die Kamera fest und neigen Sie den Blitzreflektor nach oben.

Die unten gezeigte Abbildung zeigt das Blitzgerät HVL-F28RM.



Über den Verriegelungsmechanismus für indirekten Blitz

Wenn der Blitzreflektor in die 0-Grad-Position (0°) geneigt wird, wird der Blitzreflektor verriegelt (Verriegelungsmechanismus für indirekten Blitz), um die Einstellung des Schwenkwinkels für indirektes Blitzen zu deaktivieren. Zum Einstellen des Winkels für indirekten Blitz, wenn der Blitzreflektor verriegelt ist, halten Sie die Entriegelungstaste für indirekten Blitz gedrückt und neigen Sie den Blitzreflektor nach oben.



Hinweis

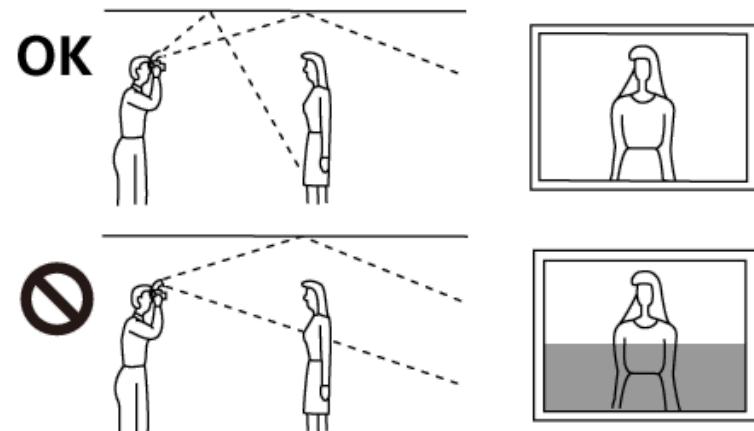
- Reflektieren Sie das Blitzlicht an einer weißen Decke oder Wand. Bei einer farbigen Oberfläche kann das reflektierte Licht gefärbt werden. Indirektes Blitzen ist bei hohen Decken oder Glas als Reflexionsoberfläche nicht zu empfehlen.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Einstellen des Schwenkwinkels für indirektes Blitzen

Die gleichzeitige Verwendung des Blitzlichts von diesem Blitzgerät und des reflektierten Lichts erzeugt eine ungleichmäßige Beleuchtung. Zum Bestimmen des Schwenkwinkels zum indirekten Blitzen müssen Sie die Blitzbedingungen berücksichtigen, wie die Entfernung zur reflektierenden Oberfläche, der Entfernung zwischen Kamera und Motiv und die Brennweite des Objektivs.

Beispiele für Blitzbedingungen: Entfernung zur reflektierenden Oberfläche, Entfernung zwischen Kamera und Motiv, Brennweite des Objektivs



Indirektes Blitzlicht nach oben

Legen Sie den Blitzwinkel unter Berücksichtigung der in der folgenden Tabelle aufgeführten Brennweiten des Objektivs fest.

Brennweiten des Objektivs	Schwenkwinkel
mindestens 70 mm	20°, 40°
28 mm - 70 mm	60°
maximal 28 mm	80°, 120°

Tipps zum Verwenden der Reflektorplatte

Mit der Reflektorplatte können Sie ein Highlight in den Augen der Person setzen und das Motiv dadurch lebendiger machen. Die Reflektorplatte wird zusammen mit der Weitwinkelstreu Scheibe aus dem Blitzgerät herausgezogen. Drücken Sie die Weitwinkelstreu Scheibe in das Blitzgerät zurück.

Tipp

- Wenn Sie die Reflektorplatte für Blitzaufnahmen verwenden, schwenken Sie den Blitzreflektor um 80° nach oben.

Registrieren/Abrufen einer Präferenz

Sie können den Modus oder die Einstellungen, die Sie häufig verwenden, entweder auf [MR1] oder [MR2] als Präferenz registrieren und über das Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angebracht ist, aufrufen.

Zum Registrieren einer Präferenz

- 1 Richten Sie dieses Blitzgerät nach eigenem Wunsch ein, um es als Präferenz zu registrieren.**
- 2 Arbeiten Sie mit dem Menü der an diesem Blitzgerät angeschlossenen Kamera, um die aktuelle Einstellung im Speicher des Blitzgerätes zu registrieren.**
Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.
- 3 Wählen Sie einen Namen nach Wunsch für die Präferenz ([MR1] oder [MR2]).**

Zum Aufrufen einer Präferenz

Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, um den Namen der Präferenz Ihrer Wahl festzulegen.

