

Rollei

HS Freeze 2s

Professioneller Studioblitz mit Akku
Pro Studio Flash with rechargeable battery



Anleitung auf Deutsch
Instructions in English

www.rollei.de

Vor dem ersten Gebrauch

Bitte 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.

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).



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

Konformität

Hiermit erklärt Rollei, dass der Funkanlagentyp „Rollei HS Freeze 2s“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht:

2011/65/EU RoHS-Richtlinie

2014/53/EU RED-Richtlinie

2009/125/EG ErP-Richtlinie



Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung: <https://www.rollei.de/egk/hsfreeze2s>

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

4 Übersicht

- 1** Rollei-Anschluss für Lichtformer (Kompatibilität mit Bowens S-type nur über separat erhältlichen Adapter).



2 Einstelllampe

3 Blitzröhre

4 Entriegelungsknopf für Zubehör

5 Schirm-Loch

6 USB-C-Anschluss für Firmware-Updates

7 HS Freeze 2s Lithium-Ionen-Akku

8 Verriegelungsrund für abnehmbaren Griff

9 Fotozelle (Infrarot-Sensor)

10 LC-Display

11 Ein-/Austaste / Testblitz-Taste

12 Einstelllicht-Taste / Zurück-Taste

13 Leistungsregelungsknopf

14 Neiger-Feststellung mit verschiedenen Einstellungsstufen

15 Lampenstativ-Verriegelung



16 Blitzmodus-Symbol

17 Symbol für den Wert der Ausgangsleistung

18 Symbol für das Einstelllicht

19 Symbol für die Nummer des drahtlosen Kanals

20 Akkuanzeige

21 TTL- / manueller Betrieb Ausgangsleistungswert

22 Gruppensymbol

23 Blitzsynchronisationsmodus: Normalmodus / HSS-Modus / FREEZE-Modus

24 Einschalten / Ausschalten (Slave)

25 Einschalten / Ausschalten (Piepton)

26 RT-Modus

27 Funksignal

Übersicht Menüführung

- 16** Blitzmodus-Symbol: M (L0 ~ 9,0) / TTL ($\pm 3,0$)
- 17** Symbol für den Wert der Ausgangsleistung: 1,0 ~ 9,0 (M) / $\pm 3,0$ (TTL)
- 18** Symbol für das Einstelllicht: Beim Synchronisierungsmodus der Modellierungslampe wird die Helligkeit proportional zur Leistung eingestellt. Benutzerdefinierter Modus für Modellierungslampen, benutzerdefinierte Helligkeitseinstellung „1,0 ~ 9,0“
- 19** Symbol für die Nummer des drahtlosen Kanals: „00 ~ 31“
- 20** Akkuanzeige
- 21** Symbol für die Umwandlung der TTL-Ausgangsleistung in einen Ausgangsleistungswert im manuellen Betrieb.
- 22** Gruppensymbol: A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / L / O / P / Q / S / U
Es kann zwischen 16 verschiedenen Gruppen gewählt werden.
- 23** Blitzsynchronisationsmodus
Normalmodus: mit konstanter Farbtemperatur von $5500K \pm 100K$
HSS-Modus: Verschlusszeit bis zu $1/8000s$ (Minimum / Mittel / Maximum)
FREEZE-Modus: bis zu $1/20.000s$ Blitzdauer
- 24** Slave: Einschalten / Ausschalten
Hinweis: Nachdem die Slave-Funktion eingeschaltet wurde, wird die drahtlose Empfangsfunktion automatisch ausgeschaltet.
- 25** Piepton: Einschalten / Ausschalten
- 26** Symbol für Funksignal im RT-Modus
- 27** Drahtlose Fernbedienung
TTL-ALL: (Integrierter Blitzschuh-Sender) – Profi Funksender Mark II
TTL-C (Canon-Fernbedienung)
TTL-N (Nikon-Fernbedienung)
TTL-S (Sony-Fernbedienung)
TTL-F (Fujifilm-Fernbedienung)
CH/GR (CH & GR-Fernbedienung)
Canon RT Radio-„ID“-Nummern können zwischen 00 – 99 / AU eingestellt werden. Blitz und Canon Speedlites können synchronisiert werden, wenn die CH&ID-Nummern gleich bleiben.

Installieren Sie den Griff

Die Positionierungsbohrung des Griffs mit dem entsprechenden Positionierungsschlitz des Blitzes ausrichten, den Verriegelungsknopf im Uhrzeigersinn anziehen, beim Einbau auf die Richtung achten, das Verriegelungsrad für den Griff des Blitzes befindet sich auf der rechten Seite.



