

Rollei

HS Freeze 4

Professioneller Studioblitz mit Akku
Pro Studio Flash unit with rechargeable battery



Anleitung in Deutsch
Instructions in English

www.rollei.de

HS Freeze 4

Inhalt

Sicherheitshinweise	4
Übersicht	6
Übersicht Menüführung	8
Bedienung	11
Batterie	11
Ein- und Ausschalten	13
TTL Modus	13
Manueller Modus	14
High Speed Sync	14
Freeze Modus	14
Freistellmodus Easy Cap	15
Verzögerungsmodus	16
Allgemeine Hinweise	16
Technische Daten	17
Entsorgung	18
Konformität	19

Content

Safety Notes	20
Overview	22
Quick Menu	24
Operation	27
Battery	27
Power on/off	29
TTL Mode	29
M (manual) Mode	30
High Speed Sync	30
Freeze Mode	30
Easy Cap Mode	31
Delay Mode	32
General Notes	32
Technical Data	33
Disposal	34
Conformity	35



Rollei HS Freeze 4

9.0

Sicherheitshinweise

Danke, dass Sie sich für den Rollei HS Freeze 4 entschieden haben. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig. Bewahren Sie sie gut auf und stellen Sie die Anleitung anderen Nutzern zur Verfügung, sofern nötig.



Bitte stellen Sie diesen Blitz niemals in einer Umgebung auf, in der dieses Produkt mit brennbaren Flüssigkeiten in Berührung kommen kann.



Bitte stellen Sie diesen Blitz niemals in einer Umgebung auf, in der dieses Produkt mit elektrostatischen Feldern oder mit Staub in Berührung kommen kann.



Bitte stellen Sie diesen Blitz nicht in feuchten Umgebungen auf, in denen es zu schnell wechselnden Temperaturänderungen kommt, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden.



Berühren Sie die Blitzröhre oder das Einstelllicht nicht mit bloßen Händen.



Nutzen Sie ausschließlich das beiliegende Ladegerät um den Akku des Blitzes zu laden.



Nutzen Sie den Blitz nicht während die Batterie mit dem Ladegerät verbunden ist.



Stecken Sie das Ladegerät erst dann in die Steckdose ein, wenn dieser bereits mit dem Akku verbunden ist.



Stecken Sie keine Metallteile in das Blitzgerät.



Trocknen Sie Ihre Hände, bevor Sie das Gerät berühren, da die Berührung mit nassen Händen für Sie selbst und für das Gerät eine Gefahr darstellen kann.

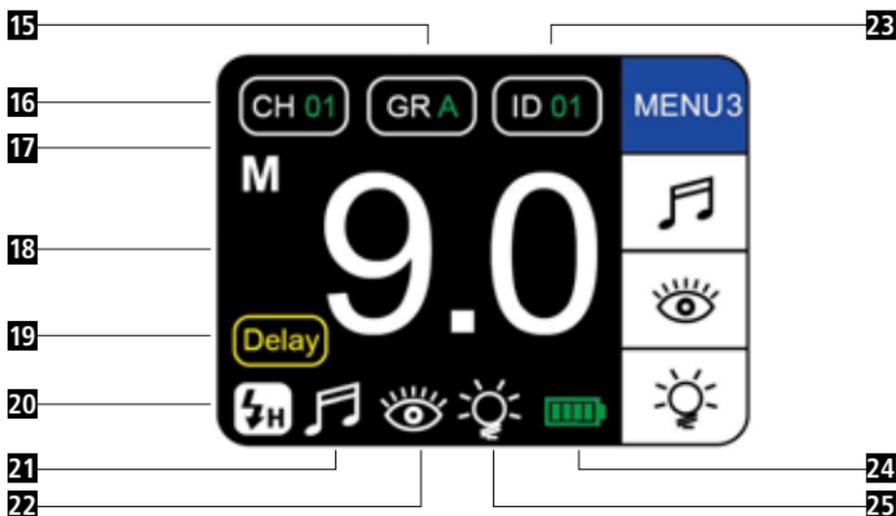
-  Nehmen Sie selbst keine Reparaturen an dem Blitzgerät vor. Sollte ein Problem auftreten, wenden Sie sich bitte an den Händler, wo Sie das Gerät gekauft haben oder an das Rollei Service Center.
-  Bevor Sie den Blitz nutzen, stellen Sie sicher, dass Sie den Handgriff fest angezogen haben um den Blitz auf einem Lampenstativ sicher zu montieren.
-  Feuern Sie den Blitz nicht direkt vor einem Gegenstand, einer Person oder einem Tier ab, da die Intensität des Blitzes sowie dessen Abstrahlhitze Schäden und schwere Verletzungen hervorrufen kann.