Tipp

- Um die Eigenschaften der Präferenz zu ändern, rufen Sie eine Präferenz auf, ändern Sie das Setup dieses Blitzgerätes und registrieren Sie das Setup erneut, indem Sie [Ext. Blitz-Einstlg.] - [ExtBlitz-BenutzEinst.] - [Speicher] aus dem Menü der an diesem Blitzgerät angeschlossenen Kamera wählen.
- Wenn Sie nicht beabsichtigen, die registrierten Einstellungen zu verwenden, wählen Sie [Aus] im Verfahren zum Aufrufen der registrierten Präferenzen.

Betrachten der Versionsinformationen dieses Blitzgeräts/der Empfängereinheit

Sie können die Versionsinformationen zu diesem Blitzgerät und der(den) gekoppelten Empfängereinheit(en) anzeigen. Prüfen Sie diese Informationen, wenn eine Firmware-Aktualisierung veröffentlicht wird.

1 Arbeiten Sie mit dem Menü der Kamera, die an diesem Blitzgerät angeschlossen ist, um das Gerät Ihrer Wahl festzulegen.

Wenn eine Empfängereinheit ausgewählt wird, hängt der Inhalt der angezeigten Informationen von den Funkbedingungen ab. Wenn keine Empfängereinheiten gekoppelt sind, sind keine Empfängereinheiten zur Auswahl verfügbar. Einzelheiten zu den externen Blitzeinstellungen der Kamera schlagen Sie bitte in der mit Ihrer Kamera gelieferten Bedienungsanleitung nach.

Liste der Blitzeinstellungen

Während dieses Blitzgerät an eine Kamera ohne externe Blitzeinstellmöglichkeiten angeschlossen wird, können Sie die folgenden Blitzeinstellungen ändern:

Externe Blitzauslösungseinstellungen

Einstellpunkte	Beschreibungen	Einstelloptionen
Blitzstrgsmodus	Blitzsteuermodus-Einstellung	TTL-Blitzauslösung (*)/Manuelle Blitzausl./Multi-Blitzauslösung/Gruppe-Blitzausl.
Speicherabruf	Aufrufen der registrierten Präferenzen	Aus (*)/MR1/MR2
High-Speed-Synchr.	Kurzzeitsynchronisation-Einstellung	Ein (*)/Aus
CMD-Blitzauslösung	Blitzauslösungseinstellung dieses Blitzgerätes, das als Kommandoeinheit konfiguriert ist	Ein (*)/Aus
Blitzkompens.	Einstellung für Blitzkompensation	-3.0 - +3.0 (*: ±0.0)
Blitzleistungsstufe	Einstellung der Blitzleistungsstufe	1/1 (*) - 1/128, Aus
Blitzintervall	Intervalle für die Auslösung von Blitzen im Stroboskop-Blitzbetrieb	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Blitzanzahl	Anzahl von Blitzen für Auslösung im Stroboskopblitz-Modus	2 - 100 (*: 10), Kontinuierlich
Verhältnisregelung	Einstellung der Blitzleistungsverhältnissesteuerung	Ein/Aus (*)
Verhältn.wert (A) Verhältn.wert (B) Verhältn.wert (C)	Einstellung des Blitzleistungsverhältnisses	OFF/1 (*) - 16

* Werkseitiger Standard

Hinweis

- Die Einstellpunkte und Optionen für die Einstellung variieren je nach dem Blitzmodus.
- Die Durchführung des Rückstellvorgangs an diesem Blitzgerät setzt alle oben genannten externen Blitzauslösungseinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Für den Rückstellvorgang siehe „[Rücksetzen der Blitzauslöseeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen](#)“.

Benutzerangepasste externe Blitzauslösungseinstellungen

Einstellpunkte	Beschreibungen	Einstelloptionen
Speicher	Registriert den aktuellen Modus oder die Einstellungen.	-
Testblitz	Testblitz-Auslösungseinstellungen	Gruppe/1 Mal (*)/3 Mal/4 Sekunden
TTL-Lichtst.speicher	Blitzleistungspegel-Speichereinstellung in TTL-Blitzauslösungsmodus	Ein (*)/Aus
Blitzleistungsstufe	Einstellung der Blitzleistungsstufe	0,3 EV (*)/0,5 EV
Receiver-Einstellung	Ändert die Einstellungen der einzelnen gekoppelten Empfängereinheiten.	-
Kommun.kanal	Einstellung des Kanals für das drahtlose Blitzen	Auto (*)/CH1-CH14