Einbau des Akkus

Die Akkukontakte werden in einer Linie mit den Kontakten des Akkufachs des Rumpfes eingesetzt. Ein „Klicken“ ist zu hören, um anzuzeigen, dass der Akku eingebaut ist.



Grundlegende Bedienung

Halten Sie die Ein-/Austaste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um den Blitz einzuschalten. Drücken Sie kurz auf den Leistungseinstellknopf, um das Menü aufzurufen und die Funktionseinstellung zu wählen.



Option

Mode	TTL
Sync Type	NOR
Channel	01
Group	A
Wireless	TTL-ALL
ID number	00

Option

Slave	ON
Buzz	ON
TTL->M	OFF
Auto-off	10
Backlight	MAX
Factory setting	NO

Bedienung

Blitz-Modus

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Mode“ zu stellen, drücken Sie den Leistungsregelungsknopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, drehen Sie den Knopf, um den Blitzmodus „M /TTL“ zu wählen, drücken Sie den Leistungsregelungsknopf kurz zur Bestätigung.

Blitzsynchronisationsmodus

Stellen Sie den Leistungsregelungsknopf ein, um den weißen Rahmen auf „Sync-Type“ zu verschieben, drücken Sie den Knopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, drehen Sie den Knopf, um den Synchronisierungsmodus „NOR“ Standardmodus / „HSS“ High Speed Synchronisation / „FREE“ Freeze-Modus auszuwählen, drücken Sie kurz zum Bestätigen.

Drahtloser Kanal

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Channel“ zu verschieben, drücken Sie kurz auf den Knopf, der weiße Rahmen wird grün, drehen Sie den Knopf, um den Kanal „00 – 31“ auszuwählen, drücken Sie kurz zur Bestätigung.

Gruppe

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf zum Verschieben des weißen Rahmens auf „Group“, drücken Sie kurz den Knopf, der weiße Rahmen wird grün, und wählen Sie die Gruppe durch Drehen des Knopfes „A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / L / O / P / Q / S / U“, drücken Sie den Knopf kurz zur Bestätigung.

Drahtlose Fernbedienung

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Wireless“ zu stellen, drücken Sie den Knopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, und drehen Sie den Knopf, um den drahtlosen Empfangsmodus „TTL-ALL / TTL-C / TTL-N / TTL-S / TTL- F / CHGR / RT / OFF“ auszuwählen, drücken Sie den Knopf zur Bestätigung.

Einstellung des drahtlosen Canon RT-Modus

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „ID number“ zu verschieben, drücken Sie den Knopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, stellen Sie den Knopf ein, um den Wert für den drahtlosen Canon RT-Modus „00 – 99“ auszuwählen, drücken Sie den Knopf kurz zur Bestätigung.

Slave-Empfänger-Funktion

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Slave“ zu stellen, drücken Sie den Knopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, und drehen Sie den Knopf, um die Slave-Empfangsfunktion „ON / OFF“ auszuwählen, drücken Sie den Knopf kurz zur Bestätigung.

Option

Slave	ON
Buzz	ON
TTL→M	OFF
Auto-off	10
Backlight	MAX
Factory setting	NO

Signalton-Funktion

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Buzz“ zu stellen, drücken Sie den Knopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, und drehen Sie den Knopf, um die Signalton-Funktion „ON / OFF“ auszuwählen, drücken Sie den Knopf kurz zur Bestätigung.

Die „TTL“-Blitzleistung wird auf den „M“-Ausgangsleistungswert des manuellen Betriebs geschaltet

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „TTL/M“ zu verschieben, drücken Sie kurz den Knopf, der weiße Rahmen wird grün, und drehen Sie den Knopf zur Auswahl der Funktion „ON / OFF“ für den Modus „TTL/M“, zur Bestätigung drücken Sie kurz den Knopf.

Automatisches Ausschalten

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Auto-off“ zu stellen, drücken Sie den Knopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, drehen Sie den Knopf, um die Zeit für das automatische Abschalten „10 min / 30 min / OFF“ zu wählen, drücken Sie den Knopf zur Bestätigung.

Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Backlight“ zu stellen, drücken Sie kurz auf den Knopf, der weiße Rahmen wird grün, und drehen Sie den Knopf, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung „MIN / MID / MAX“ (Minimum / Mittel / Maximum) auszuwählen, drücken Sie kurz auf den Knopf zur Bestätigung.

