

Blitzgerät Foris 1000



Gebrauchsanleitung

Deutsche Original-Gebrauchsanleitung

Dok.-Nr. 900.0520.00

Stand: 11/2019

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Anleitung und zum Hersteller	5
Anleitung verfügbar halten.....	5
Gestaltungsmerkmale im Text.....	5
Gestaltungsmerkmale in Abbildungen	6
Urheberrecht	6
Herstelleradresse.....	6
Sicherheit	7
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	7
Grundlegende Sicherheitshinweise	7
Sach- und Funktionsstörungen vermeiden.....	9
Gestaltungsmerkmale von Warnhinweisen.....	11
Gestaltungsmerkmale der Hinweise auf Sachschäden	11
Warn-und Hinweisschild.....	12
Beschreibung.....	13
Übersicht Lieferumfang	13
Übersicht Gerät	14
Übersicht Schnittstellen zu anderen Geräten.....	15
Übersicht Schwenkneiger	16
Übersicht Bedienelemente	17
LEDs und Bedienelemente am Akku.....	18
Aufgabe und Funktion	19
Typenschild.....	21
Technische Daten	22
Gerät auspacken und Lieferumfang prüfen.....	25
Gerät in Betrieb nehmen.....	26
Komponenten des Geräts montieren und demontieren	27
Schutzkappe entfernen und einsetzen	27
Schutzglocke einsetzen und entfernen.....	29
Lichtformer am Gerät montieren und demontieren	31

Gerät auf Stativ montieren und demontieren.....	34
Gerät drehen und neigen	36
Gerät an einer Deckenabhängung montieren und demontieren.....	38
Schirm am Gerät montieren und demontieren.....	42
Gerät bedienen	44
Gerät ein- und ausschalten	44
Testblitz auslösen	44
Blitzenergie einstellen	44
Einstellungen am Gerät bzw. in den Menüs vornehmen	45
Funktion „Audio“ ein- und ausschalten.....	46
Einstellungen im Untermenü „Audio“ vornehmen	46
Einstelllicht ein- und ausschalten	48
Einstellungen im Untermenü „Lamp“ vornehmen	48
Funktion der Einstelllampe prüfen	50
LED-Einstelllicht (Lamp Boost) ein- und ausschalten.....	50
Gerät mit der Kamera synchronisieren	51
Einstellungen im Untermenü „Sync“ vornehmen	52
Betriebsmodi wählen	54
Einstellungen im Untermenü „Modus“ vornehmen.....	54
Fehlermeldungen	56
Gerät transportieren und lagern	57
Gerät instand halten.....	58
Gerät pflegen und reinigen	58
Defekte Schutzglocke austauschen	59
Defekte Blitzröhre austauschen	60
Akku laden	63
Akku in den Lager-Modus versetzen	64
Firmware-Updates durchführen.....	65
Gerät und Verpackung entsorgen	66
In Deutschland.....	66

Außerhalb Deutschlands.....	66
Unterlagen.....	67
EU-Konformitätserklärung.....	67
UN-Zertifikat für den Akku.....	67
Zubehör.....	68
Akku	68
Schutzglocken	68
Blitzröhren	68
Funkfern-Auslöser.....	68
Lichtformer	68
Ladegerät	69
Weiteres Zubehör	69
Garantiebestimmungen	70
In Deutschland.....	70
Außerhalb Deutschlands.....	70
Haftungsbeschränkung	71
Rücksendung an Kundendienst	72

Hinweise zur Anleitung und zum Hersteller

Diese Anleitung hilft Ihnen beim sicheren Gebrauch des Blitzgeräts „Foris 1000“. Das Blitzgerät „Foris 1000“ wird im Folgenden kurz „Gerät“ genannt.

Anleitung verfügbar halten

Diese Anleitung ist Bestandteil des Geräts.

- Bewahren Sie diese Anleitung immer mit dem Gerät auf.
- Liefern Sie diese Anleitung mit, wenn Sie das Gerät verkaufen oder in anderer Weise weitergeben.

Gestaltungsmerkmale im Text

Verschiedene Elemente dieser Anleitung sind mit festgelegten Gestaltungsmerkmalen versehen. So können Sie die folgenden Elemente leicht unterscheiden:

normaler Text

- Handlungsschritte
- Aufzählungen

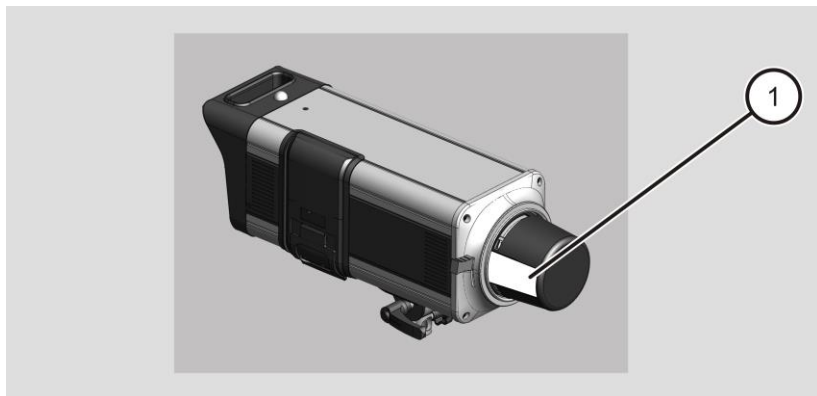
BEDIENELEMENTE

(siehe Seite) Querverweise

- ❗ Tipps enthalten zusätzliche Informationen, wie besondere Angaben zum Gerät.

Gestaltungsmerkmale in Abbildungen

Wird auf Elemente in einer Legende oder im laufenden Text Bezug genommen, werden diese mit einer Nummer (1) versehen.



Urheberrecht

Diese Anleitung enthält Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hensel-Visit GmbH & Co. KG darf diese Anleitung nicht in irgendeiner Form kopiert, gedruckt, verfilmt, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden, weder vollständig noch in Auszügen.

©Hensel-Visit GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.

Herstelleradresse

Hensel-Visit GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Tel.: +49-931-27881-0
Fax: +49-931-27881-50
E-Mail: info@hensel.de
Internetadresse: www.hensel.de

Sicherheit

Das Gerät ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Bei Arbeiten mit und an dem Gerät bleiben jedoch Restrisiken, die Gefahren für Leib und Leben verursachen können. Deshalb müssen die nachstehenden Sicherheitshinweise beachtet und befolgt werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient zur Ausleuchtung von Fotografien im Innenbereich.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Lesen und Verstehen dieser Anleitung sowie das Beachten und Befolgen aller Angaben in dieser Anleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise. Darüber hinaus müssen auch die Sicherheitshinweise sowie alle anderen Angaben in den Anleitungen der verwendeten Kameras und des Funkfern-Auslösers beachtet werden. Jeder andere Gebrauch gilt ausdrücklich als nicht bestimmungsgemäß und führt zum Verfall des Garantie- und Haftungsanspruchs.

Grundlegende Sicherheitshinweise

Schwere Verletzungen oder Tod durch Explosionen vermeiden

Das Gerät ist nicht explosionsgeschützt. Während der Zündung der Blitzröhre können Funken, die zu einer Explosion führen können, entstehen. Schwere Verletzung oder Tod können die Folgen sein.

- Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre.

Schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag vermeiden

Unsachgemäße Arbeiten am Gerät können zu einem Stromschlag führen.

- Schließen Sie das Gerät ausschließlich an ein Stromnetz mit intaktem Schutzleiter an.
- Verwenden Sie ausschließlich Stecker mit einwandfreien Kontakten.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
- Verwenden Sie niemals ein feuchtes Gerät.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse.

- Verlegen Sie Kabel möglichst nicht am Boden. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Kabel durch Fahrzeuge, Leitern nicht beschädigt werden.
- Prüfen Sie das Gerät auf Betriebssicherheit jährlich (siehe Wartungsplan auf Seite 58).
- Säubern Sie das Gerät äußerlich regelmäßig mit einem trockenen Tuch.
- Lassen Sie beschädigte Kabel und das Gerät umgehend und ausschließlich durch den autorisierten Kundendienst ersetzen.

Schwere Verletzungen durch Brände vermeiden

Während der Zündung der Blitzröhre können Funken, die zum Brand führen können, entstehen. Schwere Verletzungen können die Folgen sein.

- Verwenden Sie das Gerät nicht in einer Umgebung von brennbaren Materialien, z. B. Dekorationsstoffe, Papiere etc.
- Lagern Sie brennbare Materialien, z. B. Dekorationsstoffe, Papiere, etc. nicht in der Nähe des Geräts.

Schwere Verletzungen durch Brand oder Explosion des Akkus vermeiden

Bei falschem Umgang mit dem Akku kann er in Brand geraten oder explodieren.

- Verwenden Sie zum Laden des Akkus ausschließlich Ladegeräte, die für diesen Akku vorgesehen sind.
- Laden Sie den Akku vor der ersten Inbetriebnahme vollständig.
- Laden Sie den Akku ausschließlich in geschlossenen Räumen und bei Raumtemperatur.
- Bei Überhitzung des Geräts bzw. des Ladekabels oder bei Kontakt mit Flüssigkeiten stellen Sie den Ladevorgang oder die Verwendung umgehend ein.
- Setzen Sie den Ladevorgang oder das Verwenden des Geräts erst fort, wenn der Akku handwarm abgekühlt ist.