6 Übersicht



- 1 Schutzglas
- 2 Entriegelungstaste für Zubehör
- 3 Befestigungsschraube für Lampenstative
- 4 Entriegelungstaste des Akkus
- 5 Batterie LED Anzeige
- 6 Einschub für Reflektorschirm
- 7 Blitzkopfverriegelung
- 8 Funktionstasten
- 9 Testblitz-Taste
- 10 Blitzleistungsdrehrad
- 11 Ok Taste
- 12 Ein-/Ausshalter / Einstelllicht
- 13 Infrarotsensor
- 14 Sync-Buchse



- 15 Gruppe A/B/D/E/F/G/H/J
- 16 Kanal (00 – 15)
- 17 Blitzmodi: M / TTL
- 18 Blitzleistung (TTL: ± 3.0 | M: 1.0 – 9.0 | HSS: 4.0 – 9.0 | Freeze 1.0 – 9.0)
- 19 Verzögerungsmodus
- 20 Sync Modi: Normal **NOR** | HSS **⚡H** | Freeze **FRE**
- 21 Hinweistöne
- 22 Fozelle aktiv
- 23 Canon RT ID Nummer (wird nur angezeigt, wenn man sich im kabellosen Canon Modus befindet)
- 24 Batteriestatus
- 25 Einstelllicht

8 Übersicht Menüführung

Drücken Sie die erste Funktionstaste von oben mehrfach um durch die Menüs zu navigieren.



MODE Wechseln Sie zwischen dem M (manuell) und dem TTL Modus, indem Sie die zweite Funktionstaste von oben drücken.

SYNC Drücken Sie die dritte Funktionstaste von oben um zwischen den verschiedenen Sync Modi zu wechseln.

NOR Normaler Blitzmodus

HS High Speed Sync Modus (für Blitzsynchronisationszeiten von bis zu 1/8000s)

FRE Freeze Modus (max. 1/19000s, Synchronisation mit der Verschlusszeit, nicht im TTL Modus verfügbar)

TTL-C Kabellose Steuerung

TTL-C: kabellose Canon* Steuerung (der Blitz kann über den optional erhältlichen Canon* Transmitter gesteuert werden)

TTL-N: kabellose Nikon* Steuerung (der Blitz kann über den optional erhältlichen Nikon* Transmitter gesteuert werden)

TTL-S: kabellose Sony* Steuerung (der Blitz kann über den optional erhältlichen Sony* Transmitter gesteuert werden)

TTL-F: kabellose Fuji* Steuerung (der Blitz kann über den optional erhältlichen Fuji* Transmitter gesteuert werden)

U7: In diesem Modus können Kameras von bis zu 7 Herstellern unterstützt werden (der Blitz kann über den optional erhältlichen U7 Transmitter gesteuert werden)

OFF: Die kabellose Steuerung ist deaktiviert.

*Canon, Nikon, Sony und Fuji sind eingetragene Warenzeichen, Canon-, Nikon-, Sony- bzw. Fuji-Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Canon, Nikon, Sony bzw. Fuji.

MENU2	CH	GR	ID
-------	----	----	----

CH Drücken Sie die zweite Funktionstaste von oben und drehen Sie dann an dem Blitzleistungsdrehrad um die Kanalnummer einzustellen. Diese kann von 00 bis 15 gewählt werden.

GR Drücken Sie die dritte Funktionstaste von oben und drehen Sie dann an dem Blitzleistungsdrehrad um die Gruppe einzustellen. Hier können Sie zwischen den Gruppen A/B/C/D/E/F/H/I/J wählen.

ID Drücken Sie die vierte Funktionstaste von oben um die Canon* ID zwischen 00 und 99 einzustellen. Der Blitz und ein Canon* Aufsteckblitzgerät können miteinander synchronisiert werden, sofern der Kanal und die ID dieselbe sind.

MENU3			
-------	---	---	---

 Drücken Sie die zweite Funktionstaste von oben, um Töne zu aktivieren. Die Töne können aktiviert und deaktiviert werden. Ist die Funktion aktiviert, dann gibt der Blitz Signaltöne ab und das Zeichen wird auf dem Display angezeigt.

 Fotozelle: Drücken Sie die dritte Funktionstaste von oben, um die Fotozellenfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn die Funktion aktiv ist, wird das entsprechende Zeichen im Display angezeigt. Der Blitz ist dann in der Lage einen Blitz abzufeuern, sobald ein anderer Blitz einen Lichtimpuls abgibt. Hierfür darf der Infrarotsensor nicht verdeckt sein.

 Einstelllicht: Drücken Sie die vierte Funktionstaste, um das Einstelllicht zu aktivieren. Drücken Sie die Taste einmal um in den „Proportion Mode“ [ PRO] zu gelangen. Hier wird die Helligkeit des Einstelllichtes in proportion zur eingestellten Blitzleistung ausgegeben. Drücken Sie erneut die Funktionstaste um in den „Independent Mode“ [ 1.0 ~9.0] zu gelangen. Hier können Sie die Leistung des Einstelllichtes individuell zwischen 1.0 und 9.0 einstellen. Um das Einstelllicht zu deaktivieren, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste des Blitzes.

Übersicht Menüführung

MENU4	EasyCap	All 1	No. 1
-------	---------	-------	-------

EasyCap	Easy Cap:	Aktivieren	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>All 1</td></tr></table>	All 1	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>No. 1</td></tr></table>	No. 1	(Dunkles Zeichen)
All 1							
No. 1							
		Deaktivieren			(Helles ausgegrautes Zeichen)		

All 1

 Gesamtanzahl der Blitzgruppen im Easy Cap Modus.
 Dies kann von All1 bis All6 eingestellt werden.

No. 1

 Anzahl der Blitze im Easy Cap Modus.
 Dies kann von No1 bis No6 eingestellt werden.

Weitere Informationen zum Easy Cap Modus können im Kapitel „Easy Cap Modus“ gefunden werden.