Einstellpunkte	Beschreibungen	Einstelloptionen
Gekopp. Geräte anz.	Zeigt die Informationen über die gekoppelten Geräte an.	-
Strom sparen	Einstellung für Energiespar-Timer	30 Sek./3 Minuten (*)/30 Minuten/Aus
Drahtl. Strom sparen	Energiesparende Timer-Einstellung bei drahtloser Blitzfotografie	60 Minuten (*)/240 Minuten/Aus
Version	Zeigt die Versionsinformationen zu diesem Blitzgerät und der(den) Empfängereinheit(en) an.	-

* Werkseitiger Standard

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Tipps für Kunden, die eine Kamera ohne externe Blitzeinstellmöglichkeiten verwenden

Wenn dieses Blitzgerät an eine Kamera ohne externe Blitzeinstellmöglichkeiten angeschlossen wird, sind die folgenden Funktionen verfügbar:

- Ändern des Blitzkompenationswerts
- Konfigurieren des Blitzgeräts als Kommando- oder Empfängereinheit
- Pairing der Kommandoeinheit mit der Empfängereinheit
- Auslösen von Testblitzen
- Rücksetzen der Blitzauslöseeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen
- Rücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen des Blitzgeräts

Hinweis

- Es wird empfohlen, dass Sie die Blitzauslöseeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen, bevor Sie TTL-Blitzfotografie durchführen.
- Die Einstellungen dieses Blitzgerätes bleiben auch dann erhalten, wenn es an eine Kamera ohne externe Blitzeinstellmöglichkeiten angeschlossen wird.
- Solange dieses Blitzgerät von einer Kamera entfernt ist, können Sie die Firmware-Version nicht sehen.

Verwandtes Thema

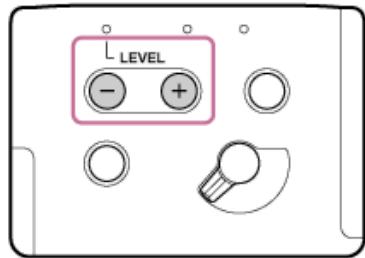
- [TTL-Blitzfotografie \(TTL\)](#)
- [Auslösen von Testblitzen](#)
- [Konfigurieren dieses Blitzmodus für Drahtlos-Blitzfotografie](#)
- [Kopplung mit einem Funk-Drahtlossteuerteil/-empfänger \(für Funk-Drahtlos-Blitzfotografie\)](#)
- [Rücksetzen der Blitzauslöseeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen](#)
- [Rücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen des Blitzgeräts](#)

Rücksetzen der Blitzauslöseeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen

Sie können die aktuellen Blitzauslösungseinstellungen, die an diesem Blitzgerät beibehalten wurden, auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

Die für die Blitzauslösungseinstellungen verfügbaren Einstellpunkte und Optionen finden Sie unter „[Liste der Blitzeinstellungen](#)“.

- 1 Stellen Sie sicher, dass dieses Blitzgerät mit Strom versorgt wird, und drücken und halten Sie dann die LEVEL --Taste und die LEVEL +-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang.



Die Taste TEST und die LINK-Lampe leuchten rot auf, und dann werden die Blitzauslösungseinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

Hinweis

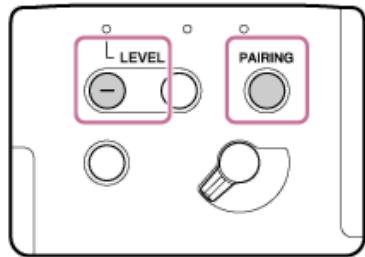
- Während der Rücksetzvorgang läuft, schalten Sie das Blitzgerät nicht aus und entfernen Sie nicht dessen Batterien.

Rücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen des Blitzgeräts

Sie können dieses Blitzgerät initialisieren, indem Sie alle Informationen, einschließlich der Pairing-Informationen sowie der Blitzauslösungseinstellungen, die auf diesem Blitzgerät gespeichert sind, löschen und den werkseitigen Standardzustand des Blitzgeräts wiederherstellen.

Die für die Blitzauslösungseinstellungen verfügbaren Einstellpunkte und Optionen finden Sie unter „[Liste der Blitzeinstellungen](#)“.

- 1 Stellen Sie sicher, dass dieses Blitzgerät mit Strom versorgt wird, und drücken und halten Sie dann die LEVEL --Taste und die PAIRING-Taste gleichzeitig 7 Sekunden lang.