Schwere Haut- und Augenverletzungen vermeiden

Das Auslösen eines Blitzes in unmittelbarer Nähe der Augen kann zu Haut- und Augenverletzungen führen.

- Halten Sie den für den Lichtformertyp und die verwendete Blitzstärke erforderlichen Mindestabstand ein.
- Blicken Sie nicht in den Lichtformer, falls der Blitz versehentlich ausgelöst wird.
- Im Fall einer Haut- oder Augenschädigung suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Verbrennungsgefahr vermeiden

Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Diese Wärme kann die Blitzröhre, Einstelllicht, Schutzglocke und Lichtformer aufheizen, sodass Verbrennungen beim Berühren entstehen können.

- Handhaben Sie das Gerät während des Betriebs immer mit Handschuhen nach EN 407.
- Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

Ozonbildung vermeiden

Durch die Verwendung des Geräts in geschlossenen Räumen kann Ozon gebildet werden.

- Zur Vermeidung erhöhter Ozonkonzentration lüften Sie die geschlossenen Räume regelmäßig.

Sach- und Funktionsstörungen vermeiden**Sachschäden durch Feuchtigkeitsbeschlag vermeiden**

Bei plötzlichem Temperaturwechsel, z. B. in der neuen Umgebung, kann Feuchtigkeitsbeschlag auftreten.

- Lassen Sie das Gerät vor dem Gebrauch in der neuen Umgebung immer akklimatisieren.

Sachschäden durch Regen, Dämpfe, Frost, Hitze, Luftfeuchtigkeit und Staub vermeiden

Regen, Dämpfe, Frost, Hitze, Luftfeuchtigkeit und Staub können das Gerät beschädigen.

- Schützen Sie das Gerät vor Tropf- und Spritzwasser (z. B. Regen) oder vor Dämpfen.
- Schützen Sie das Gerät vor Frost, Hitze und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Legen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten auf dem Gerät ab.
- Achten Sie darauf, dass weder das Gerät noch seine Komponenten auf feuchtem Boden stehen oder liegen.
- Lagern Sie das Gerät nicht an Orten, die Hitze noch Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
- Decken Sie das nicht im Betrieb befindliche Gerät durch einen geeigneten Staubschutz ab.

Sachschaden durch Verwendung von Fremdprodukten vermeiden

Das Verwenden des Geräts in Kombination mit Fremdprodukten kann zu Sachschäden führen.

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich mit dem vom Hersteller empfohlenen Zubehör und den vom Hersteller empfohlenen Originalersatzteilen.

Funktionsstörung durch elektromagnetische Funksignale

Das Gerät sendet und empfängt gemäß IEEE 802.11 n elektromagnetische Strahlung im Frequenzbereich 2,3995–2,4745 GHz. Die maximale Sendeleistung beträgt 100 mW. Die Leistung, Reichweite und Zuverlässigkeit kann durch andere Funksysteme beeinträchtigt werden oder durch das Gerät können andere Funksysteme, wie z. B. Funktelefone (Handys, schnurlose Haustelefone), WLAN-Router, Radio und TV-Sender oder medizinische Geräte gestört werden.

- Vergewissern Sie sich vor Gebrauch des Geräts in sensiblen Umgebungen, wie z. B. in Krankenhäusern, ob der Gebrauch dort erlaubt ist.

Gestaltungsmerkmale von Warnhinweisen

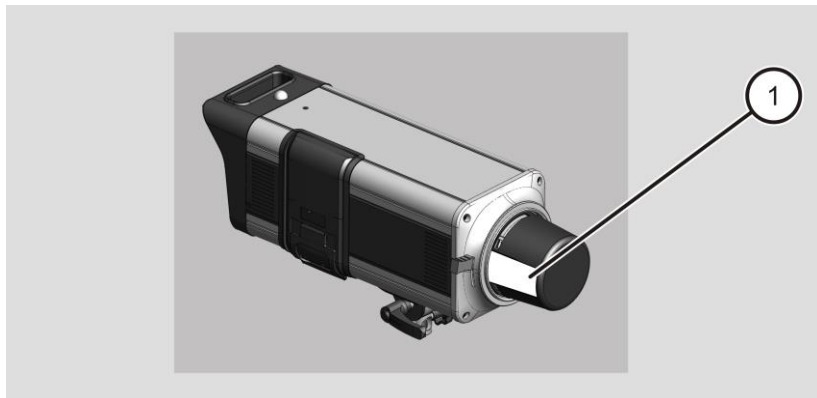
In dieser Gebrauchsanleitung finden Sie folgende Warnhinweise:

 GEFAHR	
	Hinweise mit dem Wort GEFAHR warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.
 WARNUNG	
	Hinweise mit dem Wort WARNUNG warnen vor einer gefährlichen Situation, die möglicherweise zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
 VORSICHT	
	Hinweise mit dem Wort VORSICHT warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.

Gestaltungsmerkmale der Hinweise auf Sachschäden

ACHTUNG!	
	Diese Hinweise warnen vor einer Situation, die zu Sachschäden führen kann.

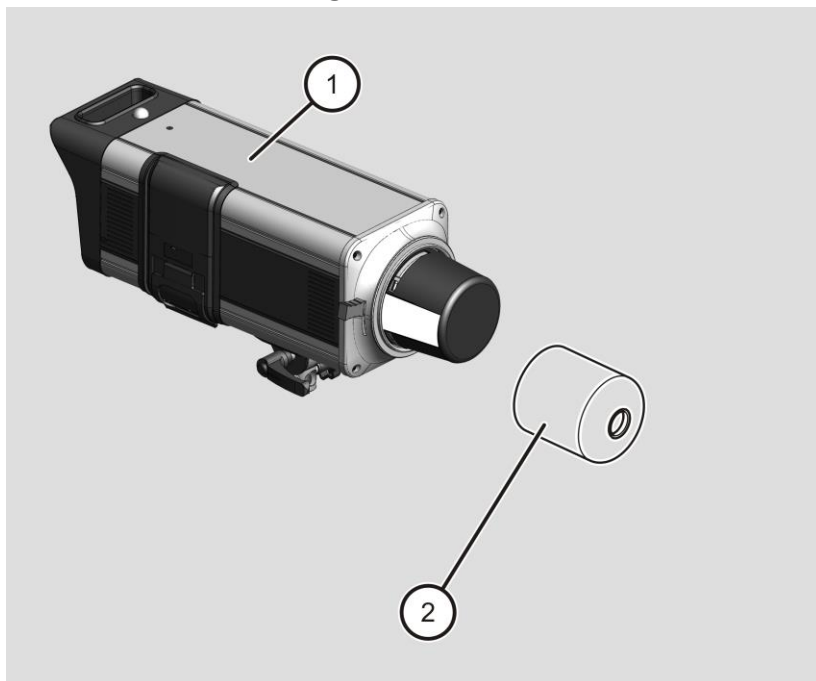
Warn-und Hinweisschild



Nr.	Erläuterung
1	Vor der Inbetriebnahme Schutzkappe entfernen

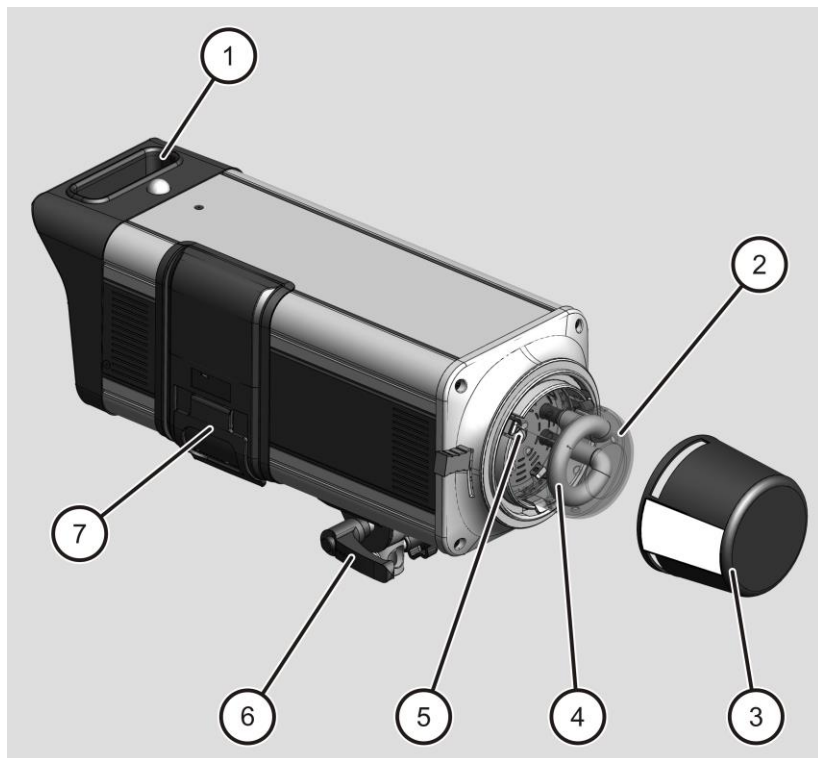
Beschreibung

Übersicht Lieferumfang



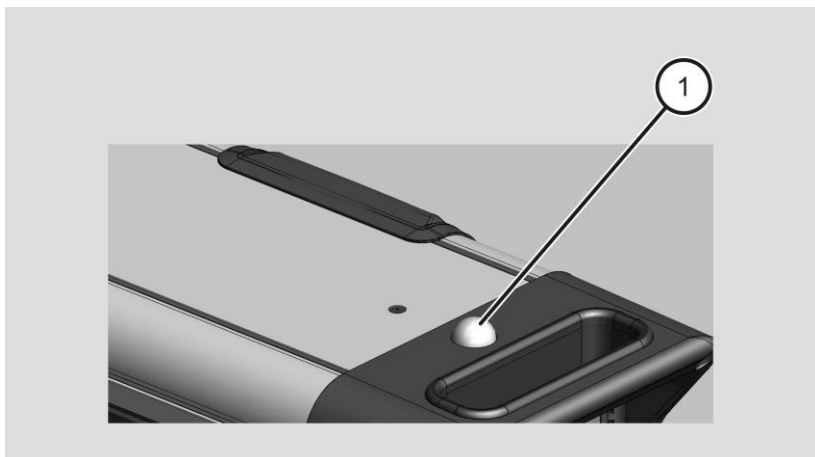
Nr.	Bezeichnung
1	Gerät
2	Schutzglocke (separat verpackt)
-	Standard-Ladegerät (nicht abgebildet)