Rücksetzen auf Werkseinstellung

Drehen Sie den Leistungsregelungsknopf, um den weißen Rahmen auf „Factory setting“ zu verschieben, drücken Sie den Knopf kurz, der weiße Rahmen wird grün, und drehen Sie den Knopf zur Auswahl der Werkseinstellung „YES / NO“, drücken Sie den Knopf kurz zur Bestätigung.

Laden von Lithium-Akkus

1. Drücken Sie die Akkuentriegelungstaste und entfernen Sie den Akku.
2. Die Akkukontakte werden in Übereinstimmung mit dem Plus- und Minuspol des Ladegeräts eingesetzt. Ein „Klick“-Geräusch zeigt an, dass der Akku eingelegt ist.
3. Der aktuelle Akkustand wird auf dem Ladegerät angezeigt: „25% / 50% / 80% / 100%“.



Wechsel der Blitzröhre

Bitte beachten Sie für den Wechsel der Blitzröhre* folgende Hinweise:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt ist. Warten Sie, bis die Blitzröhre abgekühlt ist, bevor Sie diese wechseln. Nutzen Sie dabei bitte stets saubere Baumwollhandschuhe oder ein Mikrofaser Tuch.
- Wickeln Sie den verdrehten Zünddraht von der Blitzröhrenhalterung ab und ziehen Sie die Blitzröhre vorsichtig aus dem Gerät.
- Um eine neue Blitzröhre einzusetzen, stützen Sie die Beine der Blitzröhre und schieben Sie die Blitzröhre vorsichtig in die Endposition. Wickeln Sie anschließend den Zünddraht wieder um die Blitzröhrenhalterung.



*Abbildungen ähnlich

Garantie: Rollei gewährt 6 Monate Garantie auf Lithium-Akkus.

1. Gemäß Industriestandards unterstützt der Lithium-Akku 300 – 500 vollständige Ladezyklen in seiner Lebensdauer. Die Kapazität eines Lithium-Akkus sinkt mit der Nutzungsdauer. Vollständiger Ladezyklus bedeutet, den Akku von einer Kapazität von weniger als 10% auf über 90% aufzuladen.
2. Lithium-Akkus haben keinen Memory-Effekt, so dass sie bei Bedarf aufgeladen werden können. Dadurch wird die Lebensdauer des Akkus bei unvollständigem Ladezyklus verlängert.
3. Wenn die Kapazität zur Neige geht, wird dringend empfohlen, den Akku sofort zu laden, um irreversible Schäden zu vermeiden. Laden Sie den Akku NICHT ununterbrochen über 24 Stunden. Laden Sie den Akku 0,5 – 1 Stunde lang mit dem passenden Ladegerät alle 3 Monate, wenn er im Leerlauf ist, um sicherzustellen, dass der Akku 40% – 60% seiner Kapazität behält.
4. Langfristige Lagerung (über 3 Monate) erfordert eine Umgebung mit einer Temperatur von $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ($10 - 30^{\circ}\text{C}$) und einer Luftfeuchtigkeit von $65 \pm 20\% \text{RH}$. Die Lebensdauer des Lithium-Akkus wird von der Temperatur beeinflusst. $0 - 40^{\circ}\text{C}$ ist die ideale Umgebungstemperatur.
5. Klopfen, Stechen, Befeuchten und Treten sind schädlich für den Akku. Halten Sie den Akku von Herzschrittmachern, brennbaren Gasen, Sonneneinstrahlung, Mikrowellen und hohem Druck fern. Demontieren Sie den Akku NICHT, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden.
6. Wenn während des Lade- oder Entladevorgangs des Lithium-Akkus Gerüche und Geräusche auftreten oder er sich ausdehnt oder ausläuft, stoppen Sie sofort den Lade- oder Entladevorgang und wenden Sie sich an Ihren Rollei-Händler.

Beschreibung der kontinuierlichen Blitzaufnahme:

Wenn der Blitz bei voller Leistung für längere Zeit kontinuierlich ausgelöst wird, erhöht sich die Temperatur des Blitzkopfes. Um zu verhindern, dass der Blitzkopf durch Überhitzung verschleißt oder beschädigt wird, aktiviert der HS Freeze 2s automatisch den Überhitzungsschutz und reduziert zunächst die Recycling Time. Bei einer Temperatur von 25°C blitzt der Blitz bei voller Leistung kontinuierlich alle 1,3s für ca. 50s, anschließend wird die Recycling Time automatisch auf 2s verlängert und der Blitz löst weiter aus, bis sich der Überhitzungsschutz aktiviert und „OH“ auf dem Display erscheint. Das Symbol verschwindet wieder, wenn der Blitz sich abkühlt.