MENU5	Delay	00.00	
-------	-------	-------	--

 Drücken Sie die zweite Funktionstaste von oben, um den Flash-Master-Modus zu aktivieren. Wenn das Symbol rot wird, kann der Auslöser nur den Blitz synchronisieren, die Einstellungen sollten auf dem Flash-Panel vorgenommen werden.

Delay	Verzögerung:	Aktivieren	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>00.00</td></tr></table>	00.00	(Dunkles Zeichen)
00.00					
		Deaktivieren		(Helles ausgegrautes Zeichen)	

00.00

 Stellen Sie die Verzögerungszeit von 00.00 bis 30.00 Sekunden ein.

Weitere Informationen können im Kapitel „Verzögerungsmodus“ gefunden werden.

*Canon, Nikon, Sony und Fuji sind eingetragene Warenzeichen, Canon-, Nikon-, Sony- bzw. Fuji-Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Canon, Nikon, Sony bzw. Fuji.

Batterie

- 1 Batterie Führungsstift
- 2 Batterie Führungsschiene

3 Installation der Batterie

Setzen Sie die Batterie ein, indem Sie den Führungsstift der Batterie in die Führungsschiene des Batterieinsatzes schieben. Drücken Sie dann die Entriegelungstaste der Batterie und drücken Sie die Batterie nach unten.

4 Batterieentnahme

Drücken Sie die Entriegelungstaste der Batterie und ziehen Sie die Batterie entlang der Führungsschiene heraus.

5 Laden der Batterie

Nutzen Sie das Ladekabel um die Batterie zu laden. Die Ladezeit beträgt ca. 3 Stunden. Der Ladestatus wird über eine LED Anzeige am Ladegerät angezeigt. Die rote LED gibt an, dass der Akku geladen wird, wechselt die LED zu grün dann ist der Akku vollständig geladen.



Instandhaltung der Batterie

Nutzen Sie lediglich ein original Ladegerät zum Laden der Batterie.

1. Batteriekapazität checken

Drücken Sie die Testtaste auf der Rückseite der Batterie um den Ladezustand der Batterie zu überprüfen.

4 Abschnitte: 100–75%

3 Abschnitte: 75–50%

2 Abschnitte: 50–25%

1 Abschnitt: 25–5%

0 Abschnitte: weniger als 5%

**2. Hinweise:**

- Schalten Sie den Blitz aus bevor Sie die Batterie entnehmen.
- Die Batterie wird ihre optimale Leistung erst erreichen nachdem sie zwei bis drei Mal vollständig geladen und entladen wurde.
- Wird der Blitz draußen genutzt, kann die Nutzungsdauer kürzer sein als normalerweise.
- Die angemessene Arbeitstemperatur der Batterie liegt zwischen +15°C und +25°C. Bitte beachten Sie, dass Temperaturen die Batterieleistung beeinflussen können. Ist die Temperatur unter 0°C, wird die Batterieleistung auch bei vollgeladenem Akku geringer sein.
- Wechseln Sie die Batterie sobald das Blitzgerät angibt, dass die Batterie schwach ist und laden Sie die Batterie auf. Sollten Sie mit der schwachen Batterie weiterarbeiten, kann dies zu Beschädigungen führen.
- Sollte der Blitz für eine längere Zeit nicht genutzt werden, laden Sie die Batterie bitte vollständig auf, bevor Sie diese an einem kühlen und trockenem Ort aufbewahren. Bitte beachten Sie, dass die Batterie spätestens nach ca. 3 Monaten erneut geladen werden sollte, um eine Tiefenentladung zu vermeiden.
- Nach einer langen und intensiven Nutzung des Blitzes, lassen Sie die Batterie für mindestens 10 Minuten abkühlen bevor Sie diese zum Aufbewahren verstauen.

Ein- und Ausschalten

- Einschalten: Halten Sie die Ein-/Austaste für ca. 2 Sekunden gedrückt bis das Display angeht.
- Ausschalten: Halten Sie die Ein-/Austaste für ca. 2 Sekunden gedrückt bis das Display ausgeht.

TTL Modus

1. Gehen Sie in das Menü 1 und drücken Sie die zweite Funktionstaste mehrfach bis der TTL Modus im Display angezeigt wird.
2. Drücken Sie die dritte Funktionstaste um zwischen den Sync Modi zu wechseln. Wählen Sie den normalen oder den High Speed Sync Modus aus.
3. Gehen Sie in das Menü 2 um die Kanäle und Gruppen einzustellen.
4. Wählen Sie die kabellose Steuerung je nach verwendetem Trigger aus.
5. Die Belichtungskorrektur kann von -3.0 bis hin zu +3.0 direkt auf dem Blitz verstellt werden. Die Werte können in 1 Blendenstufen verändert werden, indem Sie das Blitzleistungsdrehrad einmal drücken und dann im Uhrzeigersinn drehen um den Wert zu erhöhen und gegen den Uhrzeigersinn um den Wert zu mindern. Aber die Werte können auch in 1/10 Blendenstufen verändert werden, indem das Blitzleistungsdrehrad einfach gedreht wird ohne es vorher zu drücken.