Die Taste TEST und die LINK-Lampe leuchten in Rot, und das Blitzgerät startet neu.

Hinweis

- Während der Initialisierungsvorgang läuft, schalten Sie das Blitzgerät nicht aus und entfernen Sie nicht dessen Batterien.

Hinweise zur Verwendung

Lesen Sie neben dieser Hilfe bitte auch „Hinweise zur Verwendung“ in der Einführungsanleitung (mitgeliefert).

Beim Fotografieren

- Dieses Blitzgerät erzeugt sehr helles Licht. Verwenden Sie es also nicht direkt vor den Augen.
- Lösen Sie nicht mehr als 20 aufeinanderfolgende Blitze aus (40 aufeinanderfolgende Blitze, wenn der Blitzleistungspegel 1/32 ist), um Hitzestau und Verschlechterung dieses Blitzgeräts und dessen Batterien zu vermeiden.
Wenn das Blitzgerät die maximale Anzahl von Blitzen ausgelöst hat, beenden Sie die Verwendung des Blitzgeräts und lassen Sie es mindestens 20 Minuten lang abkühlen.
- Während der drahtlosen Fotografie kann dieses Blitzgerät unerwartet Blitze auslösen, da das Gerät aufgrund seiner Position keine Kommunikationssignale von einem von der Kamera abgenommenen Blitzgerät empfangen kann. Ändern Sie in einem solchen Fall die Position des von der Kamera abgenommenen Blitzgeräts oder die Einstellung für den drahtlosen Kanal.
- Legen Sie dieses Blitzgerät nicht mit der Kamera in eine Tasche o.ä. Dies könnte zu einer Fehlfunktion des Blitzgeräts oder der Kamera führen.
- Tragen Sie dieses Blitzgerät nicht mit Ihnen herum, während die Kamera daran befestigt ist. Dabei besteht die Gefahr von Fehlfunktionen.
- Halten Sie den Blitzreflektor von einem menschlichen Körper fern, wenn Sie ihn für indirekte Blitzfotografie nach oben neigen, um Augenschäden oder Hautverbrennungen zu vermeiden.
- Wenn Sie den Blitzreflektor nach oben oder unten neigen, lassen Sie die Finger vom Neigeteil, um Verletzungen zu vermeiden.
- Beim Schließen des Batteriefachdeckels halten Sie diesen fest eingedrückt, während Sie ihn quer schieben.
Achten Sie beim Schließen des Batteriefachdeckels darauf, dass Sie sich nicht an den Fingern verletzen, wenn Sie von der Klappe eingeklemmt werden.

Batterien

- Abhängig von der Lagertemperatur oder den Lagerungsbedingungen kann es vorkommen, dass die verbleibende Batterieleistung der Alkalibatterien niedriger als die tatsächliche ist und die Taste TEST an diesem Blitzgerät orangefarben blinkt. Wenn Sie das Blitzgerät länger verwenden, kann es die verbleibende Batterieleistung korrekt erkennen.
- Wenn den Nickel-Metallhydrid-Akkus die Energie ausgeht, verschlechtert sich die Leistung dieses Blitzgerätes drastisch. Dies kann dazu führen, dass das Blitzgerät kurz oder unmittelbar nachdem die Taste TEST orangefarben zu blinken beginnt, plötzlich nicht mehr funktioniert.
- Verwenden Sie nicht Lithiumionen-Akkus in diesem Blitzgerät da sie verhindern können, dass das Blitzgerät die volle Leistung erzielt.
- Abhängig von der Zeit, die seit der Herstellung der Batterien verstrichen ist, können das Blitzintervall und die Anzahl der Blitze von den in der Tabelle „Technische Daten“ angegebenen Werten abweichen, selbst wenn sich in diesem Blitzgerät brandneue Batterien befinden.
- Bevor Sie die Batterien zum Auswechseln entnehmen, schalten Sie dieses Blitzgerät unbedingt aus und lassen Sie es einige Minuten abkühlen. Je nach Batterietyp haben sich die Batterien im Blitzgerät möglicherweise erwärmt. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Batterien herausnehmen.
- Entnehmen Sie die Batterien und lagern Sie sie getrennt, wenn Sie dieses Blitzgerät längere Zeit nicht verwenden.