Übersicht Gerät



Nr.	Bezeichnung
1	Tragegriff
2	Schutzglocke
3	Schutzkappe
4	Blitzröhre
5	Verriegelung der Halterung für Lichtformer und Schutzkappe
6	Schwenkneiger
7	Akkufach

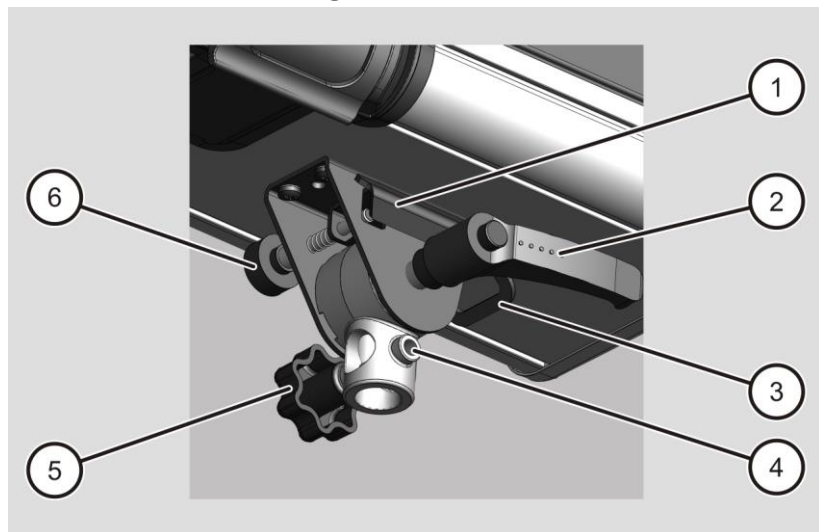
Übersicht Schnittstellen zu anderen Geräten



Nr.	Bezeichnung
1	Fotozelle
-	Synchronbuchse (nicht abgebildet)
-	USB-Buchse (nicht abgebildet)

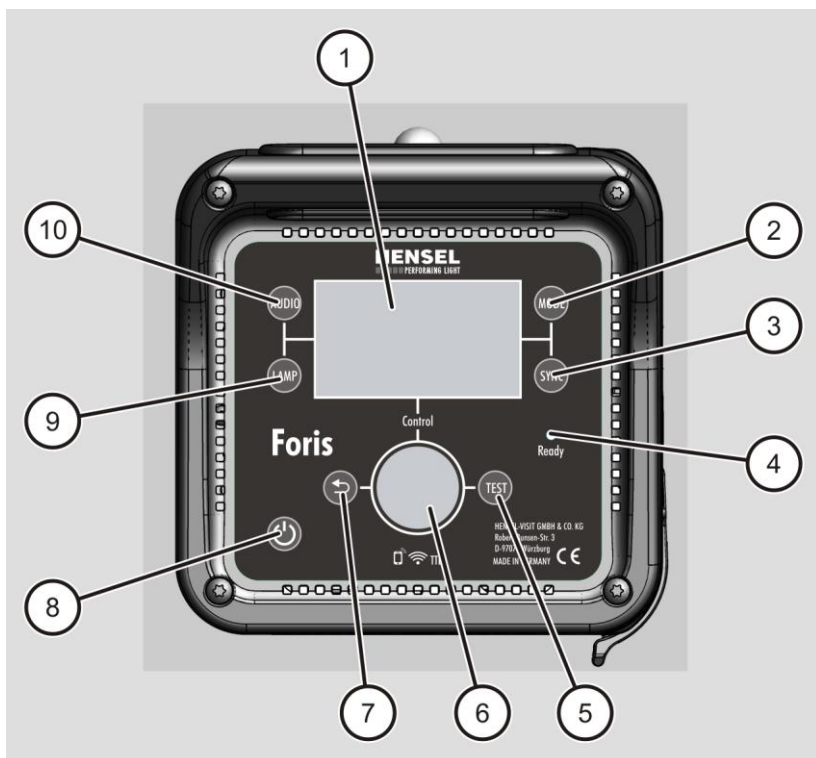
i Synchronbuchse und der USB-Anschluss befinden sich an der Unterseite des Bedienpanels.

Übersicht Schwenkneiger



Nr.	Bezeichnung
1	Schirmhalter
2	Arretierhebel
3	Einhängelasche für Fangseil
4	Gewinde für Sicherungsschraube
5	Rändelschraube für Stativbefestigung
6	Rändelschraube für Schirmhalter

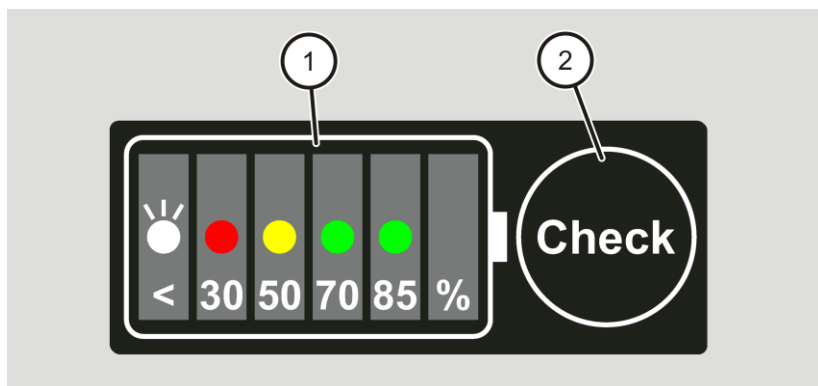
Übersicht Bedienelemente



Nr.	Bezeichnung
1	Display
2	Taste MODE: Betriebsmodi auswählen Untermenü „Mode“ öffnen
3	Taste SYNC: Fotozelle, Funkempfänger ein- und ausschalten Untermenü „Sync“ öffnen
4	Ready: LED, leuchtet bei Blitzbereitschaft
5	Taste TEST: Blitz auslösen
6	Drehgeber zum Einstellen der Blitzenergie bzw. zum Öffnen des Hauptmenüs und Auswählen und Einstellen der Parameter in den Menüs

Nr.	Bezeichnung
7	Zurück-Taste: Eine Menüebene zurückgehen
8	Ein- und Ausschalt-Taste
9	Taste LAMP: Einstelllicht im Modus „Full“, „Prop“ ein- und ausschalten Untermenü „Lamp“ öffnen
10	Taste AUDIO: Signalton für die Blitzbereitschaft ein- und ausschalten Untermenü „Audio“ öffnen

LEDs und Bedienelemente am Akku



Nr.	Bezeichnung
1	Rot: Akku 30 % geladen (niedrig) Gelb: Akku zwischen 30 % und 50 % geladen (nicht vollständig) Grün: Akku zwischen 70 % und 85 % geladen (vollständig)
2	Taste CHECK: Ladestand anzeigen und Lagermodus einschalten



Die Ladebuchse befinden sich an der Rückseite des Akkus.

Aufgabe und Funktion

Das Gerät dient zur Ausleuchtung von Fotografien im Innenbereich. Es kann auf einem Stativ oder einer Deckenabhängung verwendet werden.

Das Gerät kann in folgenden Betriebsmodi verwendet werden:

- STD (Standard)
- FREEZE
- FP (Focal Plane)
- TTL

Der STD-Modus verfügt über das beste Verhältnis zwischen Leuchtzeit und Farbwiedergabe. Dieser Modus ist empfehlenswert für die meisten Aufnahmesituationen, besonders aber für farbkritische Anwendungen im Bereich Sachaufnahmen, Architekturfotografie und Reproduktionen. Voller Regelbereich, keine Anzeige der Leuchtzeit.

Der FREEZE-Modus stellt kürzeste Leuchtzeiten zum Einfrieren schneller Bewegungen zur Verfügung. Dieser Modus ist empfehlenswert für dynamische Aufnahmen im Bereich der People-, Mode- und Sportfotografie, aber auch zum Festhalten z. B. von Wasserspritzern in der Produktfotografie. Voller Regelbereich, Anzeige der Leuchtzeit.

Der FP-Modus bietet längste Leuchtzeiten zur Nutzung kurzer Belichtungszeiten (kürzer als die „Synchronzeit“) mit Schlitzverschluss-Kameras.