Aktualisieren der Firmware

Der Freeze 2s verfügt über einen USB-C-Anschluss, über den sich Ihr Gerät aktualisieren lässt.

In unserem Download-Bereich auf www.rollei.de bieten wir Ihnen die aktuellste Firmware für Ihr Produkt an. Laden Sie sich die Datei herunter und spielen Sie die Firmware per USB-Kabel auf Ihr Gerät. Eine detaillierte Anleitung hierzu finden Sie in der Download-Datei. Um Fehlfunktionen zu umgehen, stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät immer mit der neuesten Firmware läuft.

Leistung / Leitzahl	200 Ws, F 32.2 (1 m, HS Freeze 2s Reflektor, ISO 100, t = 1/125 s)
Blitzmodi	M, TTL
Synchronisationsmodi	Normal HSS Synchronisation auf 1. / 2. Verschlussvorhang Freeze
Leistungsregelung	M / HSS: 1,0 – 9,0 (1/256 – 1/1) TTL: ± 3,0 EV
Abbrennzeit (t = 0,5 s)	Normal: 1/800 – 1/8000s Freeze: 1/800 – 1/20.000 s
Recycling Time	0,05 – 1,3 s
Kanäle	32 (00 – 31)
Gruppen	16 (A – J / L / O / P / Q / S / U)
Farbtemperatur	M / TTL: 5500 K ± 150 K Freeze / HSS: 5200 K (kann variieren bis zu 9000 K)
Einstelllicht	5 W LED (5000 K ± 300 K)
Funkempfänger	Integriert, 2,4 GHz, Reichweite > 100 m
Bowens S-type Bajonett	Nein, aber Adapter separat erhältlich. Hier: Rollei-Adapter
Akkubetrieb	Lithium-Ionen-Akku 14,4 V --- 10 A / 37 Wh / 2600 mAh Input max. 1,3 A, 16,8 V > 450 Auslösungen
Akkulebensdauer	300 Ladezyklen (bis 80% Kapazität)
Akkuladegerät	Input: 100 – 240 V ~ 1.4 A, 50/60 Hz Output: 16,8 V --- 1 A / 16,8 W
Weitere Ausstattung	Automatische Abschaltung: 10 Min / 30 Min / Aus Sync-Anschluss 3,5 mm / Sync-Spannung DC 5 V EasyCap & Delay (nur mit Rollei TTL Trigger und App möglich), Firmware-Upgrade
Kompatible Funksender	Rollei Profi Funksender Mark II
Kompatible Kameras	Canon, Nikon, Sony, Fuji, Panasonic, Olympus
Maße Gewicht	23 x 14,2 x 8 cm (L x B x H) 785 g (ohne Akku)
Lieferumfang	HS Freeze 2s Studioblitz mit Akku, Lithium-Ionen-Akku, Ladegerät inkl Kabel, HS Freeze 2s Reflektor, Zubehöradapter, Wabe, 6 Farbfolien, Tragekoffer

Wir behalten uns das Recht vor, Funktionen oder Parameter ohne weitere Ankündigung zu aktualisieren.

Gefahr durch elektrischen Strom!

Fehlerhafte elektrische Installationen oder eine übermäßige Netzspannung können Stromschlag verursachen.

- Schließen Sie das Produkt nur dann an, wenn die Netzspannung der Steckdose mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.
- Das Produkt an eine leicht zugängliche Steckdose anschließen, damit Sie es bei Problemen schnell vom Netz trennen können.
- Nur das mitgelieferte Netzkabel benutzen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es sichtbar beschädigt ist oder wenn das Kabel defekt ist.
- Wenn das Produkt oder das Zubehör beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ausgetauscht bzw. repariert werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Das Gehäuse darf nicht geöffnet und Reparaturen dürfen ausschließlich von einem Fachmann ausgeführt werden. Wenden Sie sich hierzu an eine Fachwerkstatt. Bei Reparaturen durch den Benutzer, unsachgemäßem Anschluss oder Fehlbedienung werden jegliche Haftung und alle Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.
- Das Produkt nicht mit einer externen Zeitschaltuhr oder einem separaten Fernsteuerungssystem benutzen.
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, trennen Sie es immer von der Stromquelle.
- Schützen Sie das Produkt vor Feuchtigkeit. Berühren Sie es nicht mit nassen/feuchten Händen und tauchen Sie es nicht unter Wasser.
- Dieses Produkt ist nicht wasserdicht! Benutzen Sie dieses Produkt nicht im Regen oder in nassen Umgebungen. Berühren Sie das Produkt niemals bei Gewitter.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten, dafür vorgesehenen Akku.
- Bevor Sie die Strom- oder Akkuverbindung trennen, schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.
- Verwahren oder verwenden Sie das Blitzgerät nicht an Orten, an denen es starken elektromagnetischen Feldern oder Staub ausgesetzt ist. Halten Sie das Gerät von weiteren Störquellen fern.