Temperatur

- Das Blitzgerät sollte nur innerhalb des Temperaturbereichs von 0 °C bis 40 °C verwendet werden.
- Setzen Sie das Blitzgerät keinen extrem hohen Temperaturen (z.B. in einem in der Sonne geparkten Fahrzeug) und keiner hohen Feuchtigkeit aus.
- Um Kondensationsbildung am Blitzgerät beim Übergang von kalter in warme Umgebung zu verhindern, legen Sie es in einen verschlossenen Plastikbeutel. Lassen Sie es auf Umgebungstemperatur erwärmen, bevor Sie es aus dem Beutel nehmen.
- Die Batteriekapazität verringert sich bei niedrigen Temperaturen. Wenn Sie dieses Blitzgerät in einer kalten Umgebung verwenden, denken Sie daran, dass Sie von Zeit zu Zeit neue Batterien verwenden oder die Batterien durch die warmgehaltenen Ersatzbatterien ersetzen sollten. In einer kalten Umgebung kann die Taste TEST auf dem Blitzgerät vorübergehend orangefarben blinken, auch wenn die Batterien noch etwas Energie haben.

Batterien gewinnen einen Teil ihrer Kapazität zurück, wenn sie auf normale Betriebstemperaturen erwärmt werden.

Für Verwendung/Lagerung zu vermeidende Orte

- An sehr heißen, kalten oder feuchten Orten
An sehr heißen Orten, wie z. B. in einem in der Sonne geparkten Auto, kann sich das Blitzgerät verformen, was zu einer Funktionsstörung führen kann.
- Orte mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe einer Wärmequelle (zur Lagerung)
Dieses Blitzgerät kann sich verfärben oder verformen, was zu einer Fehlfunktion führen kann.
- Orte, die erheblichen Vibrationen ausgesetzt sind
- Orte in der Nähe eines starken Magnetfeldes

- **Sandige oder staubige Orte**

Achten Sie darauf, dass kein Sand oder Staub in dieses Blitzgerät gelangt. Es könnte sonst zu einer Funktionsstörung des Blitzgeräts kommen, die in ungünstigen Fällen nicht reparierbar ist.

Sicherheit

Um Gefahren wie Brände oder elektrische Schläge zu vermeiden, Beachten Sie Folgendes.

- Transportieren oder lagern Sie dieses Blitzgerät nicht zusammen mit Metallgegenständen wie Münzen und Haarnadeln.
- Versuchen Sie nicht, dieses Blitzgeräts zu zerlegen oder eine Änderung an diesem Blitzgerät vorzunehmen oder einen Kurzschluss hervorzurufen.
- Verwenden Sie dieses Blitzgerät nicht, wenn es verpackt ist.
Ein Hitzestau kann zur Verformung des Blitzgerätes oder zu einem Brand führen.
- Verwenden Sie dieses Blitzgerät nicht an Orten, an denen explosives oder brennbares Gas vorhanden ist.
- Wenn die Verwendung dieses Blitzgerätes Funkstörungen bei anderen Geräten verursacht, Beenden Sie die Verwendung der drahtlosen Funktionen.
Funkstörungen können Fehlfunktionen verursachen, die zu Zwischenfällen führen können.
- Stellen Sie dieses Blitzgerät an einem stabilen Ort auf.
Wird das Blitzgerät auf einen wackelnden Tisch oder eine geneigte Oberfläche gestellt, kann das Blitzgerät herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.
- Bevor Sie dieses Blitzgerät an einer Kamera anbringen, stellen Sie sicher, dass das Blitzgerät nicht mit Strom versorgt wird.
Das Anbringen des eingeschalteten Blitzgeräts an einer Kamera kann zu Fehlfunktionen oder unerwarteten Blitzen führen, was zu Augenschäden durch starkes Licht führen kann.

Wartung

- Nehmen Sie dieses Blitzgerät von der Kamera ab. Reinigen Sie das Blitzgerät mit einem trockenen, weichen Tuch. Wenn sich auf der Oberfläche Sand befindet und Sie darüber wischen, wird die Oberfläche beschädigt. Reinigen Sie das Blitzgerät in diesem Fall daher vorsichtig mit einem Staubbläser. Bei hartnäckigen Verschmutzungen verwenden Sie ein leicht mit Wasser oder lauwarmem Wasser angefeuchtetes Tuch und wischen Sie das Blitzgerät anschließend mit einem trockenen, weichen Tuch sauber. Verwenden Sie auf keinen Fall Lösungsmittel wie Farbverdünner oder Benzin, da diese die Oberfläche angreifen könnten.
- Wenn Fingerabdrücke oder Partikel am Blitzreflektor haften, empfehlen wir Ihnen, sie mit einem weichen Tuch abzuwischen.

