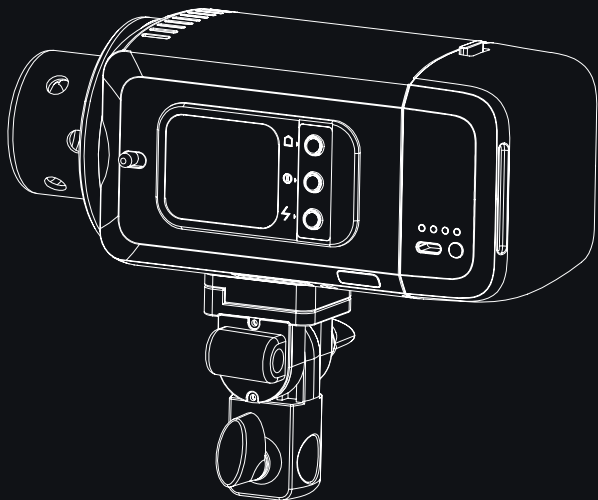


Rollei

HS Freeze 2X



ANLEITUNG AUF DEUTSCH
USER GUIDE IN ENGLISH

www.rollei.de

Inhalt

Vor dem ersten Gebrauch	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Zeichenerklärung	4
Warn- und Sicherheitshinweise	5
Warnhinweise für Akkus	5
Lieferumfang	7
Produktübersicht	8
Akku-Handhabung und -Pflege	10
Bedienung	12
Technische Daten	22
Entsorgung	23
EU-Konformität	23

Content

Before the First Use	24
Intended Use	24
Explanation of Symbols	24
Warnings and Safety Instructions	25
Battery Warnings	26
What's in the Box	27
Product Overview	28
Battery Handling and Care	30
Operation	32
Technical Data	42
Disposal	43
EU Conformity	43

Vor dem ersten Gebrauch

Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zusammen mit dem Gerät für den späteren Gebrauch auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, gehört diese Anleitung zum Gerät und muss mitgeliefert werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist nur als Foto- und Videobeleuchtung konzipiert. Es darf nicht zu anderen Zwecken und insbesondere nicht zur häuslichen Raumbeleuchtung verwendet werden.

Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem Blitz, auf der Stromversorgung oder auf der Verpackung verwendet.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle maßgeblichen Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Produkte werden mit Gleichstrom betrieben.



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Produkte werden mit Wechselstrom betrieben.



Geräte mit diesem Zeichen haben eine zusätzliche oder verstärkte Isolierung und entsprechen der Schutzklasse II.



Nur für innen. Geräte mit diesem Zeichen dürfen nur im Haus betrieben werden (trockene Umgebung).

Warn- und Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt kann von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Know-how benutzt werden, sofern diese beaufsichtigt werden oder eine Anleitung zur sicheren Verwendung des Produktes erhalten haben und die sich aus dem Gebrauch entstehenden möglichen Gefahren verstehen. Kinder dürfen mit dem Produkt nicht spielen. Das Produkt darf von Kindern nicht gereinigt oder gepflegt werden. Halten Sie Kinder unter acht Jahren vom Produkt und den Zubehörteilen fern.
- Entfernen Sie vor Gebrauch die Schutzkappe.
- Stecken Sie keine Gegenstände in das Produkt. Das Produkt während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt lassen. Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie das Gerät, Zubehörteile und die Verpackungsmaterialien von Kindern und Haustieren fern, um Unfällen und Erstickung vorzubeugen.
- Lösen Sie den Blitz nicht in sehr geringem Abstand zu Gegenständen, Menschen oder Tieren aus. Halten Sie einen Mindestabstand von ca. zwei Metern ein. Der Blitz setzt intensive Hitze frei und kann schwere Verletzungen sowie Schäden verursachen.
- Nur zur Beleuchtung für fotografische Zwecke. Nicht für die dauerhafte Raumbelichtung geeignet.
- Filmen Sie weder Auto-, Bus-, Fahrrad-, Motorradfahrer noch Zugführer während der Fahrt mit diesem Produkt. Der Fahrer kann geblendet werden und so einen Unfall verursachen. Dieses gilt auch für nicht aufgeführte Personen oder Gruppen, wenn durch eine mögliche Blendung ein Unfall verursacht werden könnte.
- Leuchten Sie nicht direkt in die Augen von Personen und Tieren, da dies zu Schädigungen der Netzhaut, Sehstörungen und sogar zur Erblindung führen kann.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung während des Betriebs. Die Belüftungsschlitze des Geräts niemals abdecken.
- Nutzen oder lagern Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen oder in geschlossenen Räumen mit direkter Sonneneinstrahlung und laden Sie währenddessen nicht den Akku. Bei Umgebungstemperaturen von mehr als 40 °C sollte das Produkt nicht mehr genutzt werden.

Warn- und Sicherheitshinweise

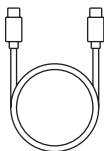
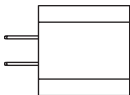
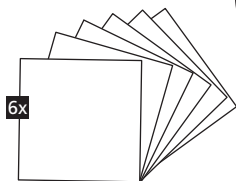
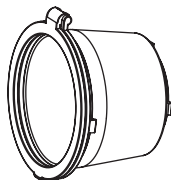
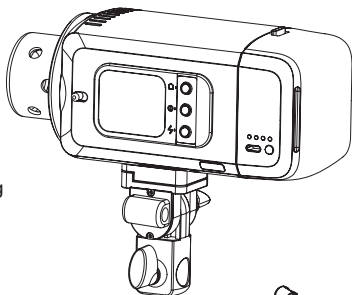
- Beachten Sie, dass die Blitzröhre, das Einstelllicht und ein angeschlossener Reflektor im Betrieb sehr heiß werden können. Fassen Sie diese Geräteteile während oder unmittelbar nach dem Betrieb nicht an. Lassen Sie die Geräteteile erst abkühlen, bevor Sie die Blitzröhre oder den Reflektor wechseln.
- Behandeln Sie Glasteile wie die Blitzröhre mit Vorsicht, damit Sie das Glas nicht zerbrechen. Fassen Sie die Blitzröhre nicht mit bloßen Händen an, verwenden Sie dazu saubere Baumwollhandschuhe oder ein Mikrofasertuch. Geringe Rückstände von Hautfett können die Blitzröhre zum Bersten bringen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Blitzneiger fest angezogen ist, bevor Sie das Gerät nutzen und Zubehör an ihm anschließen.
- Bringen Sie das Blitzgerät auf einem Stativ mit ausreichender Tragkraft an und stellen Sie das Stativ kippsicher und rutschfest auf.
- Trennen Sie für die Lagerung oder den Transport den Akku vom Blitz. Lassen Sie das Blitzgerät abkühlen, bevor Sie es zum Transport oder für die Lagerung verpacken.