Warn- und Sicherheitshinweise

- Schalten Sie das Blitzgerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung (Akku), wenn Sie die Blitzröhre wechseln.
- Öffnen oder beschädigen Sie den Akku nicht, schließen Sie ihn nicht kurz, überbrücken Sie ihn nicht und setzen Sie ihn nicht zu einem anderen Zweck ein.
- Halten Sie den Akku fern von Kindern, offenem Feuer und Flüssigkeiten und setzen Sie ihn nicht Temperaturen höher als 50 °C aus. Beachten Sie darüber hinaus die Hinweise zur Pflege des Akkus auf Seite 12 dieser Bedienungsanleitung.
- Zum Laden des Akkus trennen Sie ihn vom Blitzgerät. Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Ladegerät zum Laden des Akkus. Schließen Sie das Ladegerät für den Ladevorgang erst an den zu ladenden Akku und dann an das Stromnetz an.

Achtung!

- Niemals das Netzkabel als Tragegriff benutzen.
- Produkt und Zubehör von offenen Flammen, heißen Oberflächen und leicht entflammaren Materialien fernhalten.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es keine Stolpergefahr darstellt.
- Knicken Sie das Netzkabel nicht und legen Sie es nicht über scharfe Kanten.

Achtung!

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten (z. B. teilweise Behinderte, ältere Personen mit eingeschränkten körperlichen und geistigen Fähigkeiten) oder mangelnder Erfahrung und Know-how (z. B. ältere Kinder).

- 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 Meter ein. Der Blitz setzt intensive Hitze frei und kann schwere Verletzungen sowie Schäden verursachen.
- Nur zur Beleuchtung für fotografische Zwecke. Nicht für die dauerhafte Raumbeleuchtung 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.
- 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 Mikrofaser Tuch. 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 kippstabil 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.

Before first use

Please read the operating instructions and the safety instructions carefully before using the device for the first time. Keep the operating instructions together with the device for future use. If you pass on the device to a third party, this manual is part of the device and must be supplied with the device.

Explanation of symbols

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

 Products marked with this symbol comply with all relevant community regulations of the European Economic Area.

 Products marked with this symbol are operated with direct current.

 Products marked with this symbol are operated with alternating current.

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

 For indoor use only. Devices with this symbol may only be operated indoors (dry environment).



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

Conformity

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

2011/65/EU RoHS Directive
2014/53/EU RED Directive
2009/125/EC ErP Directive



The complete text of the EU Declaration of Conformity can be downloaded at the following Internet address: <https://www.rollei.com/egk/hsfreeze2s>

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

Overview

- 1** Rollei mount for light shapers (compatibility with Bowens S-type only via separately available adapter)



- 2** Modeling lamp
3 Flash Tube
4 Accessories release button
5 Umbrella hole
6 USB-C port for firmware updates
7 HS Freeze 2s lithium-ion battery
8 Lock knob for removable handle
9 Photocell (infrared sensor)
10 LC display
11 Power switch / Flash test button
12 Modelling light button / Back button
13 Service control button
14 Tilt lock with different steps
15 Lamp tripod locking