- ⓘ Die Länge der Verschlusszeit beeinflusst in diesem Modus auch die Intensität des Blitzlichtes. Der optionale IO TTL Sender muss auf HSS geschaltet und die tatsächlich nutzbare kürzeste Verschlusszeit durch Testaufnahmen ermittelt werden (Abweichungen von Kamera zu Kamera). Eingeschränkter Regelbereich, Anzeige der Leuchtzeit.

Der FP-Modus muss in Verbindung mit der HSS-Funktion verwendet werden. Damit kann der Anteil des Dauerlichtes (z. B. Tageslicht) in Mischlichtsituationen reduziert werden und/oder bei hellem Umgebungslicht mit relativ offener Blende gearbeitet werden.

Im TTL-Modus wird der Blitz automatisch durch einen IO TTL Sender (optional) auf der Kamera gesteuert. Dieser Modus ist geeignet für schnelle, spontane Aufnahmen mit wenig Zeit zur Vorbereitung. Die Leistungsregelung erfolgt durch die Kamera (voller Regelbereich), keine Anzeige der Leuchtzeit. Wenn der Blitz im TTL-Modus manuell bedient wird, arbeitet er wie im Freeze-Modus.

Das Gerät verfügt über ein helles und proportional einstellbares Einstelllicht. Darüber hinaus ist das Gerät mit einer automatischen

Einstelllicht-Sparschaltung „Autored“ ausgestattet. Nach einer voreingestellten Zeit von 35 Minuten wird im Modus „Full“ die Helligkeit auf die Hälfte (Stufe 9) gedimmt. Im Modus „Prop“ wird die Helligkeit auf die Hälfte reduziert, wenn die Blitzenergie im Bereich zwischen 9,1 und 10 eingestellt ist.

Die Synchronisation mit der Kamera erfolgt über ein Synchronkabel, die eingebaute Fotozelle oder über den eingebauten Funkempfänger. Mit dem Klinkenstecker wird das Gerät über die Synchronbuchse an die Kamera angeschlossen. Das Auslösen eines Blitzes über die Fotozelle erfolgt durch das Auftreffen eines Blitzes, der durch ein anderes Gerät abgegeben wurde. Mit dem optional erhältlichen Funk-Fernauslöser können Kamera und Blitz per Funkauslösung synchronisiert werden.

Die Energieversorgung des Geräts erfolgt über den Akku. Der Akku verfügt über einen Lager-Modus. In diesem Modus sollten Sie den Akku versetzen, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.

Typenschild

Das Typenschild ist am Gehäuse angebracht. Auf dem Typenschild finden Sie folgende Informationen:

- Herstellernamen
- Name des Modells
- Code-Nummer
- CE-Kennzeichnung
- Zeichen für umweltgerechtes Entsorgen
- Herstellungsland

Technische Daten

Gerätetyp	Foris 1000
Artikelnummer	8400
Leistung (Ws)	1.000
Leitblende ¹	STD-Modus 90 6/10
Leuchtzeiten ²	1/10.000–1/1.000 s (t0,5) STD-Modus 1/50.000–1/1.800 s (t0,5) FREEZE-Modus 1/400–1/240 s (t0,5) FP-Modus 1/120 (t0,1)
Blitzfolgezeit	STD-Modus 0,08s–2,44s (1,6s bei 500 Ws) FREEZE-Modus 0,08s–2,44s (0,9s bei 500 Ws) FP-Modus 0,5–2,0s (1,1s bei 500Ws)
Regelbereich (1/10, 1/2, 1/3 Stufen einstellbar)	STD-Modus 10 Blenden FREEZE-Modus 10 Blenden FP-Modus 8 Blenden TTL-Modus: automatisch (max. 7,5 Blenden)
Regelung Blitzenergie	9 f-stop
Gewicht	ca. 5,6 kg inklusive Akku
Maße über alles L x B x H in cm	48 x 14,8 x 14,8
Schutzglocke	matt
Blitzröhre	steckbar, Omega
Einstelllicht	20 W/40 W (Boost-Mode) LED
Regelung Einstelllicht	on/off, full, proportional, autore, Boost
Synchronbuchse/-Spannung	3,5 mm Klinkenbuchse, mono /5 V DC
Funkempfänger	Hensel IO

Gerätetyp	Foris 1000
Ladezeit	3,5 h mit Standard-Ladegerät 1 h mit optionalem Schnell-Ladegerät
Lichtformer-Anschluss	Schnellwechselautomatik für EH (10 cm)
Zusätzliche Merkmale	Funk-Fernbedienung mit optionalem Hensel IO TTL-Sender TTL-Steuerung und Kurzzeitsynchronisation „FP-Modus“ für Canon, Nikon Kameras (mit optionalem Hensel IO TTL-Sender) Flash before „ready“ bei 80 % schaltbar vorbereitet für Hensel WiFi Remote optionales Netzteil in Vorbereitung
Bereitschaftsanzeige	akustisch (Lautstärke regelbar) optisch
Lüfter	eingebaut
Fotozelle	schaltbar
Einstelllicht-Sparschaltung	autored
Interner Leistungsabbau bei Leistungsreduzierung	APD (Automatic Power Drop)
Anzeige	Blitzenergie, Kanal, Autored, Fehler
Bedienoberfläche	geprägte Folie mit Tasten, fluoreszierend, Hensel-Bedienlogik
Technische Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Daten handelt es sich um typische Werte, die aufgrund von Toleranzen der verwendeten Bauteile Schwankungen unterliegen können.	

¹ Gemessen mit 100 ASA, Verschlusszeit 1/60 s, 100 % Blitzenergie und 12“-Lichtformer in 1 m und 2 m Entfernung.

² Die Angabe der Leuchtzeit bezieht sich auf die Halbwertszeit $t_{0,5}$.

Gerätetyp	Akku
Kapazität	93,6 Wh
Akku-Nennspannung	36 V
L x B x H in mm	14,0 x 8,7 x 9,0 mm
Gewicht	738 g

Gerät auspacken und Lieferumfang prüfen

- Entnehmen Sie das Produkt der Verpackung.
- Bewahren Sie die Originalverpackung für eine eventuelle Rücksendung an den Kundendienst auf.
- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Richtigkeit und Vollständigkeit (siehe Seite 13).
- Prüfen Sie, ob alle Teile unbeschädigt sind.
- Bei Abweichungen setzen Sie sich umgehend mit dem Hersteller bzw. Händler in Verbindung.

Gerät in Betrieb nehmen

Um das Gerät in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie die Schutzkappe (siehe Seite 27).
- Setzen Sie die Schutzglocke ein (siehe Seite 29).
- Montieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 31).
- Laden Sie den Akku vollständig (siehe Seite 63).
- Schalten Sie das Gerät ein (siehe Seite 44).
- Lösen Sie einen Testblitz aus (siehe Seite 44).
- Prüfen Sie die Funktion des Einstelllichtes (siehe Seite 50).

Komponenten des Geräts montieren und demontieren

ACHTUNG!

Bei der Verwendung von Fremdprodukten kann das Gerät beschädigt werden.

- Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und Zubehör vom Hersteller.

Schutzkappe entfernen und einsetzen

⚠ WARNUNG

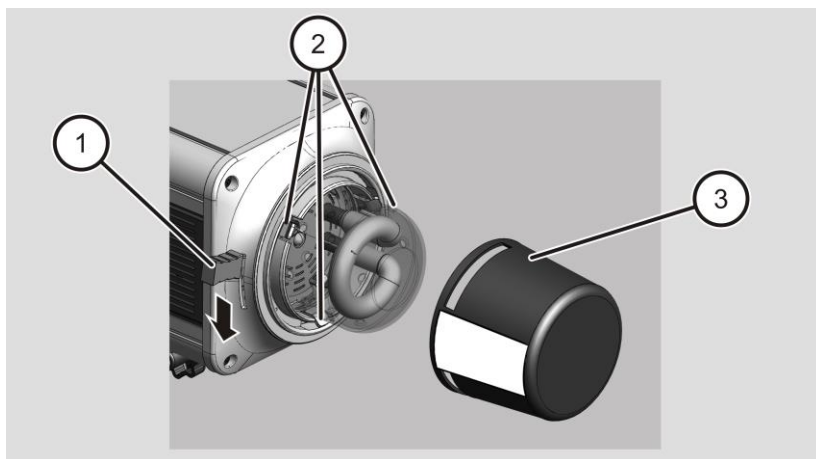


Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme, die bei aufgesetzter Schutzkappe zum Brand führen kann.

- Entfernen Sie vor dem Gebrauch immer die Schutzkappe.

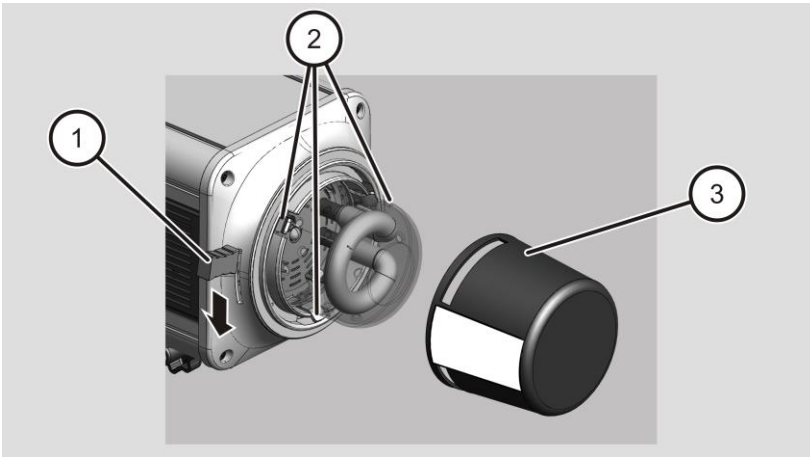
Um die Schutzkappe des Geräts zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie die Schutzkappe fest.
- Drücken Sie die Verriegelung (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- Entfernen Sie die Schutzkappe (3).
- Führen Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition.