Warnhinweise für Akkus

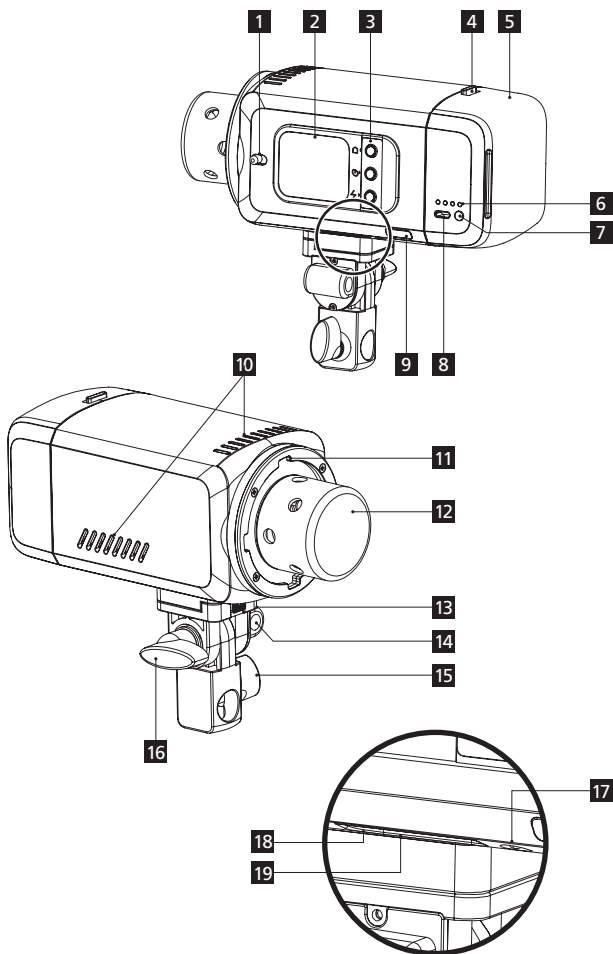
- Demontieren, schlagen oder durchstechen Sie den Akku nicht, achten Sie darauf, den Akku nicht kurzzuschließen.
- Setzen Sie den Akku keinen Orten mit hohen Temperaturen aus.
- Verwenden Sie den Akku nicht weiter, falls er ausläuft oder sich ausdehnt.
- Immer über das System aufladen. Falls der Akku durch einen falschen Typen ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr.
- Halten Sie den Akku von Kindern und Tieren fern.
- Akkus können explodieren, wenn sie einem offenen Feuer ausgesetzt werden. Werfen Sie Akkus nie ins Feuer.
- Entsorgung: Entsorgen Sie verbrauchte Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften. Vor der Entsorgung des Gerätes ist der Akku zu entnehmen und gesondert zu entsorgen.
- Die Akkus müssen vollständig aufgeladen sein, bevor das Gerät zum ersten Mal verwendet wird.

Lieferumfang

- HS Freeze 2X
- Akku
- Netzteil
- USB-C-Kabel
- Reflektor
- 6 Farbfolien
- Tragetasche
- Bedienungsanleitung

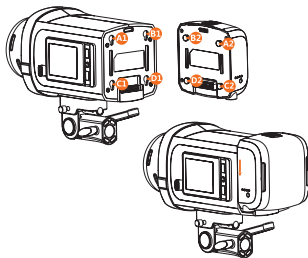


- 1 Mount-Entriegelungstaste:** Entriegelung für Zubehörmount.
- 2 Touch-Display:** Bildschirm zur Steuerung.
- 3 Home-Taste:** Zurück zur Startansicht.
Ein-/Ausschalter: Zum Ein- oder Ausschalten des Geräts.
Testtaste: Zum Testen des Blitzes.
- 4 Akku-Entriegelungstaste:** Zum Entnehmen des Akkus.
- 5 Lithium-Akku:** Wiederaufladbare Energiequelle.
- 6 Akku-Anzeigelicht:** Zeigt den aktuellen Ladestand des Akkus.
- 7 Akkuprüfungstaste:** Prüft die Akkukapazität.
- 8 USB-C-Anschluss:** Zum Aufladen des Akkus.
- 9 GR-Anzeige:** Anzeige der aktuellen Gruppe
- 10 Wärmeableitungsschlitze:** Sorgen für die Kühlung des Geräts.
- 11 Mount:** Befestigungspunkt für Lichtformer.
- 12 Schutzglas:** Schutzabdeckung für die Blitzröhre.
- 13 Abnehmbare Halterung:** Für Transport zum Abschrauben
- 14 Schirmhalterung:** Zur Befestigung eines Lichtschirms.
- 15 Stativ-Verriegelungsknopf:** Fixiert das Gerät auf einem Stativ.
- 16 Lampenständer-Verriegelungsknopf:** Befestigungsknopf für den Lampenständer.
- 17 Fotozelle:** Löst den Blitz durch Lichtsignale im Slave-Modus aus.
- 18 Sync-Buchse (3,5 mm):** Für kabelgebundene Blitz-Synchronisation
- 19 USB-C:** Für Firmware-Updates.



Installation des Akkus

- Schieben Sie den Führungsstift des Akkus in die Führungsschiene des Akkufachs.
- Drücken Sie die Entriegelungstaste des Akkus, um diese vollständig in das Akkufach einzusetzen.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku sicher und fest sitzt.

**Entnahme des Akkus**

- Drücken Sie die Entriegelungstaste des Akkus.
- Ziehen Sie das Akku vorsichtig entlang der Führungsschiene aus dem Gerät.

Laden des Akkus

- Verbinden Sie den Akku mit dem **originalen Ladekabel**.
- Stecken Sie das Ladekabel in eine Steckdose.
- Die **Ladezeit** beträgt ca. **2 Stunden**.
- Der Ladezustand wird über eine **LED-Anzeige** am Ladegerät dargestellt:
 - **Vier Grüne LED:** Der Akku ist vollständig geladen.
- **Ladezustand anzeigen.**
 - 4 LED: 100 – 75 %
 - 3 LED: 75 – 50 %
 - 2 LED: 50 – 25 %
 - 1 LED: 25 – 5 %
 - Keine Anzeige: weniger als 5 %

Akku-Handhabung und -Pflege

Wartung und Sicherheit

- Verwenden Sie ausschließlich das **originale Ladegerät** zum Laden des Akkus.
- Lagern Sie den Akku an einem trockenen, kühlen Ort, um die Lebensdauer zu maximieren.
- Laden Sie den Akku regelmäßig auf, auch wenn das Gerät nicht verwendet wird, um Tiefenentladungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, die Schutzkappe nach dem Ladevorgang wieder aufzusetzen, um den Ladeanschluss vor Schmutz und Beschädigung zu schützen.
- Schalten Sie den Blitz aus, bevor Sie den Akku entnehmen.
- Der Akku wird seine optimale Leistung erst erreichen, nachdem er zwei bis drei Mal vollständig geladen und entladen wurde.
- Wird der Blitz draußen genutzt, kann die Nutzungsdauer kürzer sein als normalerweise.
- Die angemessene Arbeitstemperatur des Akkus liegt zwischen +15 °C und +25 °C. Beachten Sie, dass Temperaturen die Akkuleistung beeinflussen können. Ist die Temperatur unter 0 °C, wird die Akkuleistung auch bei vollem Ladestand geringer sein.
- Wechseln Sie den Akku, sobald das Blitzgerät anzeigt, dass der Akku schwach ist, und laden Sie den Akku auf. Sollten Sie mit dem schwachen Akku weiterarbeiten, kann dies zu Beschädigungen führen.
- Nach einer langen und intensiven Nutzung des Blitzes lassen Sie den Akku für mindestens 10 Minuten abkühlen, bevor Sie ihn zur Aufbewahrung verstauen.