Hinweis: Wenn Sie einen Transmitter nutzen, dann wird der Wert auf dem Blitz nicht mit dem Wert auf dem Trigger überschrieben. Das bedeutet, wenn Sie zum Beispiel eine Belichtungskorrektur von +1.0 auf Ihrem Blitz angegeben haben und auf Ihrem Transmitter eine Belichtungskorrektur von +2.0 haben, dann ist die effektive Belichtungskorrektur +3.0. Möchten Sie die maximale Belichtungskorrektur von +6.0 erreichen, dann müssen Sie den Blitz sowie den Transmitter auf +3.0 einstellen. Das gleiche gilt für die negative Belichtungskorrektur.

M (manueller) Modus

1. Gehen Sie in das Menü 1 und drücken Sie die zweite Funktionstaste mehrfach bis der M Modus im Display angezeigt wird.
2. Drücken Sie die dritte Funktionstaste um zwischen den Sync Modi zu wechseln. Wählen Sie den normalen, den High Speed Sync Modus oder den Freeze Modus aus.
3. Gehen Sie in das Menü 2 um die Kanäle und Gruppen einzustellen.
4. Wählen Sie die kabellose Steuerung je nach verwendetem Trigger aus.
5. Im manuellen Modus kann die Blitzleistung von 1,0 bis 9,0 eingestellt werden. Die minimale Ausgabelleistung beträgt 1.0 und die maximale 9.0. Für Änderungen von jeweils 0.1 F-Stop, drehen Sie den Blitzleistungs-drehrad nach links und rechts und der Wert wird entsprechend eingestellt. Für große Anpassungen drücken Sie das Blitzleistungs-drehrad einmal und drehen Sie es anschließend nach links und rechts und die Blitzleistung ändert sich pro 1 F-Stop.

High Speed Sync

Wenn der High Speed Sync Modus aktiviert ist, wird das Zeichen  im Display angezeigt. In diesem Modus können Sie die Verschlusszeit auf Ihrer Kamera bis zu 1/8000 Sekunde einstellen und mit dem Blitz synchronisieren. Die Blitzleistung kann allerdings nur von minimal 4.0 bis maximal 9.0 eingestellt werden.

Freeze Modus

Ist der Freeze Modus aktiviert dann wird das Zeichen  im Display angezeigt. In diesem Modus ist die maximale Verschlusszeit limitiert auf die normale Blitzsynchronisationszeit (normalerweise 1/250s), aber der Blitz wird mit einer 1/19000s abgefeuert. Die Blitzleistung in diesem Modus kann zwischen 1.0 und 9.0 eingestellt werden.

Freistellmodus Easy Cap

Der Easy Cap Modus wird genutzt um das Hauptmotiv schnell und einfach freizustellen mithilfe einer entsprechenden Software (nicht im Lieferumfang enthalten). Bitte beachten Sie, dass Sie mindestens zwei Blitze benötigen, um die Funktion korrekt und effektiv nutzen zu können.

1. Aktivieren Sie die Easy Cap Funktion.
2. Stellen Sie die Anzahl an Gruppen, die benötigt werden ein. Drücken Sie dafür die entsprechende Funktionstaste und drehen Sie am Blitzleistungsdrehrad um den Wert zu verändern. Die maximale Anzahl der Gruppen ist limitiert auf 6 (ALL6), aber innerhalb jeder Gruppe können beliebig viele Blitze enthalten sein.
3. Stellen Sie dann die Blitzreihenfolge ein. Drücken Sie dafür die entsprechende Funktionstaste und drehen Sie am Blitzleistungsdrehrad. Hierüber stellen Sie ein in welcher Reihenfolge die Gruppen blitzen. Wenn Sie diese Einstellungen vorgenommen haben, werden die Gruppen der Blitze in dieser Reihenfolge blitzen.

Beispiel (mit 4 Blitzen)

1. Es gibt zwei Gruppen im Easy Cap Modus, daher muss die Gruppeneinstellung auf „ALL2“ gestellt werden.
2. Es gibt zwei Hauptblitze, die auf „No1“ (Gruppe 1) gestellt werden. Diese Blitze werden als erstes ausgelöst (siehe Abbildung 1 – korrekt belichtetes Bild).
3. Die zwei Hintergrundblitze werden auf „No2“ (Gruppe 2) gestellt und diese werden nicht beim ersten Bild blitzen, sondern erst beim zweiten (siehe Abbildung 2 – keine Belichtung auf das Motiv sondern auf den Hintergrund).
4. Mithilfe einer Software kann nun das Hauptbild einfach vom Hintergrund freigestellt werden.



Verzögerungsmodus

In diesem Modus können Sie eine Verzögerungszeit einstellen. Der Blitz wird erst nachdem diese Zeit abgelaufen ist, blitzen. Dies wird zum Beispiel genutzt um Bilder mit ein wenig Umgebungslicht zu machen, in dem man Bewegung darstellen möchte, aber man möchte nicht auf den ersten oder den zweiten Verschluss blitzen. Man möchte eine gewisse Bewegungsunschärfe haben, aber den mittleren Teil der Bewegung soll scharf im Foto abgebildet werden. Stellen Sie dafür die benötigte Verschlusszeit an Ihrer Kamera ein und berechnen Sie die Verzögerung des Blitzes, die benötigt wird und stellen Sie diese im Blitz ein. Gehen Sie dafür in das Verzögerungsmenü, um hier eine Verzögerung von 00.00 bis 30.00 Sekunden einzustellen. Eine längere Verzögerung ist nicht möglich.