Um die Schutzkappe einzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Verriegelung (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- Setzen Sie die Schutzkappe (3) auf das Gerät so auf, dass die drei Haltekralle (2) sich innerhalb der Schutzkappe (3) befinden und in die Aussparungen eingreifen.
- Halten Sie die Schutzkappe (3) fest, während Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Schutzkappe (3) korrekt sitzt.



Schutzglocke einsetzen und entfernen

WARNUNG

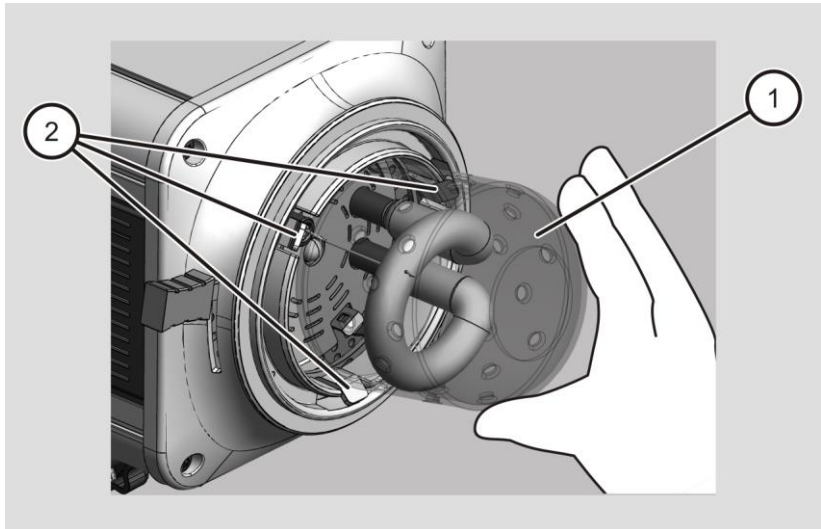


Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen.

- Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

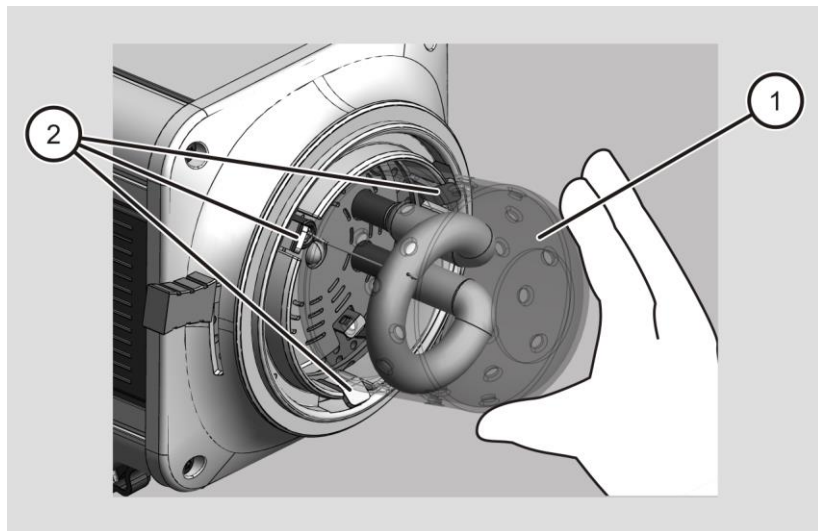
Um die Schutzglocke (1) einzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- Tragen Sie Handschuhe nach EN 407.
- Verkannten Sie die Schutzglocke (1) leicht und setzen Sie diese in eine der drei Federn (2) ein.
- Setzen Sie die Schutzglocke (1) mit leichtem Druck in die zweite Feder (2) ein.
- Drücken Sie die Schutzglocke (1) in die dritte Feder (2) hinein, bis sie sicher eingerastet ist.



Um die Schutzglocke (1) zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- Verkanten Sie die Schutzglocke (1) leicht, sodass sie sich nacheinander aus zwei der drei Federn (2) löst.
- Lösen Sie die Schutzglocke (1) unter leichtem Zug gerade aus der dritten Feder (2) und ziehen Sie sie ab.



Lichtformer am Gerät montieren und demontieren**WARNUNG**

Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen.

- Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

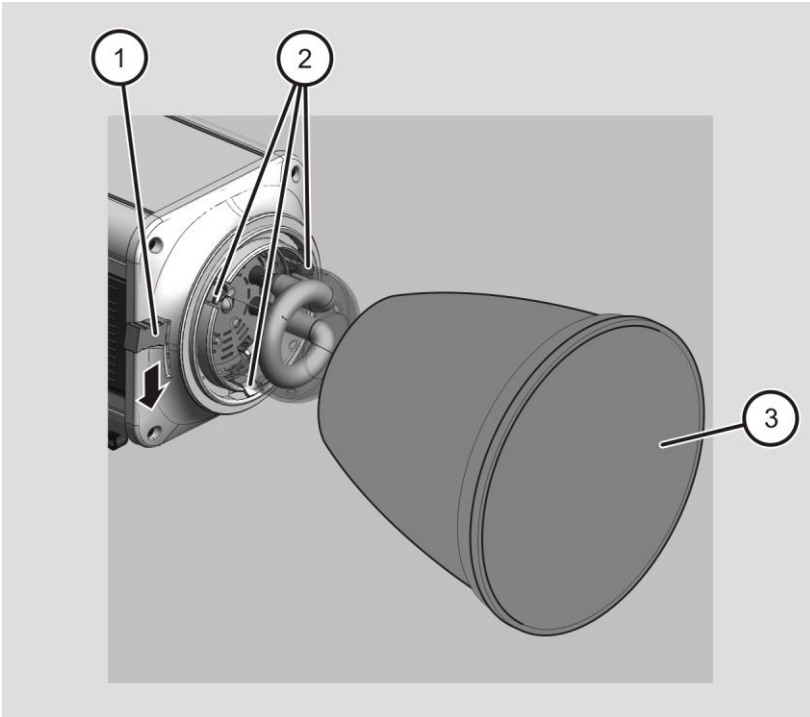
ACHTUNG!

Bei der Montage und Demontage des Lichtformers am Gerät kann die Schutzglocke beschädigt werden.

- Berühren Sie mit dem Lichtformer nicht die Schutzglocke.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät zur Montage und Demontage sicher befestigt ist.
- Setzen Sie den Lichtformer bei der Montage eben auf das Gerät.
- Halten Sie bei der Montage und Demontage den Lichtformer mit einer Hand fest.

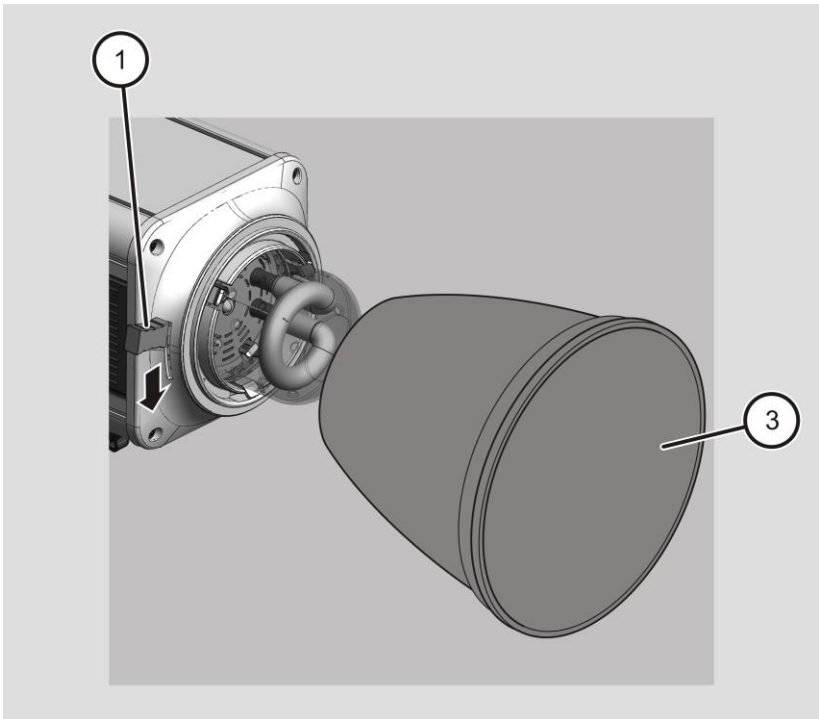
Um den Lichtformer am Gerät zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Verriegelung (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- Setzen Sie den Lichtformer (3) auf das Gerät so auf, dass die drei Haltekralle (2) sich innerhalb des Lichtformers (3) befinden.
- Halten Sie den Lichtformer (3) fest, während Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition führen.
- Stellen Sie sicher, dass der Lichtformer (3) korrekt sitzt.