12 Bedienung

Ein- und Ausschalten

Einschalten:

1. Halten Sie die **Ein-/Austaste** ca. **2 Sekunden** gedrückt.
2. Das Gerät schaltet sich ein, und das Display leuchtet auf.
3. Tippen Sie auf das Einschaltssymbol auf dem Display.

Ausschalten:

1. Halten Sie die Ein-/Austaste erneut ca. 2 Sekunden gedrückt.
2. Das Gerät schaltet sich aus, und das Display erlischt.

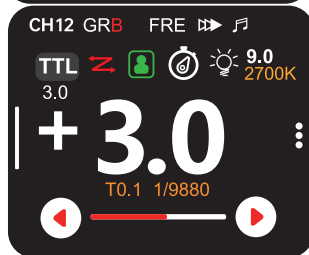
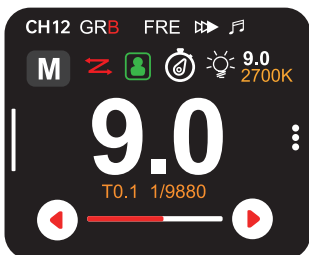
Übersicht Menüführung

Diese Übersicht bietet Ihnen schnellen Zugriff auf alle Funktionen und ermöglicht eine präzise Steuerung Ihres Geräts. Nach Abschluss der Einstellungen können Sie die **Testtaste** drücken, um den Blitz zu testen.

Menü-Wechsel:

- Wischen Sie im Menü nach links oder rechts, um zwischen den Optionen zu wechseln.

Hauptmenü



M Aufnahmemodus: M / TTL

9.0 M Blitzwert
+0.0 TTL wert(-3.0~+3.0)

Klicken Sie auf die Zahl, damit sie rot wird. Ziehen Sie den Fortschrittsbalken oder klicken Sie auf die Pfeile nach links und rechts, um die Werte anzupassen. Sie können die Werte auch durch wiederholtes Klicken auf die Zahl oder durch Auf- und Abwischen des Bildschirms ändern.

 **9.0**
2700K
2700-6500K

Helligkeit der Einstelllampe
Farbtemperatur
der Einstelllampe

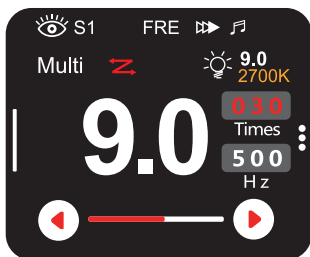
TTL

TTL

3.0

TTL zu M Umrechnungswert

Hauptmenü



 (S1-M/S2-TTL) Slave aktivieren

Multi Strobe aktivieren

030 Strobe-Anzahl-Einstellung, Klicken Sie auf die Zahl, damit sie rot wird. Ziehen Sie den Fortschrittsbalken oder klicken Sie auf die Pfeile nach links und rechts, um die Werte anzupassen.

500 Multi-Frequenz-Einstellung, Klicken Sie auf die Zahl, damit sie rot wird. Ziehen Sie den Fortschrittsbalken oder klicken Sie auf die Pfeile nach links und rechts, um die Werte anzupassen.

CH12 Kanal: Zeigt den aktuell eingestellten Funkkanal an.

GR A Gruppe: Zeigt die aktive Gruppe des Blitzes.

FRE Freeze-Modus: Aktiviert den Freeze-Modus für kurze Blitzdauer.

 Sync: Zeigt den Sync-Modus an.

 Tonsignal: Indikator für akustische Signale.

 Licht-Master aktivieren

M/TTL Blitzmodus: Zeigt den gewählten Blitzmodus (Manuell/TTL).

 EasyCap: Indikator für aktivierten EasyCap-Modus.

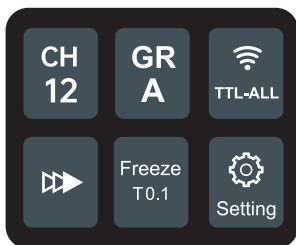
 Verzögerungsmodus: Zeigt die eingestellte Verzögerung an.

 Einstelllampe: Kontrolliert Helligkeit und Farbtemperatur der Lampe.

9.0 Manuelle Blitzleistung: Gibt die aktuelle Blitzleistung im manuellen Modus an.

+0.0 TTL-Belichtungskorrektur: Zeigt die eingestellte Belichtungskorrektur für TTL.

  Leistungsanpassung: Tasten zur Anpassung der Blitzleistung.

Zusätzliche Einstellungen**CH
12**

Kanal (12): Tippen, um Kanäle von 1 – 31 zu wählen.

**GR
A**

Gruppen (GR): Tippen, um Gruppen von A–U auszuwählen.



Funkempfänger (TTL-ALL): CH, CH / GR, TTL-ALL.


 Front Curtain: Auslösung zu Beginn der Belichtung.

 Rear Curtain: Auslösung am Ende der Belichtung.

 HSS: High-Speed-Synchronisation.
**Freeze
T0.1**

Freeze-Modus: T 0.1 / T 0.5 / AUS.



Einstellungen. Siehe Seite 16.

- Wischen Sie von links nach rechts, um die zusätzlichen Einstellungen aufzurufen.
- Drücken Sie die **Home-Taste**, um zur Startansicht zurückzukehren.

Kabelloser Steuerung:



TTL-ALL

- Dieser Modus steuert **alle Blitzgeräte** gleichzeitig im **TTL-Modus**.
- Es erfolgt keine Unterscheidung nach Kanälen oder Gruppen – alle Blitze reagieren synchron auf das Signal.
- Ideal für Situationen, in denen Sie mehrere Blitze gleichzeitig und ohne individuelle Einstellungen nutzen möchten.



CH/GR

- CH steht für Kanal, GR für Gruppe.
- In diesem Modus können Sie Blitze gezielt nach Kanal (1–31) und Gruppe (A–U) ansteuern.
- Ermöglicht eine **feinere Steuerung**, z. B. wenn mehrere Blitze unabhängig voneinander oder mit unterschiedlichen Einstellungen genutzt werden sollen.



Synchronisation

-  **Front Curtain:** Auslösung zu Beginn der Belichtung.
-  **Rear Curtain:** Auslösung am Ende der Belichtung.
-  **HSS:** High-Speed-Synchronisation.