Allgemeine Hinweise

1. Der Freeze Modus kann nur im manuellen (M) Modus genutzt werden und ist auf eine sehr kurze Leuchtdauer ausgerichtet.
2. Ist der kabellose Steuerungsmodus aktiviert (TTL-C / TTL-N / TTL-S / TTL-F), kann der Blitz auch nur über den optional erhältlichen Transmitter bedient werden.
3. Ist der kabellose Steuerungsmodus U7 aktiviert, kann der Blitz auch nur über den optional erhältlichen U7 Transmitter bedient werden. Bitte beachten Sie, dass der Sender weder den High Speed Modus noch den Freeze Modus unterstützt.
4. Wenn das System überhitzt, geht der Blitz automatisch in das Hitzeschutzprogramm. Auf dem Display wird „OH“ angezeigt, das angibt, dass der Hitzeschutz aktiv ist. Sollte dies der Fall sein, hört der Blitz auf zu arbeiten. Sobald die Temperatur wieder im normalen Zustand zurückgekehrt ist, kann der Blitz automatisch weiter betrieben werden.
5. Wenn Sie mit Ihrer Kamera Serienbildaufnahmen machen, wird die Blitzleistung von 1.0 bis 3.0 reguliert. Bitte beachten Sie, dass der Blitz keinen Serienbildmodus hat und deshalb auch kein Zeichen auf dem Display erscheint.

Blitzleistung	400 WS
Leistungsregelung	9 Blendenstufen (in 0,1F oder 1,0F Schritten)
Leitzahl	66 (bei ISO 100)
Einstelllicht	15 W LED
Blitzladezeit	Ca. 1,7 Sekunden
Abbreznzeit	Normal: 1/800s – 1/8000s Freeze: 1/800s – 1/19000s
Blitzauslösungen	Bis zu 500 (mit vollgeladenem Akku)
Blitzbetrieb	TTL, M (manuell), Easy Cap, Verzögerung (Delay)
Blitzmodi	Normal High Speed Sync Freeze
Kanäle Gruppen	0 – 15 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J
Funkreichweite	Bis zu 300 Metern (eingebauter Funkempfänger)
Infrarot-Sensor	Integriert (IR-Slave-Funktion)
Schnittstellen	Sync-Buchse (3,5 mm) USB (für Software Updates)
Display	Multifunktions-LCD (7,2 cm / 2,8")
Stromversorgung	Austauschbarer und wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku (14,8V/4 Ah)
Maße	28,5x 11,5 x 12,5 cm
Gewicht	2,350 kg / 1,770 kg (mit /ohne Akku)
Lieferumfang	Rollei HS Freeze 4, Tasche, Batterie, Ladegerät, Reflektor, Magnet Farbfolien



Verpackung entsorgen: Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoff-Sammlung.



Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte und/ oder Batterien/Akkumulatoren durch Verbraucher in privaten Haushalten innerhalb der Europäischen Union.

Dieses Symbol am Produkt oder an der Verpackung weist darauf hin, dass es nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Sie müssen Ihr

Altgerät und/oder Batterien/Akkumulatoren an entsprechende Sammelstellen zum Recycling elektrischer und elektronischer Geräte und/oder Batterien/Akkumulatoren übergeben. Weitere Informationen zum Recycling dieses Gerätes und/oder der Batterien/Akkumulatoren erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem Laden, in dem Sie das Gerät erworben haben, oder Ihrem Entsorgungsbetrieb. Das Recycling von Materialien hilft bei der Schonung natürlicher Ressourcen und gewährleistet eine für die menschliche Gesundheit und Umwelt sichere Art der Wiederverwertung.

Warnung hinsichtlich des Akkus

- Demontieren, schlagen oder durchstecken 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 fern.
- Akkus können explodieren, wenn sie einem offenen Feuer ausgesetzt werden. Werfen Sie Akkus nie ins Feuer.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Vor der Entsorgung des Gerätes ist der Akku zu entnehmen und gesondert zu entsorgen.

Hiermit erklärt der Hersteller, dass in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen mit den folgenden Europäischen Richtlinien an der Rolle HS Freeze 4 die CE-Kennzeichnung angebracht wurde:

2011/65/EC RoHS-Richtlinie
2014/30/EU EMV-Richtlinie
2014/35/EU LVD-Richtlinie
2009/125/EG EuP-Richtlinie
2012/19/EC WEEE-Richtlinie
2014/53/EU RED-Richtlinie



Die EG-Konformitätserklärung kann unter der in der Garantiekarte aufgeführten Adresse angefordert werden.

Safety Notes

Thanks for purchasing this Rollei HS Freeze 4. Please read all the information in this user guide carefully. Keep the manual in a safe place and pass it over to other users if necessary.



Please do not put the flash in an environment where flammable liquid is likely to come into contact with this product.



Please do not put the flash in an environment where strong electromagnetic fields or dust is likely to come into contact with this product.



Please do not put the flash in places with high humidity or rapidly changing temperatures, to avoid condensation forming on the unit.



Please do not touch the flash tube or the modeling lamp with bare hands.



Please do not charge the battery with any other power supply than the one which is included.



Please do not use the flash while the battery is connected to the charger.



Please plug in the charger to the socket only after you have connected it with the battery.



Please do not insert any metal parts into any lighting equipment.