Um den Lichtformer zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

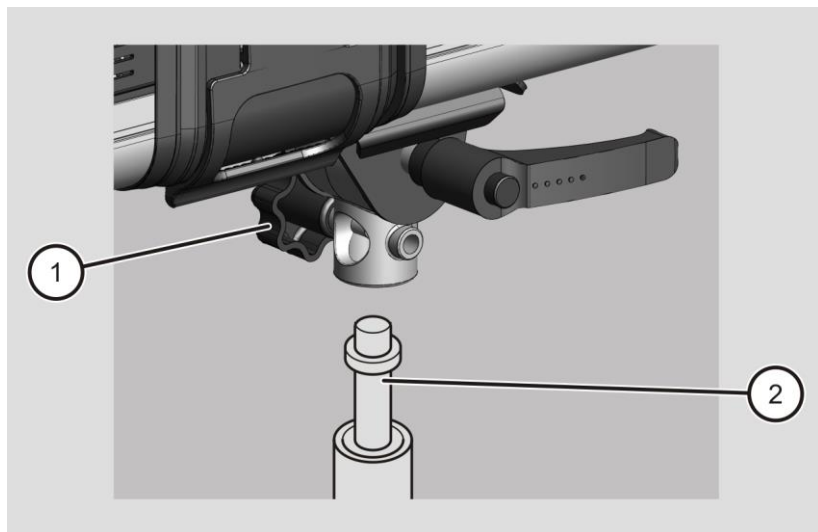
- Halten Sie den Lichtformer (3) mit einer Hand fest.
- Drücken Sie mit der anderen Hand die Verriegelung (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- Nehmen Sie den Lichtformer (3) vom Gerät ab und legen Sie ihn beiseite.
- Führen Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition zurück.



Gerät auf Stativ montieren und demontieren

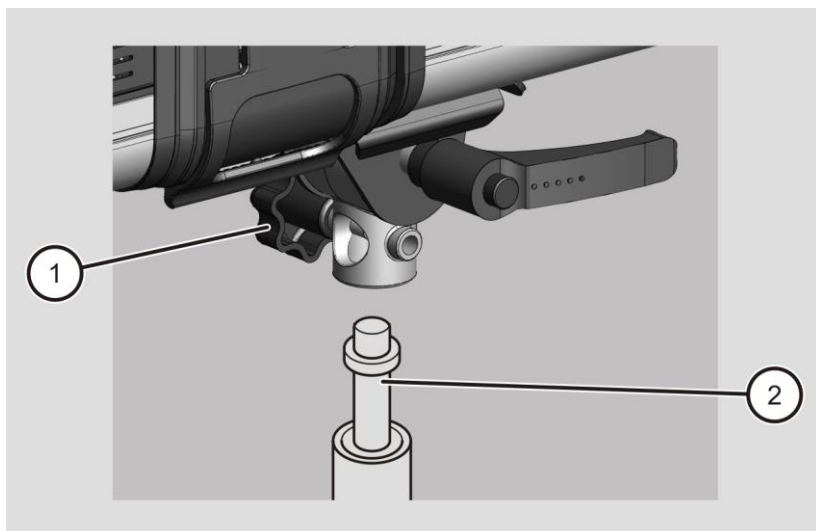
Um das Gerät auf einem Stativ zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen Sie die Rändelschraube (1).
- Achten Sie darauf, dass Sie die Rändelschraube (1) nicht komplett herausdrehen.
- Setzen Sie das Gerät auf das Stativ und schrauben Sie die Rändelschraube (1) fest.



Um das Gerät vom Stativ zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen Sie die Rändelschraube (1).
- Nehmen Sie das Gerät vom Stativ (2) ab.



Gerät drehen und neigen

VORSICHT

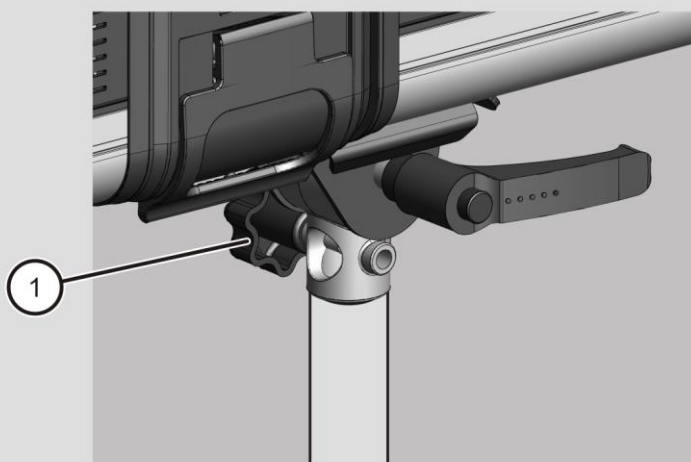


Beim Lösen des Arretierhebels kann es zu Quetschungen kommen.

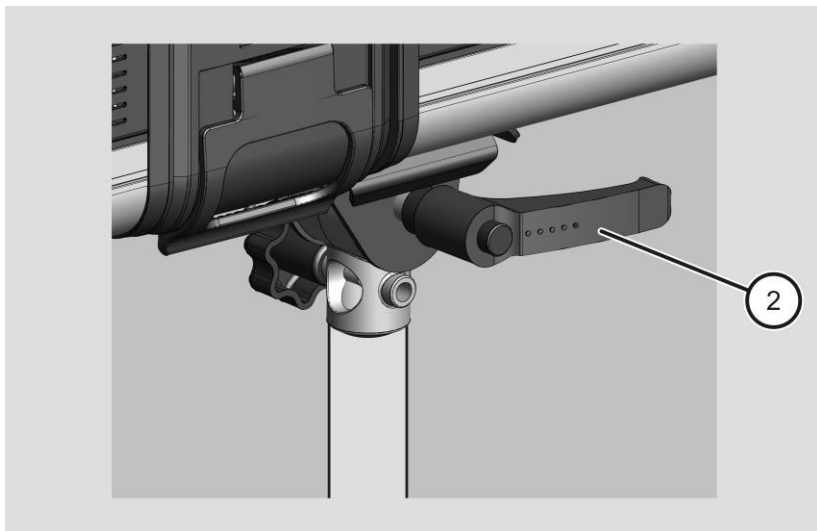
- Um ein Verkippen und Verdrehen zu vermeiden, halten Sie beim Lösen des Arretierhebels das Gerät mit der anderen Hand fest.

Bei einer Montage des Geräts auf einem Stativ oder an einer Deckenabhängung kann das Gerät horizontal um 360° gedreht und vertikal um ca. 180° geneigt werden.

- Um das Gerät horizontal zu drehen, lösen Sie die Rändelschraube (1).
- Drehen Sie das Gerät in die gewünschte Stellung und ziehen Sie die Rändelschraube (1) fest.



- Um das Gerät vertikal zu neigen, lösen Sie den Arretierhebel (2).
- Schwenken Sie das Gerät in die gewünschte Position und ziehen Sie den Arretierhebel fest (2).



Gerät an einer Deckenabhängung montieren und demontieren

WARNUNG



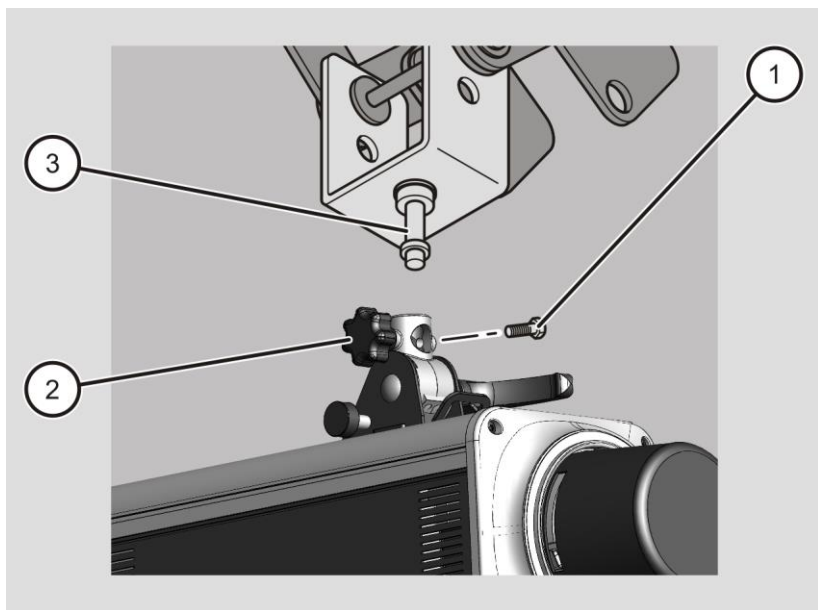
Beim Gerät, das an der Deckenabhängung angebracht wird, kann sich die Befestigung lösen und das Gerät kann herabfallen und zu Verletzungen führen.

- Sichern Sie das Gerät mit einer zusätzlichen Sicherungsschraube (M6 x 16).
- Sichern Sie das Gerät mit dem Fangseil (siehe Weiteres Zubehör, Seite 69).