Freeze-Modus: T 0.1 / T 0.5 / AUS

- **NOR/FREZ:** Wechseln Sie zwischen Normal- und Freeze-Modus, indem Sie „FRE“ antippen.
- Im Freeze-Modus wird die Blitzdauer angezeigt (z. B. **1/17200s**).

Einstellungen:



- **Einstellungen wechseln:** Verwenden Sie die linken oder rechten Pfeile, um zwischen den verschiedenen Einstellungsseiten zu navigieren. Wischen Sie nach oben oder unten, um spezifische Werte oder Optionen anzupassen.
- **Zum Hauptmenü zurückkehren:** Drücken Sie die Home-Taste, um jederzeit in das Hauptmenü zurückzukehren.

1.0 decimal 1/256 fraction Leistungsanzeige	 Yes No Signalton	 ON OFF Multi	 ON OFF Zurücksetzen
 ON OFF TTL zu Manuell	 OFF S1 S2 Slave-Modus	 Max Mid Min Hintergrundbeleuchtung	 ON OFF Lichtsteuerung
 Min. 15 30 60 Schlafmodus	 ON OFF Screensaver	 Off 60 min. 120 min. Automatische Abschaltung	

Einstellungen und Funktionen:

1. Leistungsanzeige (Decimal / Fraction):

- **Dezimal / Bruch:** Darstellung der Blitzleistung wählen.

2. Signalton (Buzz):

- **Ein / Aus:** Akustisches Signal aktivieren oder deaktivieren.

3. Multi

- **Ein / Aus:** Steuerung von Multi funktionaktivieren oder deaktivieren.

4. Zurücksetzen (Reset):

- **Ja / Nein:** Werkseinstellungen wiederherstellen.

5. TTL zu Manuell (TTL Convert M):

- **Ein / Aus:** Automatische Umschaltung von TTL- auf manuellen Modus.

6. Slave-Modus:

- **Aus:** Funktion deaktiviert.
- **S1:** Manuelles Blitzen ohne Vorblitzererkennung.
- **S2:** Manuelles Blitzen mit Vorblitzererkennung.

7. Hintergrundbeleuchtung (Backlight):

- **Max / Mittel / Minimal:** Display-Helligkeit einstellen.

Bedienung

8. Lichtsteuerung (Light Master):

- **Ein / Aus:** Steuerung von Slave-Geräten aktivieren oder deaktivieren.

9. Schlafmodus (Sleep):

- **Aus / 15 / 30 / 60 Minuten:** Energiesparmodus nach Inaktivität.

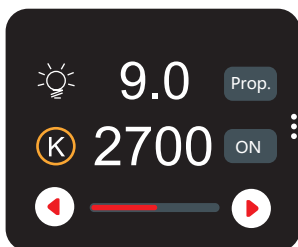
10. Bildschirmschoner:

- **An / Aus:** Wenn eine Minute lang keine Bedienung erfolgt (drahtlose Fernsteuerung ausgenommen), zeigt der Bildschirm „GR“ an oder nicht.

11. Automatische Abschaltung (Auto OFF):

- **Aus / 60 / 120 Minuten:** Zeit bis zur Abschaltung einstellen.

Einstellungen für das Einstelllicht



Leistung: 1.0 – 9.0 (Helligkeit einstellen).



Farbtemperatur: 2.700K – 6.500K (warm / kalt anpassen).

Prop:



- **Aktiviert:** Einstelllicht passt sich der Blitzleistung an.
- **Deaktivert:** Einstelllicht bleibt konstant.

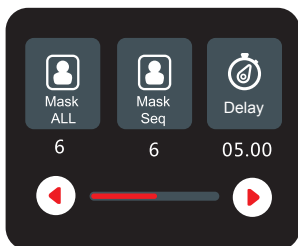


ON / OFF: Einstellleuchte aktivieren oder deaktivieren.



Pfeile: Links / rechts zum Anpassen.

- Wischen Sie von rechts nach links, um die Einstellungen der Einstelllampe aufzurufen.
- Drücken Sie die **Home-Taste**, um zur Startansicht zurückzukehren.

MENU4**EasyCap- und Verzögerungs-Einstellungen**

- Wischen Sie von oben nach unten, um das Menü aufzurufen. Mit der **Home-Taste** zurück ins Hauptmenü.

	EasyCap ALL: 1 – 6 / OFF – Aktiviert die Maske für alle Blitze.
	EasyCap Seq (Masken-Sequenz): – Auswahl: 1 – 6 / OFF – Ermöglicht die Maskierung in einer festgelegten Reihenfolge.
	Delay (Verzögerung): – Einstellbereich: 00.00 – 30.00 Sekunden / OFF – Verzögert die Auslösung des Blitzes.
	Pfeile: – Links / Rechts: Werte anpassen.

Weitere Hinweise:

- Überhitzungsschutz (Overheating Protection):
 - **OH:** Warnung bei Überhitzung (gelbes Signal).
 - **OF:** Schutz aktiviert nach 1000 Blitzen.
 - **H:** Warnung bei leichter Überhitzungsschutz.

Bedienung

High-Speed-Synchronisation

- Wenn der **High-Speed-Sync-Modus (HSS)** aktiviert ist, erscheint das Symbol  im Display.
- In diesem Modus können Sie die Verschlusszeit Ihrer Kamera auf bis zu 1/8000 Sekunde verkürzen und den Blitz damit synchronisieren.

Freeze-Modus

- Im **Freeze-Modus**, erkennbar durch das Symbol **FRE** im Display, ist die Verschlusszeit auf die **normale Blitzsynchronisationszeit** der Kamera (in der Regel **1/250 Sekunde**) begrenzt.
- Der Blitz wird jedoch mit einer extrem kurzen Dauer von T0.1: **1/9460 Sekunde** | T0.5: **1/24700 Sekunde** ausgelöst, ideal für das Einfrieren von Bewegungen.

Freistellmodus

- Der **EasyCap Modus** wird verwendet, um ein Hauptmotiv mithilfe geeigneter Software (nicht im Lieferumfang enthalten) schnell und einfach freizustellen.
- Für diese Funktion werden mindestens **zwei Blitze** benötigt, um korrekt und effektiv zu arbeiten.

Schritte zur Nutzung des EasyCap Modus:

1. EasyCap aktivieren:

Aktivieren Sie die Funktion im Untermenü des HS Freeze 2X.

2. Anzahl der Gruppen einstellen:

- Wählen Sie die benötigte Gruppenzahl (maximal 6 Gruppen, z. B. ALL6).
- Innerhalb jeder Gruppe können beliebig viele Blitze genutzt werden.

3. Blitzreihenfolge festlegen:

- Drücken Sie die entsprechende Funktionstaste und drehen Sie das Leistungsdrehrad, um die Reihenfolge der Gruppenblitze zu definieren.
- Die Gruppen blitzen anschließend in der festgelegten Reihenfolge.

Beispiel: Freistellen mit 4 Blitzen**1. Gruppenanzahl definieren:**

- Es werden zwei Gruppen benötigt, daher stellen Sie die Gruppenzahl auf **ALL2**.