16 Flash mode icon

17 Output power value icon

18 Modeling lamp icon

19 Wireless channel number icon

20 Battery indicator

21 TTL / M manual mode output power value icon

22 Group icon

23 Flash sync mode: normal mode / HSS mode / FREEZE mode

24 Slave: Turn on / Turn off

25 Beep: Turn on / Turn off

26 RT mode

27 Radio signal

Overview menu navigation

- 16** Flash mode icon: M (L0 ~ 9.0) / TTL (± 3.0)
- 17** Output power value icon: 1.0 ~ 9.0 (M) / ± 3.0 (TTL)
- 18** Modeling lamp icon: Modeling lamp synchronization mode, the brightness is adjusted in proportion to the power. Modeling lamp custom mode, brightness custom brightness adjustment "1.0 ~ 9.0"
- 19** Wireless channel number icon: "00 ~ 31"
- 20** Battery indicator
- 21** TTL output power conversion to M manual mode output power value icon
- 22** Group icon: A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / L / O / P / Q / S / U
It can be chosen between 16 different groups.
- 23** Flash sync mode
Normal mode: with constant color temperature of 5500K \pm 100K
HSS mode: shutter speed up to 1/8000s (minimum / medium / maximum)
FREEZE mode: up to 1/20.000s flash duration
- 24** Slave: Turn on / Turn off
Note: After the slave function is turned on, the wireless receiving function is automatically turned off.
- 25** Beep: Turn on / Turn off
- 26** Radio signal icon in RT mode
- 27** Wireless Remote Control
TTL-ALL: (integrated hot shoe transmitter) – Professional radio transmitter Mark II
TTL-C (Canon remote control)
TTL-N (Nikon remote control)
TTL-S (Sony remote control)
TTL-F (Fujifilm remote control)
CH/GR (CH & GR remote control)
Canon RT radio „ID“ numbers can be set between 00 – 99 / AU.
Flash and Canon speedlites can be synchronized when CH & ID numbers keep the same.

Install the handle

Align the positioning hole of the handle with the corresponding positioning slot of the flash, tighten the locking knob clockwise, pay attention to the direction during installation, the locking wheel for the handle of the flash is on the right side.



Battery Installation

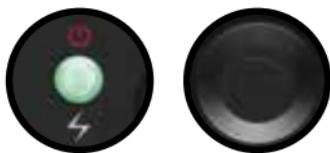
The battery contacts are inserted in line with the contacts of the battery compartment of the fuse-lage. A "click" is heard to indicate that the battery has been installed.



Basic operation

Press and hold the power switch for about 3 seconds to turn on the device.

Short press the power setting knob to access the menu and select the function setting.



Option

Mode	TTL
Sync Type	NOR
Channel	01
Group	A
Wireless	TTL-ALL
ID number	00

Option

Slave	ON
Buzz	ON
TTL->M	OFF
Auto-off	10
Backlight	MAX
Factory setting	NO

Operation

Flash mode

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Mode", short press the power regulation knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the flash mode "M /TTL", short press the knob to confirm.

Flash sync mode

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "SyncType", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the synchronization mode "NOR" standard mode / "HSS" high-speed synchronization / "FRE" freeze mode, short press the knob to confirm.

Wireless channel

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Channel", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the wireless channel "00 – 31", short press to confirm.

Group

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Group", short press the knob, the white frame turns green, and turn the knob to select the group "A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / L / O / P / Q / S / U", short press to confirm.

Wireless remote control

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Wireless", short press the knob, the white frame turns green, turn the knob to select the wireless receiving mode "TTL-ALL / TTL-C / TTL-N / TTL-S / TTL- F / CHGR / RT / OFF", press the knob to confirm.

Canon RT mode wireless value setting

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "ID number", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the Canon RT mode wireless value "00 – 99", short press the knob to confirm.

Operation

Slave receiver function

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Slave", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the slave receiving function "ON / OFF", short press the knob to confirm.

Option	
Slave	ON
Buzz	ON
TTL→M	OFF
Auto-off	10
Backlight	MAX
Factory setting	NO

Beep sound function

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Buzz", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the beep sound function "ON / OFF", short press the knob to confirm.

„TTL“ flash power is switched to "M" manual mode output power value

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "TTL M", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select "TTL/M" mode function "ON / OFF", short press the knob to confirm.

Auto-Off mode

Turn the power regulation knob to move the white frame to "Auto-off", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the automatic power off mode time "10 min / 30 min / OFF", short press the knob to confirm.

Backlight brightness adjustment

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Backlight", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the backlight brightness "MIN / MID / MAX", short press the knob to confirm.

Factory setting reset

Adjust the power regulation knob to move the white frame to "Factory setting", short press the knob, the white frame turns green, adjust the knob to select the factory reset "YES / NO", short press the knob to confirm.

Lithium battery charging

1. Press the battery release button and remove the battery.
2. The battery contacts are inserted in line with the positive and negative poles of the charger. A "click" sound indicates that the battery has been inserted into place.
3. The current battery level is displayed on the charger: "25% / 50% / 80% / 100%".