Technische Daten

Blitzgerät

Blitzsteuerung	Blitzsteuerung mit Vorblitz (P-TTL/ADI-Messung)
Drahtlosmethode	Funk-Drahtlosmethode
Blitzdeckung	50 mm (24 mm bei Verwendung der integrierten Weitwinkelstreuscheibe)
Leistung bei Dauerblitzen	40 Blitze mit 10 Blitzen pro Sekunde (Normales Blitzen, Blitzleistungsstufe 1/32, 50 mm, Nickel-Metallhydrid-Akkus)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis +60 °C
Abmessungen (B/H/T) (ca.)	HVL-F28RM: 65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm HVL-F28RMA: 65,1 mm × 83,5 mm × 94,4 mm
Gewicht (ca.)	HVL-F28RM: 219 g (ohne Batterien) HVL-F28RMA: 226 g (ohne Batterien)
Leistungsanforderungen	3 V Gleichstrom
Empfohlene Batterien	<ul style="list-style-type: none"> ● Zwei Alkalibatterien der Größe AA (R6) ● Zwei Nickel-Metallhydrid-Akkus der Größe AA (R6)

Blitzintervall/Anzahl der Blitze

Die Anzahl der Blitze zeigt die ungefähre Anzahl von Blitzen an, die möglich sind, bevor neue Batterien verbraucht sind.

Blitzintervall/Anzahl der Blitze	Bei Alkalibatterien	Bei Nickel-Metallhydrid-Akkus
Blitzintervall (s) (*1)	Ca. 0,1 - 6,4	Ca. 0,1 - 4,1
Anzahl der Blitze (Mal) (*2)	Ca. 110 oder mehr	Ca. 130 oder mehr

*1 Minimale Zeitdauer, bevor die Taste TEST nach dem vorherigen Blitz leuchtet (Erfasst unter unseren Messbedingungen.)

*2 Anzahl der Blitze mit der höchsten Blitzleistung, die in jeweils 30 Sekunden verfügbar ist (Erfasst unter unseren Messbedingungen.)

Die in dieser Anleitung erwähnten Funktionen unterliegen den Testbedingungen in unserem Unternehmen.
Änderungen bei Design und technischen Daten bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Leitzahl

Normalblitz/STD Blitzverteilung (ISO 100)

- Manueller Blitz/35-mm-Format

Blitzleistungsstufe	Einstellungen des Ausleuchtwinkels (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Bei befestigter Weitwinkelstreu Scheibe.

- Format APS-C

Blitzleistungsstufe	Einstellungen des Ausleuchtwinkels (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Bei befestigter Weitwinkelstreu Scheibe.

HSS Blitz ohne Tiefenwirkung/STD Blitzverteilung (ISO 100)

- Manueller Blitz/35-mm-Format

Verschlusszeit	Einstellungen des Ausleuchtwinkels (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7

Verschlusszeit	Einstellungen des Ausleuchtwinkels (mm)	
	24 (*)	50
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Bei befestigter Weitwinkelstreuscheibe.

● Format APS-C

Verschlusszeit	Einstellungen des Ausleuchtwinkels (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Bei befestigter Weitwinkelstreuscheibe.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Funk-Drahtlosmerkmale

Im Folgenden sind die Spezifikationen der Funk-Drahtlosmerkmale dieses Blitzgeräts aufgeführt.

Frequenzbereich	2,4 GHz
Kanalzahl	14 Kanäle
Kommunikationsabstand	<p>Ca. 35 m (Gemessen unter werksinternen Messbedingungen.)</p> <ul style="list-style-type: none">Der oben angegebene Abstand gilt unter Bedingungen, bei denen keine Hindernisse, Abschirmungen oder Funkwellenstörungen vorhanden sind.Der Kommunikationsabstand kann je nach Aufstellung der Produkte, Umgebungsbedingungen und Wetter kürzer sein.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Markenzeichen

- „Multi Interface Shoe“ ist ein Warenzeichen der Sony Group Corporation.

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Lizenz

Dieses Produkt wird mit Software geliefert, die auf der Grundlage von Lizenzvereinbarungen mit den Eigentümern dieser Software verwendet wird. Aufgrund von Anforderungen der Inhaber des Urheberrechts an diesen Softwareanwendungen sind wir verpflichtet, Sie über den Inhalt der Vereinbarung zu informieren.

Bezüglich der in diesem Produkt verwendeten Software besuchen Sie die folgende Website:

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

5-023-112-44(1) Copyright 2020 Sony Corporation