2. Hauptblitze konfigurieren:

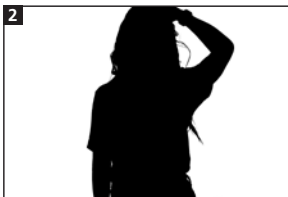
- Zwei Hauptblitze werden auf **No1 (Gruppe 1)** eingestellt. Diese lösen als erstes aus und erzeugen das korrekt belichtete Hauptbild (siehe Abbildung 1).

3. Hintergrundblitze konfigurieren:

- Zwei Hintergrundblitze werden auf No2 (Gruppe 2) eingestellt. Diese blitzen nicht beim ersten Bild, sondern nur beim zweiten, wodurch der Hintergrund beleuchtet wird (siehe Abbildung 2).

4. Freistellen des Motivs:

- Mithilfe einer Software können das Hauptbild (erster Blitz) und der Hintergrund (zweiter Blitz) kombiniert werden, um das Motiv präzise freizustellen.



Bedienung

Allgemeine Hinweise:

1. Freeze Modus:

- Kann nur im **manuellen Modus**  verwendet werden.
- Der Modus ist auf extrem kurze Abbrennzeit optimiert.

2. Kabellose Steuerung:

- Bei aktivem **kabellosen Steuerungsmodus** (z. B. **TTL-ALL**) kann der Blitz ausschließlich mit einem optional erhältlichen Transmitter gesteuert werden.

3. Serienbildaufnahmen:

- Bei Serienaufnahmen wird die Blitzleistung automatisch auf **1.0 bis 3.0** begrenzt.
- Beachten Sie: Der Blitz besitzt keinen dedizierten Serienbildmodus, und es wird kein Symbol im Display angezeigt.

Blitzleistung	250,00Ws
Leitzahl	50
EU-Energieeffizienzklasse (EU 2017/1369)	G
EU-Energieeffizienzklasse-Spektrum (EU 2017/1369)	A – G
Blitzsteuerungsmodi	TTL/Manuell/Strobe
Blitzmodi	Normal/Freeze
Synchronisations-Modis	HSS / 1. / 2. Verschlussvorhang
Leistungsregelung	9 Schritte (1,0 – 9,0 Schritte / je 0,1 Schritte)
Abbrennzeit	Nor:T0.1:1/470~1/5800S T0.5:1/1400~1/16500S Frez:T0.1:1/470~1/9460S T0.5:1/1440~1/24700S
Recycling Zeit	0,01 – 1,2 Sek.
Serienbildmodus	Bis zu 60 Auslösungen pro Sek.
Farbtemperatur	5.600 K ± 75 K (Normal) 5.600 K ± 150 K (Freeze) 5.400 K ± 200 K (HSS)
Kanäle Gruppen	31 16
Einstelllampe Anpassung	12,0 W 2.700 – 6.500 K
Funkfrequenzband	2,402 – 2,482 GHz, Reichweite > 80 m
Max. abgestrahlte Sendeleistung	6 dBm
Bowens S-Bajonett	Nein
Stromversorgung	Austauschbarer und wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (14,8 V / 3.000 mAh)
Blitzauslösungen	> 450 (bei voller Leistung)
Kompatible Funksender	Profi Funksender Mark II, TR-V6, TR-V6II, TR-Q7, TR-Q7II, TR-Q8
Anschlüsse	Sync-Buchse (3,5 mm) USB-C
Maße (L x B x H)	8,5 x 8,6 x 19,8 cm (mit Akku)
Gewicht	1,286 kg(mit Akku)
Lieferumfang	HS Freeze 2X, Akku, Netzteil, USB-C-Kabel, Reflektor, 6x Farbfolien, Trage-tasche, Bedienungsanleitung

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung.



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Nutzen Sie dafür die örtlichen Möglichkeiten zum Sammeln von Papier, Pappe und leichten Verpackungen (anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen).



Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Sie sind gesetzlich dazu verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Informationen zu Sammelstellen, die Altgeräte kostenlos entgegennehmen, erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.



Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll! Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, unabhängig davon, ob sie Schadstoffe* enthalten oder nicht, einer umweltgerechten Entsorgung zuzuführen. Akkus und Batterien sind deshalb mit dem nebenstehenden Zeichen versehen. Informieren Sie sich hierzu bei Ihrem Händler, oder wenden Sie sich an Rückgabe- und Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

*gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei

EU-Konformität

Hiermit erklärt die Rollei GmbH & Co. KG der Funkanlagentyp „Rollei HS Freeze 2X“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht unter den folgenden Internetadressen zur Verfügung: www.rollei.de/egk/hsfreeze2x



Rollei GmbH & Co.KG
In de Tarpen 42
D-22848 Norderstedt
Deutschland

Before first use, read the user manual and the safety instructions carefully. Keep the user manual together with the device for later use. If you pass the device on to third parties, this manual belongs with the device and must be included.

Intended Use

This device is designed only for photo and video lighting. It must not be used for other purposes and in particular not for domestic room lighting.

Explanation of Symbols

The following symbols are used in this user manual, on the flash, on the power supply or on the packaging.



Products marked with this symbol comply with all relevant European Economic Area directives.



Products marked with this symbol are operated with direct current.



Products marked with this symbol are operated with alternating current.



Devices marked with this symbol have additional or reinforced insulation and comply with protection class II.



For indoor use only. Devices marked with this symbol may only be operated in a house (dry environment).

Warnings and Safety Instructions

- This product can be used by persons with limited physical, sensory or mental abilities or a lack of experience and knowledge if they are supervised or have received instructions on how to use the product safely and understand the possible hazards arising from its use. Children must not play with the product. The product must not be cleaned or maintained by children. Keep the product and all accessories out of reach of children under eight years of age.
- Remove the protective cap before use.
- Do not insert any objects into the product. Do not leave the product unattended during use. The device is not a toy. Keep the device, accessories and packaging materials out of reach of children and pets to prevent accidents and suffocation.
- Do not fire the flash at very close range to objects, people or animals. Keep a minimum distance of about two metres. The flash releases intense heat and can cause serious injuries and damage.
- Only for lighting for photographic purposes. Not suitable for permanent room lighting.
- Do not film drivers, bus or train drivers or cyclists or motorcyclists while they are driving with this product. The driver may be blinded and cause an accident. This also applies to persons or groups not listed if a possible glare could cause an accident.
- Do not shine the light directly into the eyes of people or animals, as this can cause damage to the retina, visual disturbances and even blindness.
- Ensure adequate ventilation during operation. Never cover the ventilation slots of the device.
- Do not use or store the device at high temperatures or in closed rooms with direct sunlight and do not charge the battery while doing so. The product should no longer be used at ambient temperatures above 40°C.