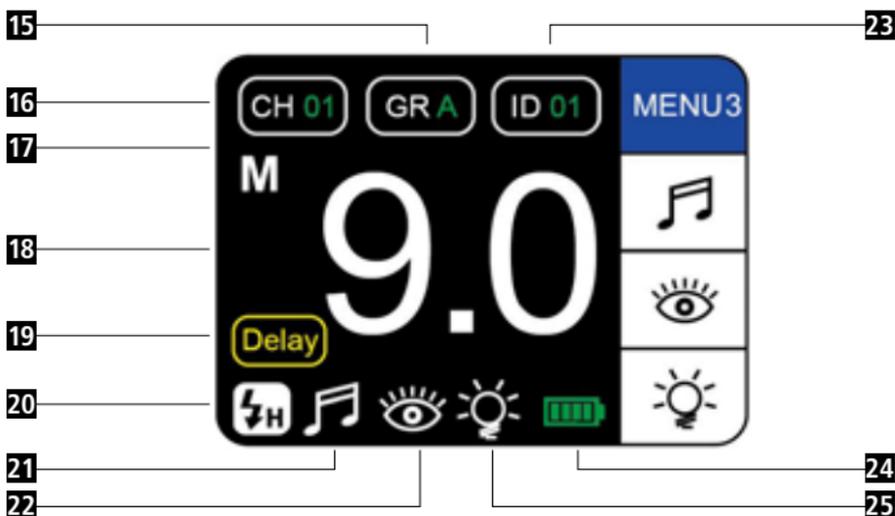
Please dry your hands before handling the equipment, as touching your equipment with wet hands is dangerous to both the equipment and to yourself.

-  Please do not attempt repairs to your flash equipment personally. If a problem occurs, contact the store where you have bought it or the Rollei Service Center.
-  Make sure that you have firmly tightened the handle on the umbrella bracket to attach the flash on a light stand before using the device.
-  Please do not fire the strobe at a very close distance to objects, people or animals as the strobe release intense heat can cause damage and serious injury.





- 1** Glass protector
- 2** Accessory release button
- 3** Light stand locker
- 4** Battery release button
- 5** Battery LED indicator
- 6** Umbrella socket
- 7** Tilt Locking handle
- 8** Function button
- 9** Test flash button
- 10** Power output button
- 11** Ok button
- 12** Power switch / modeling lamp
- 13** Infra red sensor
- 14** Sync socket



- 15** Group A/B/C/D/E/F/G/H/J
- 16** Channel (00 – 15)
- 17** M / TTL
- 18** Power output (TTL: ± 3.0 | M: 1.0 – 9.0 | HSS: 4.0 – 9.0 | Freeze 1.0 – 9.0)
- 19** Delay Mode
- 20** Sync Modes: Normal **NOR** | HSS **H** | Freeze **FRE**
- 21** Beep
- 22** Infrared Slave Mode
- 23** Canon RT radio "ID" numbers (only display under Canon RT radio mode)
- 24** Battery status
- 25** Modeling lamp

Quick Menu

Press the first function button from the top repeatedly to change the different menus.



MODE Press the second function button from the top to switch between M (manual) and TTL mode.

SYNC Press the third function button from the top to switch between the different sync modes.

NOR Normal flash mode

H High speed sync mode (enables the shutter speed of up to 1/8000s)

FRE Freeze sync mode (max. of 1/190000, sync with shutter speed, not available under TTL mode)

 TTL-C Wireless Remote Control

TTL-C: Canon* remote control (the flash can then be controlled with the Canon* trigger, optional accessory)

TTL-N: Nikon* remote control (the flash can then be controlled with the Nikon* trigger, optional accessory)

TTL-S: Sony* remote control (the flash can then be controlled with the Sony* trigger, optional accessory)

TTL-F: Fuji* remote control (the flash can then be controlled with the Fuji* trigger, optional accessory)

U7: Universal trigger, for non-TTL and non-HSS compatible camera models (the flash can then be controlled with the U7 trigger, optional accessory)

OFF: The wireless remote control function is deactivated.

*Canon, Nikon, Sony und Fuji are registered trademarks, Canon, Nikon, Sony or Fuji products are trademarks or registered trademarks of Canon, Nikon, Sony or Fuji Corporations.

MENU2

CH

GR

ID

CH

Press the second function button from the top and turn the power output button to adjust the channel number. This can be set from 00 to 15.

GR

Press the third function button from the top and turn the power output button to adjust the group. Here you can choose between A/B/C/D/E/F/G/H/I/J.

ID

Press the fourth function button from the top to set the Canon* ID number between 00 and 99. The flash and Canon speedlites can be synchronized if the channel and the ID numbers are the same

MENU3

Press the second function button from the top to activate the beep. Here you can turn the function on and off. If this is turned on, the flash will make indication sounds and the icon is shown on the display.



Infrared Slave Mode: Press the third function button from the top side to activate or deactivate the slave mode function. If this function is activated, the icon will be shown on the display. The flash is then able to release a flash strobe as soon as another flash is fired. For this function the infra red sensor should not be hidden.



Modeling lamp: Press the fourth function button from the top to activate the modeling lamp. Press it once for the proportional mode [PRO] and the modeling lamp's intensity will match the power setting on the flash unit. Press the button again to enter the independent mode [1.0 ~9.0] in which you can set the power of the modeling lamp individually from 1.0 to 9.0 by turning the power output wheel. To deactivate the modeling lamp press the Power on/off button.