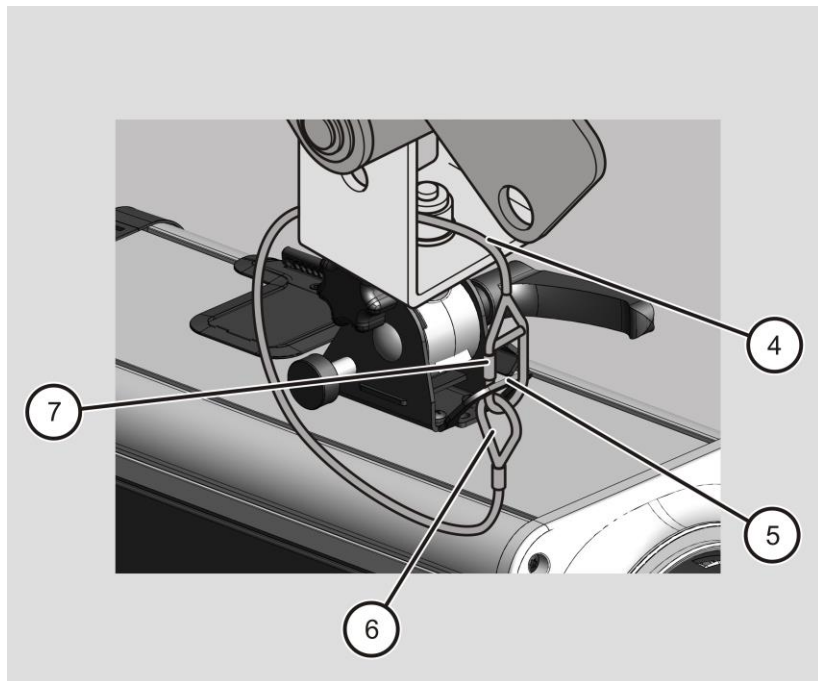
Das Gerät kann an einer Schere, einem Galgen oder einem Teleskopausleger montiert werden. Im Folgenden wird das Montieren und Demontieren des Geräts an einer Schere beschrieben.

Um das Gerät an einer Schere zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen Sie die Rändelschraube (2), ohne sie vollständig herauszudrehen.
- Führen Sie das Gerät in den Zapfen der Schere (3) ein.
- Drehen Sie die Sicherungsschraube (1) in die Öffnung auf der anderen Seite des Schwenkneigers und ziehen Sie diese handfest an.



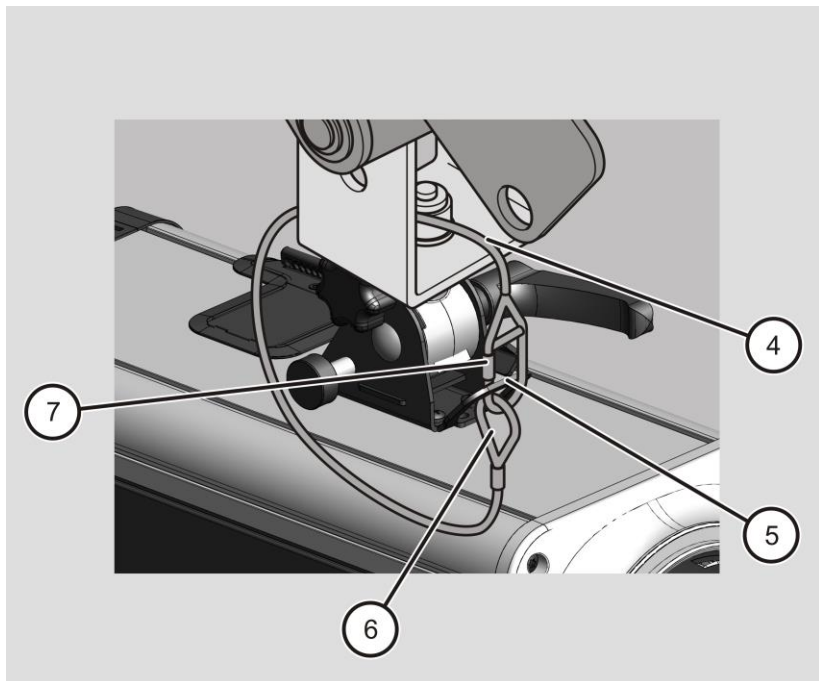
- Führen Sie das Fangseil (4) durch eine geeignete und stabile Öffnung der Schere wie in folgender Abbildung.
- Öffnen Sie den Schraubkarabiner (7).
- Legen Sie die Seilkausche (6) in den Schraubkarabiner (7) ein.
- Führen Sie den Schraubkarabiner (7) in die Einhängelasche (5) ein.
- Verschließen Sie den Schraubkarabiner (7) wieder fest.



- i** Wenn man mit einem Galgen oder Teleskopausleger arbeitet, kann man das Fangseil nur mehrfach um das Rohr des Galgens oder Teleskopauslegers wickeln und wie oben beschrieben am Gerät befestigen.

Um das Gerät zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

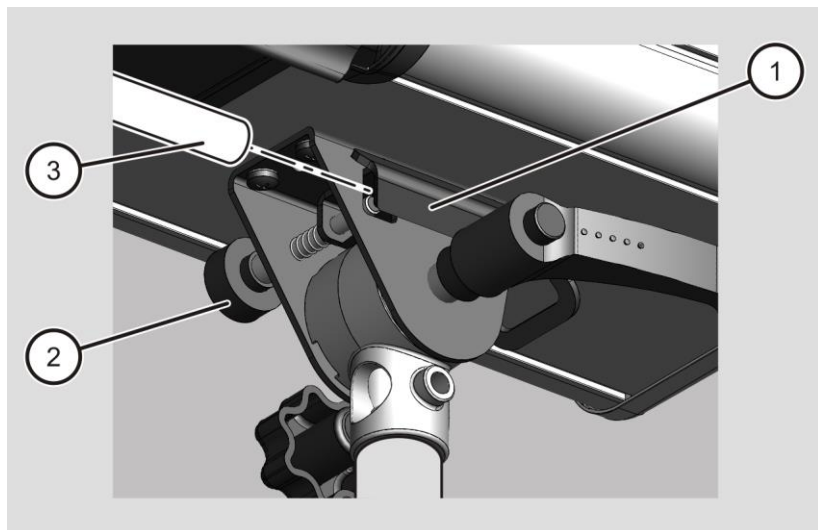
- Öffnen Sie den Schraubkarabiner (7).
- Entfernen Sie den Schraubkarabiner (7) aus der Einhängelasche (5).
- Entfernen Sie die Seilkausche (6) aus dem Schraubkarabiner (7).
- Ziehen Sie das Fangseil (4) aus der Öffnung der Schere.



Schirm am Gerät montieren und demontieren

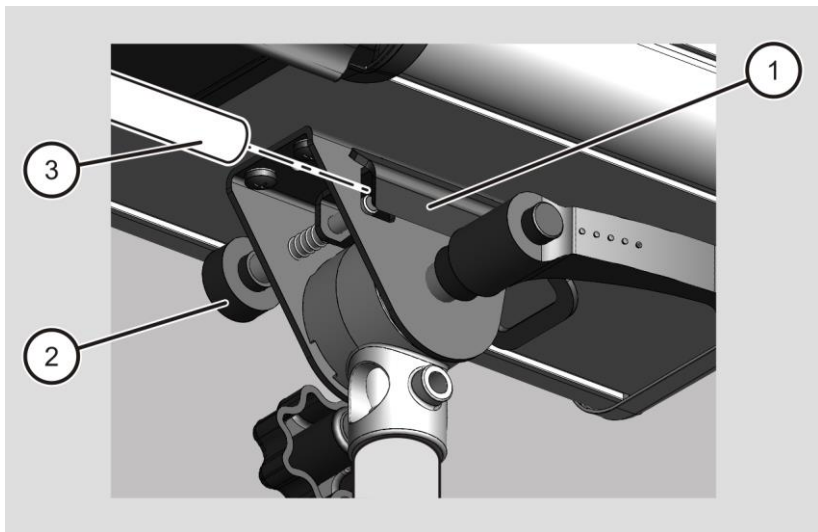
Um den Schirm am Gerät zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen Sie die Rändelschraube (2).
- Achten Sie darauf, dass Sie die Rändelschraube (2) nicht komplett herausdrehen.
- Schieben Sie die Schirmstange (3) in den Schirmhalter (1).
- Drehen Sie die Rändelschraube fest (2).



Um den Schirm zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie den Schirm mit einer Hand fest.
- Lösen Sie die Rändelschraube (2).
- Achten Sie darauf, dass Sie die Rändelschraube (2) nicht komplett herausdrehen.
- Ziehen Sie den Schirm aus dem Schirmhalter (1).
- Drehen Sie die Rändelschraube (2) wieder fest.



Gerät bedienen

Gerät ein- und ausschalten

- Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie die Ein- und Ausschalt-Taste lang.
- Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie erneut die Ein- und Ausschalt-Taste lang.

Testblitz auslösen

Um einen Testblitz auszulösen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass die LED-Anzeige „Ready“ grün leuchtet.
- Drücken Sie die Taste TEST einmal kurz.

Das Gerät blitzt.

Blitzenergie einstellen

Die Blitzenergie kann mit dem Drehgeber eingestellt. Der Einstellbereich ist abhängig vom ausgewählten Betriebsmodus (siehe Seite 54). Um die Blitzenergie einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Um die Blitzenergie zu erhöhen, drehen Sie den Drehgeber im Uhrzeigersinn.
- Um die Blitzenergie zu reduzieren, drehen Sie den Drehgeber gegen den Uhrzeigersinn.

Beim Ändern der Blitzenergie erlischt die LED-Anzeige „Ready“, bis die gewählte Blitzenergie bereitsteht.