Warnings and Safety Instructions

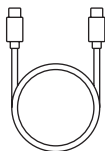
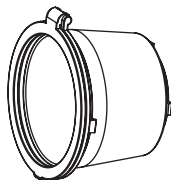
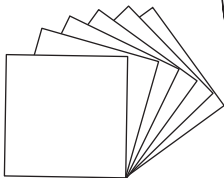
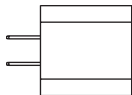
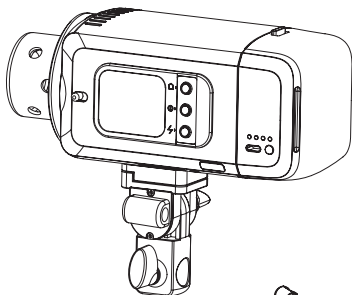
- Be aware that the flash tube, the modelling light and a connected reflector can become very hot during operation. Do not touch these parts of the device during or immediately after operation. Let the device parts cool down before changing the flash tube or reflector.
- Handle glass parts such as the flash tube with care to avoid breaking the glass. Do not touch the flash tube with bare hands; use clean cotton gloves or a microfibre cloth. Small amounts of skin oil can cause the flash tube to burst.
- Make sure that the flash swivel head is firmly tightened before using the device and connecting accessories to it.
- Attach the flash unit to a tripod with sufficient load capacity and set up the tripod in a non-tilting and non-slip manner.
- Disconnect the battery from the flash for storage or transport. Allow the flash to cool before packing it for transport or storage.

Battery Warnings

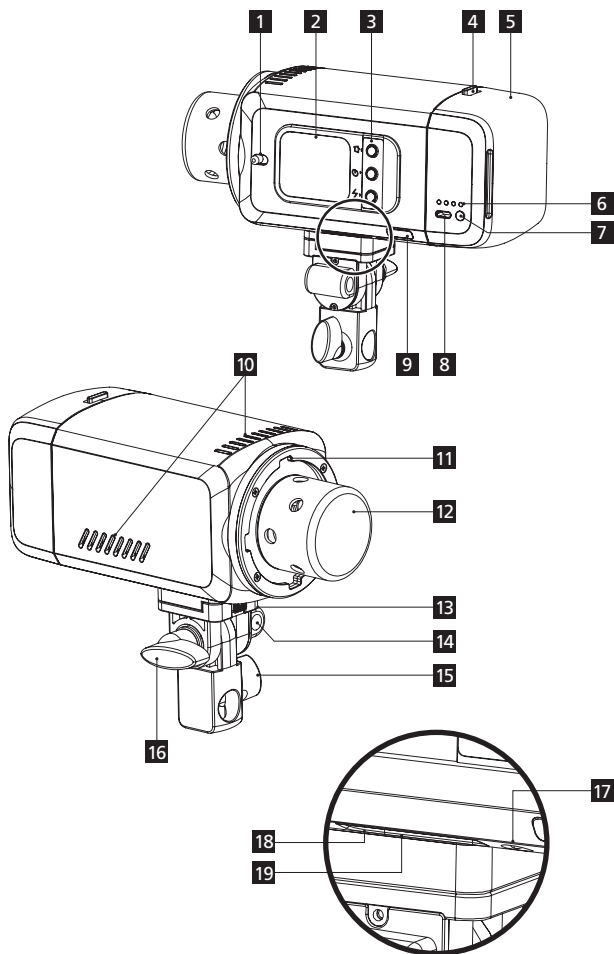
- Do not disassemble, crush, or puncture the battery, and be careful not to short-circuit the battery.
- Do not expose the battery to high temperatures.
- Stop using the battery if it leaks or swells.
- Always recharge through the system. If the battery is replaced with an incorrect type, there is a risk of explosion.
- Keep the battery away from children and animals.
- Batteries may explode if exposed to an open fire. Never throw batteries into a fire.
- Disposal: Dispose of used batteries according to local regulations. Before disposing of the device, the battery must be removed and disposed of separately.
- The batteries must be fully charged before the device is used for the first time.

What's in the Box

- HS Freeze 2X
- Battery
- Power supply unit
- USB-C cable
- Reflector
- 6 color foils
- Carrying bag
- User manual

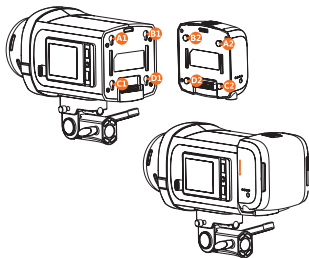


- 1 Mount release button:** Release for accessory mount.
- 2 Touch display:** Screen for control.
- 3 Home button:** Back to the home screen.
On/Off switch: To switch the device on or off.
Test button: For testing the flash.
- 4 Battery release button:** To remove the battery.
- 5 Lithium-ion battery:** Rechargeable power source.
- 6 Battery indicator light:** Shows the current battery level.
- 7 Battery check button:** Checks the battery capacity.
- 8 USB-C port:** Used to charge the battery.
- 9 GR indicator:** Indicates the current group
- 10 Heat vents:** Keep the device cool.
- 11 Mount:** Attachment point for light modifiers.
- 12 Protective glass:** Protective cover for the flash tube.
- 13 Removable bracket:** For transport, can be unscrewed
- 14 Umbrella mount:** For attaching an umbrella.
- 15 Tripod locking button:** Secures the device to a tripod.
- 16 Lamp stand lock button:** Attachment button for the lamp stand.
- 17 Photocell:** Triggers the flash by light signals in slave mode.
- 18 Sync socket (3.5 mm):** For wired flash synchronisation.
- 19 USB-C:** For firmware updates.



Installing the battery

- Insert the guide pin of the battery into the guide rail of the battery compartment.
- Press the battery release button to insert the battery fully into the battery compartment.
- Make sure that the battery is securely and firmly seated.

**Removing the battery**

- Press the battery release button.
- Carefully pull the battery out of the device along the guide rail.

Charging the battery

- Connect the battery to the **original charging cable**.
- Plug the charging cable into a socket.
- **Charging time** is approx. **2 hours**.
- The charging status is indicated by an **LED display** on the charger:
 - **Four green LEDs:** The battery is fully charged.
- **Display charging status.**
 - 4 LEDs: 100 – 75%
 - 3 LEDs: 75 – 50%
 - 2 LEDs: 50 – 25%
 - 1 LED: 25 – 5%
 - No display: less than 5%

Battery Handling and Care

Maintenance and safety

- Only use the **original charger** to charge the battery.
- To maximise the battery's lifespan, store it in a cool, dry place.
- Charge the battery regularly, even when the device is not in use, to avoid deep discharge.
- Be sure to replace the protective cap after charging to protect the charging port from dirt and damage.
- Turn off the flash before removing the battery.
- The battery will only reach its optimum performance after it has been fully charged and discharged two to three times.
- When the flash is used outdoors, the usage time may be shorter than normal.
- The battery's appropriate working temperature is between +15°C and +25°C. Note that temperatures can affect battery performance. If the temperature is below 0°C, the battery performance will be lower even when fully charged.
- Replace the battery as soon as the flash unit indicates that the battery is low and recharge the battery. Continued use with a low battery may cause damage.
- After a long and intensive use of the flash, allow the battery to cool for at least 10 minutes before storing it.