Changing the flash tube

Please observe the following instructions for changing the flash tube*:

- Make sure that the unit is switched off and disconnected from the power supply. Wait until the flash tube has cooled down before changing it. Please always use clean cotton gloves or a microfibre cloth when changing the flash tube.
- Uncoil the twisted ignition wire from the flash tube holder and carefully pull the flash tube out of the unit.
- To insert a new flash tube, support the legs of the flash tube and carefully slide the flash tube to its final position. Then place the trigger wire around the flash tube holder.

*Pictures similar



Battery Maintenance

Warranty: Rollei provides 6 months warranty towards Lithium batteries.

1. According to industry standards, lithium battery supports 300 – 500 times complete charge cycles in its lifespan. Capacitance of a lithium battery goes down with times of use. Complete charge cycle means to charge the battery from quantity less than 10% to over 90%.

Battery Maintenance

2. Lithium batteries are of no memory effects, thus support charging on demand. It will extend battery lifespan with incomplete charge cycle.
3. When quantity is running low level, it is highly suggested the battery is charged immediately to avoid irreversible damage. Do NOT charge the battery continuously over 24 hours. Charge the battery for 0.5 – 1 hour with matching charger every 3 months when it's idle, to ensure the battery keeps 40 % – 60 % quantity.
4. Long-term storage (over 3 months) requires an environment with temperature of $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ($10 - 30^{\circ}\text{C}$) and humidity of $65 \pm 20\% \text{RH}$. Lithium battery service life is affected by temperature. $0 - 40^{\circ}\text{C}$ is the ideal environment.
5. Knocking, needling, watering and treading are harmful to battery. Keep the battery away from heart pacemaker, flammable gas, sun exposure, microwave and high pressure. Do NOT dismantle the battery to avoid safety risks.
6. During the charging or discharging process of the lithium battery, if there are odors and noises or it expands or runs out, stop charging or discharging immediately and contact your Rollei retailer.

Description of continuous flash shooting:

If the flash fires continuously at full power for a longer period of time, the temperature of the flash head will increase. To prevent the flash head from being worn or damaged by overheating, the HS Freeze 2s automatically activates the overheating protection and initially reduces the recycling time. At a temperature of 25°C , the flash fires continuously at full power every 1.3s for approximately 50s, then the recycling time is automatically extended to 2s and the flash continues firing until the overheat protection is activated and "OH" appears on the display. The symbol disappears again when the flash cools down.

Updating the firmware

The Freeze 2s has a USB-C port which can be used to update your device. In our download area at www.rollei.com we offer you the latest firmware for your product. Download the file and install the firmware on your device via USB cable. You will find detailed instructions in the download file. To avoid malfunctions, please make sure that your device always runs with the latest firmware.

Power / Guide number	200 Ws, F 32.2 (1 m, HS Freeze 2s Reflector, ISO 100, t = 1/125 s)
Flash modes	M, TTL
Synchronisation modes	Normal HSS First / second shutter curtain synchronization Freeze
Power adjustment	M / HSS: 1.0 – 9.0 (1/256 – 1/1) TTL: ± 3.0 EV
Flash duration (t = 0.5 s)	Normal: 1/800 – 1/8000s Freeze: 1/800 – 1/20,000 s
Recycling time	0.05 – 1.3 s
Channels	32 (00 – 31)
Groups	16 (A – J / L / O / P / Q / S / U)
Colour temperature	M / TTL: 5500 K \pm 150 K Freeze / HSS: 5200 K (may vary up to 9000 K)
Modeling lamp	5 W LED (5000 K \pm 300 K)
Receiver	Integrated, 2.4 GHz, Range > 100 m
Bowens s-type mount	No, but adapter sold separately. Here: Rollei mount
Battery operation	Lithium-Ion battery 14.4 V \approx 10 A / 37 Wh / 2600 mAh Input max. 1.3 A, 16.8 V > 450 flashes
Battery life	300 charge circles (to 80% capacity)
Battery charger	Input: 100 – 240 V \sim 1.4 A, 50/60 Hz Output: 16.8 V \approx 1 A / 16.8 W
More features	Auto Shutdown: 10 min / 30 min / off / Sync socket 3.5 mm / Sync voltage DC 5 V / EasyCap & Delay (only possible with Rollei TTL Trigger and App) / Firmware upgrade
Compatible triggers	Rollei professional radio transmitter Mark II
Compatible cameras	Canon, Nikon, Sony, Fuji, Panasonic, Olympus
Dimensions Weight	23 x 14,2 x 8 cm (L x B x H) 785 g (without battery)
Lieferumfang	HS Freeze 2s battery studio flash, Lithium-ion battery, charger incl. cable, HS Freeze 2s reflector, accessory adapter, honeycomb, 6 colour foils, carrying case

We reserve the right to update functions or parameters without further notice.