MENU4	EasyCap	All 1	No. 1
-------	---------	-------	-------

EasyCap Easy Cap: Activate (Dark icon)
 Deactivate All 1 No. 1 (Light icon)

All 1 Total groups of flashes under Easy Cap mode.
 This can be set from All1 to All6.

No. 1 Number of flash heads under Easy Cap mode.
 This can be set from No1 to No6.

Further information can be found in the chapter „Easy Cap Mode“.

MENU5	Delay	00.00	
-------	-------	-------	--

 Press the second function button from the top to activate the Flash Master mode, when the icon turns red, the trigger will only fire the flash, without sending any settings to the unit. Settings should be controlled directly on the flash panel.

Delay Delay: Activate (Dunkles Zeichen)
 Deactivate 00.00 (Helles ausgegrautes Zeichen)

00.00 Set the delay time from 00.00 to 30.00 seconds.

Further information can be found in the chapter “Delay Mode”.

*Canon, Nikon, Sony und Fuji are registered trademarks, Canon, Nikon, Sony or Fuji products are trademarks or registered trademarks of Canon, Nikon, Sony or Fuji Corporations.

Battery

- 1 Locking Guides
- 2 Battery Connectors

3 Battery Installation

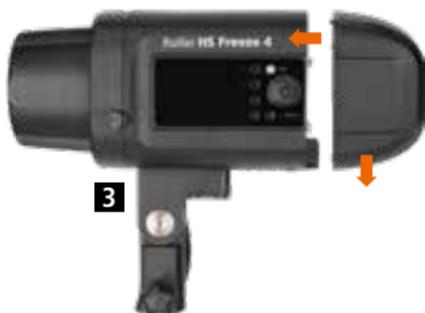
Install the battery by putting the bottom of the battery locking guides alongside the battery connectors. Then press the battery release button and slide downwards to lock the battery in place.

4 Battery release

Press the battery release button and slide the battery upwards.

5 Charging the battery

Use the battery charger to charge the battery. The charging time is about 3 hours. The charging status will be indicated by the light on the charger. It is red while charging and will change to green when the battery is fully charged.



Battery Maintenance

Please only use the original battery charger for charging the battery.

1. Battery capacity check

Press the battery check button on the backside of the battery to check the current battery capacity.

4 lights:	100–75%
3 lights:	75–50%
2 lights:	50–25%
1 light:	25–5%
0 lights:	less than 5%

**2. Notes:**

- Turn of the flash before taking out the battery.
- The battery will achieve optimal performance only after two or three complete charge and discharge cycles.
- If the flash is used outdoors, the usage time might be shorter than normal.
- The normal working temperature of the battery is between +15°C and +25°C. Please note that the environmental temperature might effect the battery run time. If the temperature is lower than 0°C, the battery will be limited even with full power
- If the flash indicates that the battery power is low, please change the battery and recharge it. If you keep working, the battery might be damaged.
- If the flash will not be used for a long time, please fully charge the battery before storing it in a cool and dry place. Please note that the battery needs to be recharged at least every 3 months.
- After long term or heavy use please let the battery cool down for about 10 minutes before storing.

Power on / off

- Switch on: Press and hold the power button for about 2 seconds until the LCD screen will lights up and loads the menu system.
- Switch off: Press and hold the power button for about 2 seconds until the LCD screen turns totally black.

TTL Mode

1. Enter Menu 1 and press the second function button repeatedly until the display shows TTL on the LCD.
2. Press the third function button to change the sync mode. Choose between normal mode or high speed mode.
3. Enter Menu 2 to set the channel and the group of the flash.
4. Choose the wireless remote control mode according to the trigger that you are using.
5. The exposure value can be adjusted from -3.0 up to +3.0 directly on the flash by rotating the power output wheel. The value can be adjusted by 1 f-stop increment by pushing the power output wheel once and then turning it around (clockwise to increase the value and counter clockwise to decrease the value). The value can also be adjusted by 1/10 f-stop by just turning the power output wheel without pressing.

Note: If you use a trigger the value of the flash will not be overwritten by the value set on the trigger. For example if your flash shows an EV of +1.0 and your trigger shows a value of +2.0, then the picture will have a real exposure value of +3.0. If the flash shows an EV of +3.0 then you are able to even get a higher exposure value by setting the trigger to also +3.0 and then the maximum exposure value of +6.0 will be reached. The same goes for the negative exposure values.

Operation

M (manual) Mode

1. Enter Menu 1 and press the second function button repeatedly until the display shows M on the LCD.
2. Press the third function button to change the sync mode. Choose between normal mode, high speed mode and freeze mode.
3. Enter Menu 2 to set the channel and the group of the flash.
4. Choose the wireless remote control mode according to the trigger that you are using.
5. In manual mode the power can be set from 1.0 ~ 9.0. The minimum power output is 1.0 and the maximum one is 9.0. For a small adjustment in increments of 0.1 f stop just rotate the power output wheel and the value will be adjusted accordingly. For large adjustments press the power output wheel once and then rotate it and the value will be changed by 1 f stop.

High Speed Sync

If high speed sync is activated the icon  will be shown on the display.

In this sync mode you can set the shutter speed up to 1/8000s, to synchronize the speed with the flash. The power output in this sync mode can only be set between 4.0 up to 9.0.

Freeze Mode

If the freeze mode is activated the icon  will be shown on the display.