Switching on and off**Switching on:**

1. Press and hold the **on/off button** for about **2 seconds**.
2. The device switches on and the display lights up.
3. Tap the on-screen power button.

To turn off:

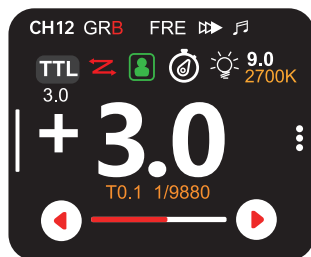
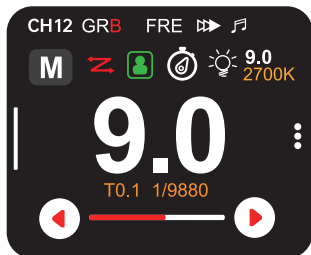
1. Press and hold the power button again for about 2 seconds.
2. The device turns off and the display goes out.

Menu navigation overview

This overview gives you quick access to all the functions and allows precise control of your device. After completing the settings, you can press the **test button** to test the flash.

Changing menu:

- Swipe left or right in the menu to switch between options.

Main menu**M** Shooting mode: M / TTL

Shooting mode: Click to switch

9.0 M Flash value

+0.0 TTL value(-3.0~+3.0)

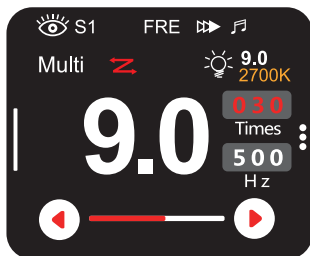
Click on the number to turn red, drag the progress bar or click the left and right arrows to adjust the data. You can also adjust the data by continuously clicking on the number or sliding the screen up and down.

 **9.0** Brightness of modeling lamp
2700K Color temperature of modeling lamp

TTL TTL
3.0 TTL to M conversion value

Operation

Main menu



Activate Slave mode (S1-M / S2-TTL)

Multi Activate Multi-Flash

030
Times
(01-100)

Multi times setting, click on the number to turn red, drag the progress bar or click the left and right arrows to adjust the data.

500
Hz
(01-500Hz)

Multi frequency setting, click on the number to turn red, drag the progress bar or click the left and right arrows to adjust the data.

CH12 Channel: Shows the currently set radio channel.

GR A Group: Shows the active flash group.

FRE Freeze mode: Activates the freeze mode for short flash duration.

Sync: Shows the sync mode.

Sound signal: Indicator for acoustic signals.

Light Master Open

M/TTL Flash mode: Shows the selected flash mode (manual/TTL).

EasyCap: Indicator for activated EasyCap mode.

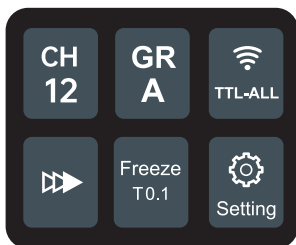
Delay mode: Shows the set delay.

Modelling lamp: Controls brightness and color temperature of the lamp.

9.0 Manual flash output: indicates the current flash output in manual mode.

+0.0 TTL exposure compensation: shows the set exposure compensation for TTL.

Power adjustment: buttons for adjusting the flash output.

Additional settingsCH
12

Channel (12): Tap to select channels from 1 – 31.

GR
A

Group (GR): Tap to select groups from A–U.



Radio receiver (TTL-ALL): CH, CH / GR, TTL-ALL.


 Front Curtain: Triggered at the beginning of the exposure.

 Rear Curtain: Triggered at the end of the exposure.

 HSS: High-speed sync.
Freeze
T0.1

Freeze mode: T 0.1 / T 0.5 / OFF.



Settings. See page 36.

- Swipe from left to right to access additional settings.
- Press the **home button** to return to the home screen.

Operation

Kabelloser Steuerung:



TTL-ALL

- This mode controls **all flash units** simultaneously in **TTL mode**.
- There is no distinction between channels or groups – all flashes respond synchronously to the signal.
- Ideal for situations in which you want to use multiple flashes simultaneously without individual settings.



CH/GR

- CH stands for channel, GR for group.
- In this mode, you can control flashes specifically by channel (1 – 31) and group (A – U).
- Enables **more precise control**, e.g. when several flashes are to be used independently of each other or with different settings.



Synchronisation

- **Front Curtain:** Triggered at the beginning of the exposure.
- **Rear Curtain:** Triggered at the end of the exposure.
- **HSS:** High-speed synchronisation.



Freeze mode: T 0.1 / T 0.5 / OFF

- **NOR/FREZ:** Switch between normal and freeze mode by tapping 'FRE'.
- In freeze mode, the flash duration is displayed (e.g. **1/17200s**).

Settings:



- **Switch settings:** Use the left or right arrows to navigate between the different settings pages. Swipe up or down to adjust specific values or options.
- **Return to the main menu:** Press the Home button to return to the main menu at any time..

 1.0 decimal 1/256 fraction Decimal / Fraction	 Yes No Reset	 ON OFF Multi	 ON OFF buzzer
 ON OFF TCM	 S1 M S2 TTL OFF Slave	 Max Mid Min Backlight	 ON OFF Light Master
 Min. OFF 15 30 Sleep	 ON OFF screensaver	 OFF 60 minu 120minu AUTO OFF (Min)	

Settings and functions:

1. Decimal / Fraction:

- **Decimal / Fraction:** Select the display of the flash power.

2. Reset:

- **Yes / No:** Restore factory settings.

3. Multi:

- **ON/ OFF:** Activate or deactivate control of Multi Flash function.

4. Buzzer:

- On/Off: Activate or deactivate the acoustic signal.

5. TTL Convert M:

- On/Off: Automatic switchover from TTL to manual mode.

6. Slave mode:

- **Off:** Function disabled.
- **S1:** Manual flash without pre-flash detection.
- **S2:** Manual flash with pre-flash detection.

7. Backlight:

- **Max / Medium / Minimal:** Adjust display brightness.

Operation

8. Light Master:

- **On / Off:** Activate or deactivate control of slave devices.

9. Sleep

- **Off / 15 / 30 / 60 minutes:** Energy-saving mode after inactivity.

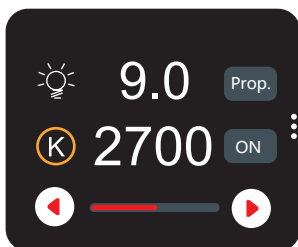
10. Screensaver:

- **On / Off:** With no operation after one minute(wireless remote control excluded),the screen displays "GR" or not .

11. Auto OFF:

- **Off / 60 / 120 minutes:** Set the time until shutdown.

Settings for the setting light



Output: 1.0 – 9.0 (adjust brightness).



Colour temperature: 2,700K – 6,500K (adjust warm/cold).