Danger from electric current!

Faulty electrical installations or excessive mains voltage can cause electric shock.

- Only connect the product if the mains voltage of the socket corresponds to the specifications on the type plate.
- Connect the product to an easily accessible power outlet so that you can quickly disconnect it from the mains in case of problems.
- Use only the supplied power cord.
- Do not use the product if it is visibly damaged or if the cable is defective.
- If the product or its accessories are damaged, they must be replaced or repaired by the manufacturer, its service department or a similarly qualified person to prevent hazards.
- The housing must not be opened and repairs must only be carried out by a qualified technician. To do this, contact a specialist workshop. Any liability and all warranty claims are excluded in the event of repairs by the user, improper connection or incorrect operation.
- Do not use the product with an external timer or a separate remote control system.
- If you do not use the product for a long period of time, always disconnect it from the power source.
- Protect the product from moisture. Do not touch the product with wet/damp hands or immerse it in water.
- This product is not waterproof! Do not use this product in the rain or in wet environments. Never touch the product during a thunderstorm.
- Only use the product with the supplied rechargeable battery.
- Before disconnecting the power or battery, turn off the unit at the main switch.
- Do not store or use the flash in places where it is exposed to strong electromagnetic fields or dust. Keep the unit away from other sources of interference.
- Switch off the flash and disconnect it from the power supply (battery) when changing the flash tube.
- Do not open or damage the battery, short-circuit it, bypass it or use it for any other purpose.

- Keep the battery away from children, naked flames and liquids and do not expose it to temperatures exceeding 50°C. In addition, follow the battery care instructions on page 26 of this manual.
- To charge the battery, disconnect it from the flash. Only use the charger supplied to charge the battery. To charge the battery, first connect the charger to the battery to be charged and then to the mains power supply.

Caution!

- Never use the mains cable as a carrying handle.
- Keep the product and accessories away from naked flames, hot surfaces and easily flammable materials.
- Lay the power cord in such a way that it does not present a tripping hazard.
- Do not bend the power cord or lay it over sharp edges.

Caution!

Danger for children and persons with reduced physical, sensory or mental abilities (e.g. partially disabled, elderly persons with reduced physical and mental abilities) or lack of experience and know-how (e.g. older children).

- This product may be used by persons with reduced physical, sensory or mental abilities or lack of experience and know-how, provided that they are supervised or have received instructions for the safe use of the product and understand the potential risks arising from its use. Children must not play with the product. The product must not be cleaned or maintained by children. Keep children under eight years of age away from the product and its accessories.
- Remove the protective cap before use.
- Do not insert any objects into the product.
- Do not leave the product unattended during operation.
- The product is not a toy. Keep the product, accessories and packaging materials away from children and pets to prevent accidents and suffocation.

- Do not discharge the flash at a very close distance to objects, people or animals. Keep a minimum distance of approximately two metres. The flash releases intense heat and may cause serious injury or damage.
- For photographic lighting purposes only. Not suitable for permanent room lighting.
- Do not film car, bus, bicycle, motorbike or train drivers while driving this product. The driver may be dazzled and cause an accident. This also applies to unlisted persons or groups if possible glare could cause an accident.
- Do not shine directly into the eyes of people or animals as this may cause damage to the retina, visual disturbances and even blindness.
- Ensure adequate ventilation during operation. Never cover the ventilation slits of the unit.
- Do not use or store the unit in high temperatures or in closed rooms exposed to direct sunlight, and do not charge the battery while doing so. The product should not be used in ambient temperatures above 40°C.
- Please note that the flash tube, modelling light and a connected reflector can become very hot during operation. Do not touch these parts during or immediately after operation. Allow the unit components to cool down before replacing the flash tube or reflector.
- Handle glass parts such as the flash tube with care so that the glass is not broken. Do not touch the flash tube with bare hands, use clean cotton gloves or a microfibre cloth. Small residues of skin grease can cause the flash tube to burst.
- Make sure that the flash tilt lever is firmly tightened before using the unit and connecting accessories to it.
- Mount the flash unit on a tripod with sufficient load-bearing capacity and set up the tripod so that it cannot tip over or slip.
- For storage or transport, disconnect the battery from the flash unit.
- Allow the flash to cool down before packing it for transport or storage.

Rollei

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

Service Hotline:

+49 40 270750277

 /rollei.foto.de

 @rollei_de

www.rollei.com