In this mode the maximum shutter speed is limited to the normal flash sync time (normally 1/250s), but the flash can be fired with speeds of up to 1/19000s. The power output in this sync mode can be set between 1.0 up to 9.0.

Easy Cap Mode

The Easy Cap Mode can be used to easily cut out the main subject from the background with the help of an image processing software (available separately). A minimum of two flash units are required for this operation.

1. Activate the Easy Cap mode on your flash.
2. Set the number of groups that are needed. Therefore press the corresponding function button and rotate the dial to change the value. The maximum setting of the groups is limited to 6 (All6), but within each group the quantity of flashes is unlimited.
3. Then set the sequence of the groups. Therefore press the corresponding function button and change the value by rotating the wheel. Here you set the sequence of when the flash will be released. After the setting the groups will flash according to this sequence.

Example (working with 4 flashes)

1. There are 2 groups related with Easy Cap mode, therefore the group setting is set to „All2“.
2. There are two flashes which will be the main flashes and they are set to „No1“ (group 1). Then they will be triggered with the first frame (see figure 1 – correctly exposed picture).
3. The two background flashes are set to „No2“ (group 2. and they will not be triggered in the first frame but in the second one (see figure 2 – no exposure on main subject, only the background).
4. With the help of image processing software, the main subject can now be quickly cut out from the background.



Delay Mode

In this mode you can set a delay time. The flash will fire after this time is over. This is used, for example, if you want to take a picture with some ambient light, but you don't want to set the flash on the front nor the rear curtain. This might also be used if you want to have motion in your picture but one single part of the image in the middle of that motion should be sharp. Then you can set your camera's shutter time and calculate the correct delay time that you can enter in the flash menu. Therefore enter the delay mode and set the time between 00.00 and a maximum of 30.00 seconds.

General Notes

1. FrFreeze Mode can only be used in manual (M. mode and it is focused on providing the shortest possible flash duration at a given power setting.
2. If the wireless remote control function is activated (TTL-C / TTL-N / TTL-S / TTL-F), the flash can only be controlled by the corresponding transmitter that is available as an optional accessory.
3. If the wireless remote control function U7 is activated, the flash can only be controlled by the transmitter U7 which is available as an optional accessory. Please note that this transmitter does not support High Speed Sync or TTL Mode.
4. If the systems overheats, it will automatically go into an overheat protection mode. The display will show „OH“ which indicates that the overheat protection mode is activated. In this event the system will stop responding while it recovers. As soon as the temperature is back to an acceptable level, the flash will start working again.
5. If you start the continuous shooting mode in your camera, the flash power output range is only available from 1.0 to 3.0. Please note that the flash itself does not have a continuous shooting mode and there will be no corresponding icon on the flash display.

Flash Power	400 WS
Flash Power Range	9 stops (in 0.1F or 1.0F increments)
Guide Number	66 (with ISO 100)
Modeling Light	15 W LED
Recycle Time	Approx. 1.7 seconds
Flash Duration	Normal: 1/800s – 1/8000s Freeze: 1/800s – 1/19000s
Lighting Time	Up to 500 (if battery is fully charged)
Operation modes	TTL, M (manual), Easy Cap, Delay
Flash modes	Normal High Speed Sync Freeze
Channels Groups	0 – 15 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J
Radio Range	Up to 300 meters (built-in radio receiver)
Infrared Sensor	Integrated (IR slave function)
Connections	Sync (3,5 mm) USB (for firmware updates)
Display	Multifunctional LCD (7.2 cm / 2.8")
Power Supply	Exchangeable and rechargeable lithium ion Battery (14.8 V / 4 Ah)
Dimension	28.5x 11.5 x 12.5 cm
Weight	2.350 kg / 1.770 kg (with/without battery)
Scope of Delivery	Rollei HS Freeze 4, case, battery, battery charger, reflector, magnetic colour gel



Dispose of packaging: For disposal, separate packaging into different types. Cardboard and board must be disposed of as paper and foil must be recycled.



Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment and/or Battery by users in private households in the European Union.

This symbol on the product or on the packaging indicates that this  cannot be disposed of as a household waste. You must dispose of your waste equipment and/or battery by handing it over to the applicable take-back scheme for the recycling of electrical and electronic equipment and/or battery. For more information about recycling of this equipment and/or battery, please contact your city office, the shop where you purchased the equipment or your household waste disposal service. The recycling of materials will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and environment.

Battery Warning

- Never dismantle, crush, or pierce the battery, or allow the battery to short-circuit. Do not expose battery being placed in high temperature environment, if battery leaks or bulges, stop continue to use.
- Always charge using the charger. Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
- Keep the battery out of reach of children.
- Batteries may explode if exposed to naked fire. Never dispose of batteries in a fire.
- Disposed of used batteries observing local regulations.
- Before disposing the device, please remove the battery.

The Manufacturer hereby declares that the CE marking was applied to the Rollei HS Freeze 4 in accordance with the basic requirements and other relevant provisions of the following CE Directives:

2011/65/EC RoHS Directive
2014/30/EU EMC Directive
2006/95/EEC LVD Directive
2009/125/EG EuP Directive
2002/96/EG WEEE Directive
2014/53/EU RED Directive



The EC Declaration of Conformity can be requested from the address specified on the Warranty card.



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

Service Hotline:

+49 40 270750270

www.rollei.de/social

www.rollei.com/social