Prop:



- **Activated:** Modelling light adapts to flash output.
- **Deactivated:** Modelling light remains constant.

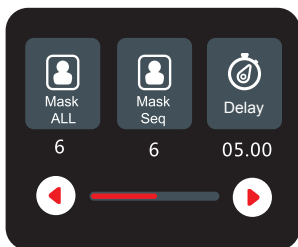


ON / OFF: activate or deactivate the modelling lamp.



Arrows: left / right to adjust.

- Swipe from right to left to access the settings for the setting lamp.
- Press the **home button** to return to the home screen.

MENU4**EasyCap and delay settings**

- Swipe down from the top to access the menu. Press the **home button** to return to the main menu.

**EasyCap ALL: 1 – 6 / OFF**

- Activates the mask for all flashes.

**EasyCap Seq (mask sequence):**

- Selection: **1 – 6 / OFF.**
- Enables masking in a specified order.

**Delay:**

- Setting range: **00.00 – 30.00 seconds / OFF.**
- Delays the flash firing.

**Arrows:**

- **Left / Right:** Adjust values.

Further information:

- Overheating Protection:
 - **OH:** Overheating warning (yellow signal).
 - **OF:** Protection activated after 1000 flashes.
 - **H:** Warning of slight overheating.

Operation

High-speed synchronisation :

- When **high-speed sync mode (HSS)** is activated, the  symbol appears on the display.
- In this mode, you can reduce the shutter speed of your camera to 1/8000 of a second and synchronise the flash with it.

Freeze mode :

- In **Freeze mode**, indicated by the **FRE** symbol on the display, the shutter speed is limited to the camera's **normal flash sync speed** (usually **1/250 second**).
- However, the flash is triggered with an extremely short duration of T0.1: **1/9,460 second** | T0.5: **1/24,700 second**, which is ideal for freezing motion.

Cropping mode :

- **EasyCap mode** is used to quickly and easily crop a main subject using suitable software (not included).
- This function requires at least **two flashes** to work correctly and effectively.

Steps to use EasyCap mode:

1. Activate EasyCap:

Activate the function in the HS Freeze 2X submenu..

2. Set the number of groups:

- Select the required number of groups (maximum 6 groups, e.g. **ALL6**).
- Any number of flashes can be used within each group.

3. Set the flash order:

- Press the corresponding function button and turn the power dial to define the order of the group flashes.
- The groups then flash in the specified order.

Operation

Example: Cropping with 4 flashes

1. Define the number of groups:

- Two groups are needed, so set the group number to ALL2.

2. Configure the main flashes:

- Two main flashes are set to **No1 (Group 1)**. These trigger first and create the correctly exposed main image (see Figure 1).

3. Configure the background flashes:

- Two background flashes are set to **No2 (Group 2)**. These do not flash for the first image, but only for the second, thereby illuminating the background (see Figure 2).

4. Crop the subject:

- Using software, the main image (first flash) and the background (second flash) can be combined to precisely crop the subject.



Operation

General notes:

1. Freeze mode:

- Can only be used in **manual mode** .
- The mode is optimised for an extremely short burn-off time.

2. Wireless control:

- When **wireless control mode** is active (e.g. **TTL-ALL**), the flash can only be controlled with an optionally available transmitter.

3. Continuous Shooting:

- When shooting continuously, flash output is automatically limited to **1.0 up to 3.0**.
- Note that the flash does not have a dedicated continuous mode, and no icon will appear in the display.

Flash output	250.00 Ws
Guide number	50
EU energy efficiency class (EU 2017/1369)	G
EU energy efficiency class spectrum (EU 2017/1369)	A – G
Shooting modes	TTL/Manual/Strobe
Synchronisation modes	HSS/1st/2nd curtain sync
Flash modes	Normal/Freeze
Power control	9 steps (1.0 – 9.0 steps / 0.1 steps)
Burn time	Nor:T0.1:1/470~1/5800S T0.5:1/1400~1/16500S Frez:T0.1:1/470~1/9460S T0.5:1/1440~1/24700S
Recycling time	0.01 – 1.2 sec.
Continuous shooting mode	Up to 60 releases per sec.
Colour temperature	5,600 K ± 75 K (Normal) 5,600 K ± 150 K (Freeze) 5,400 K ± 200 K (HSS)
Channels Groups	31 16
Modelling lamp Adjust - ment	12.0 W 2,700 – 6,500 K
Radio frequency band	2.402 – 2.482 GHz, Range > 80 m
Max. radiated transmitting power	6 dBm
Bowens S bayonet	No
Power supply	Replaceable and rechargeable lithium-ion battery (14.8 V / 3,000 mAh)
Flash releases	> 450 (at full power)
Compatible radio transmitters	Professional radio transmitter Mark II, TR-V6, TR-V6II, TR-Q7, TR-Q7II, TR-Q8
Connections	Sync jack (3.5 mm) USB-C
Dimensions (L x W x H)	8.5 x 8.6 x 19.8 cm (with battery)
Weight	1.286 kg (with battery)
What's in the box	HS Freeze 2X, battery, power supply, USB-C cable, reflector, 6x color filters, carrying bag, user manual

Design and specifications are subject to change without notice.

Disposal



Dispose of the packaging according to its type. Use the local possibilities for collecting paper, cardboard and other materials (applicable in the European Union and other European countries with systems for the separate collection of recyclable materials).



Devices that are marked with this symbol must not be disposed of with household waste! You are legally obliged to dispose of old devices separately from to dispose of household waste. Information on collection points that accept old appliances free of charge can be obtained from your local authority or town council.



Batteries and rechargeable accumulators must not be disposed of in household waste! As a consumer you are legally obliged to dispose of all batteries and accumulators, whether they contain harmful substances* or not, to be disposed of in an environmentally sound manner. Accumulators and batteries are therefore marked with the symbol shown opposite. For more information, contact your dealer or contact return and collection points in your community.

*marked with: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead.

EU Conformity

Herewith Rollei GmbH & Co. KG declares that the radio system type "Rollei HS Freeze 2X" complies with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet addresses: www.rollei.com/egk/hsfreeze2x



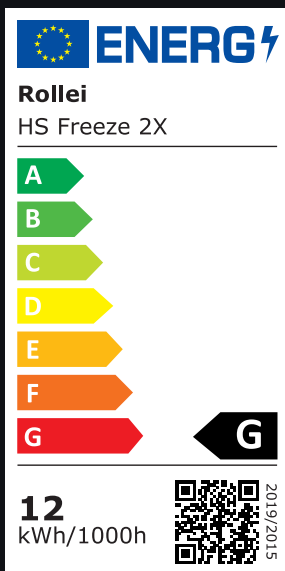
Rollei GmbH & Co.KG
In de Tarpen 42
D-22848 Norderstedt
Germany



Rollei GmbH & Co. KG
In de Tarpen 42
D-22848 Norderstedt

Service Hotline:
+49 40 270750277

 /rollei.foto.de
 @rollei_de



Item No.: 28836