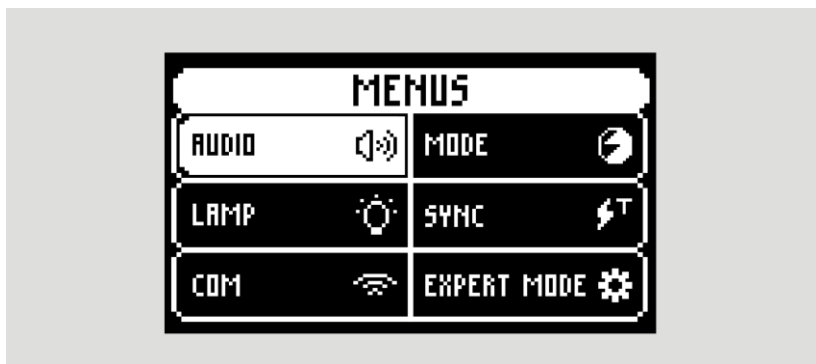
- ❶ Wenn die Blitzenergie verringert wird, wird die bereits gespeicherte Energie durch die integrierte APD-Funktion intern abgebaut.

Einstellungen am Gerät bzw. in den Menüs vornehmen

Um Einstellungen in den Menüs vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal lang.

Das Hauptmenü wird angezeigt:



Untermenü „Audio“:

hier können Sie Signalton und Lautstärke einstellen

Untermenü „Lamp“:

hier können Sie die Betriebsmodi „Full“ und „Prop“ sowie die Einstelllicht-Sparschaltung (Autored) ein- und ausschalten)

Untermenü „Mode“:

Betriebsmodi umschalten, Werte einstellen

Untermenü „Sync“:

Kanal und Gruppe einstellen, Fotozelle ein- und ausschalten

Untermenü „Com“:

derzeit nicht aktiv, noch nicht implementiert

Untermenü „Expert Mode“:

derzeit nicht aktiv, Anleitung in Arbeit

Alternativ können Sie die Untermenüs über die Tasten auf dem Bedienpanel (AUDIO, LAMP, MODE und SYNC) durch einmal langes Drücken öffnen und Einstellungen wie im Folgenden beschrieben, vornehmen.

Funktion „Audio“ ein- und ausschalten

Mit der Funktion „Audio“ wird die Blitzbereitschaft nach dem Aufladen oder nach einer Reduktion der Blitzenergie durch einen akustischen Ton signalisiert. Um die Funktion „Audio“ einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste AUDIO einmal kurz.

Der Signalton für die Blitzbereitschaft wird eingeschaltet.

- Drücken Sie erneut die Taste AUDIO einmal kurz.

Der Signalton für die Blitzbereitschaft wird ausgeschaltet.

Alternativ können Sie die Funktion „Audio“ im Untermenü „Audio“ ein- und ausschalten.

- Drücken Sie die Taste einmal lang.

Das Untermenü „Audio“ wird angezeigt (siehe Seite 46).

Einstellungen im Untermenü „Audio“ vornehmen

Um Einstellungen im Untermenü „Audio“ vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie im Hauptmenü mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Audio“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Die zuletzt eingestellten Werte werden angezeigt:



Sound Activation:

ON: Signalton eingeschaltet

OFF: Signalton ausgeschaltet

Volume:

Lautstärke erhöhen oder verringern

Um den Signalton ein- und auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Sound Activation“.
- Drücken Sie kurz den Drehgeber.
- Wählen Sie mit dem Drehgeber „ON“ oder „OFF“ aus.
- Drücken Sie kurz den Drehgeber.

Der entsprechende Wert wird gespeichert.

Um die Lautstärke einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Volume“.
- Drücken Sie kurz den Drehgeber.
- Zum Erhöhen der Lautstärke drehen Sie den Drehgeber im Uhrzeigersinn.
- Zum Verringern der Lautstärke drehen Sie den Drehgeber gegen den Uhrzeigersinn.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Der entsprechende Wert wird gespeichert.

- Um das Untermenü „Audio“ zu verlassen, drücken Sie die Zurück-Taste zweimal.

Einstelllicht ein- und ausschalten

Modus „Full“

Um das Einstelllicht im Modus „Full“ einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP einmal kurz.

Im Display erscheint die Anzeige „Full“. Das Einstelllicht leuchtet mit maximaler Helligkeit, unabhängig von der eingestellten Blitzenergie.

Um das Einstelllicht im Modus „Full“ auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie erneut die Taste LAMP zweimal.

Modus „Prop“

Um das Einstelllicht im Modus „Prop“ einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP zweimal.

Im Display erscheint die Anzeige „Prop“. Die Helligkeit des Einstelllichts ist proportional zu der eingestellten Blitzenergie.

Um das Einstelllicht im Modus „Prop“ auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP einmal kurz.

Alternativ können Sie das Einstelllicht im Untermenü „Mode“ ein- und ausschalten.

- Drücken Sie die Taste LAMP einmal lang.

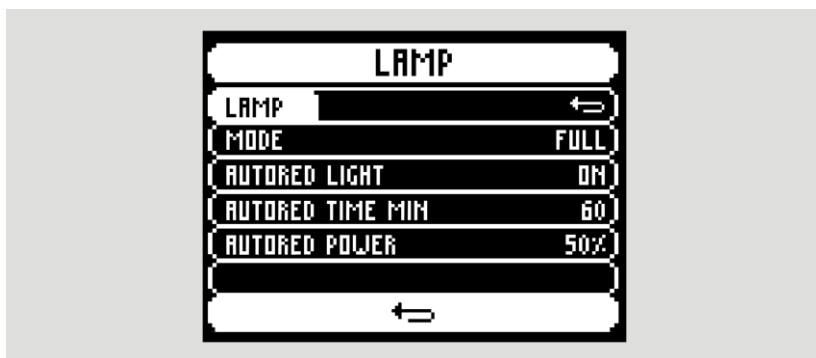
Das Untermenü „Lamp“ wird angezeigt (siehe Seite 48).

Einstellungen im Untermenü „Lamp“ vornehmen

Um Einstellungen im Menü „Lamp“ vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie im Hauptmenü mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Lamp“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Das Untermenü „Lamp“ wird mit den zuletzt eingestellten Werten angezeigt:



Mode: Einstelllicht im Modus „Full“ bzw. „Prop“ einstellen

Autored Light: Einstelllicht-Sparschaltung (Autored) ein- und ausschalten

Autored Time Min: Zeit einstellen

Autored Power: Art der Sparschaltung einstellen

Um das Einstelllicht im Modus „Full“ bzw. „Prop“ einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Mode“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.
- Wählen Sie mit dem Drehgeber „Full“, „Prop“ oder „OFF“ aus.
- Drücken Sie erneut den Drehgeber kurz.

Der entsprechende Wert wird gespeichert.

Um die automatische Einstelllicht-Sparschaltung (Autored) ein- oder auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Autored Light“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.
- Wählen Sie mit dem Drehgeber „ON“ oder „OFF“ aus.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Der entsprechende Wert wird gespeichert.

Um die Zeit für die Einstelllicht-Sparschaltung (autored) einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Autored Time Min“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.
- Verstellen die Zeit in Schritten von zwei Minuten bis max. 60 Minuten mithilfe des Drehgebers.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Der gewünschte Wert wird gespeichert.

Um die Art der Einstelllicht-Sparschaltung (autored) einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Autored Power“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.
- Wählen Sie 50 % oder „OFF“ mithilfe des Drehgebers.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Der gewünschte Wert wird gespeichert.

Funktion der Einstelllampe prüfen

Wenn das Einstelllicht eingeschaltet ist, erscheint im Display die Anzeige „High“ oder „Prop“. Falls dies nicht der Fall sein sollte, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP.

Im Display erscheint die Anzeige „High“ und das Einstelllicht leuchtet.

- Falls das Einstelllicht nicht leuchten sollte, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe Seite 72).

LED-Einstelllicht (Lamp Boost) ein- und ausschalten

Um das LED-Einstelllicht „Lamp Boost“ einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Das Einstelllicht wird für 30 Sekunden auf die doppelte Leistung geschaltet.

Um das LED-Einstelllicht „Lamp Boost“ auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie den Drehgeber erneut einmal kurz.

Das LED-Einstelllicht „Lamp Boost“ wird ausgeschaltet.

Gerät mit der Kamera synchronisieren

Die Synchronisation zwischen dem Gerät und der Kamera erfolgt über:

- das Synchronkabel
- die eingebaute Fotozelle
- den eingebauten Funkempfänger.

Gerät über Kabel synchronisieren

Um das Gerät an die Kamera anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stecken Sie den Klinkenstecker des Synchronkabels in die Synchronbuchse des Geräts.
- Verbinden Sie das andere Ende des Synchronkabels mit der Kamera. Beachten Sie hierbei die Gebrauchsanleitung der Kamera.

Fotozelle ein- und ausschalten

- ① Das Auslösen des Blitzes über die Fotozelle erfolgt durch das Auftreffen eines Blitzes, der durch ein anderes Gerät abgegeben wurde. Die Fotozelle arbeitet als Impulsfotozelle. Sie funktioniert nur, wenn der auftreffende Blitz stärker in der Lichtleistung ist als das Umgebungslicht. Es ist deshalb darauf zu achten, dass kein zu starkes Fremdlicht auf die Fotozelle fällt. In solchen Fällen muss der Blitz entweder über das Synchronkabel oder den Funk-Fernauslöser ausgelöst werden.

Um die Fotozelle ein- und auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste SYNC einmal kurz.

Die Fotozelle ist eingeschaltet.

- Drücken Sie erneut die Taste SYNC dreimal.

Die Fotozelle ist ausgeschaltet.

Alternativ können Sie die Fotozelle im Untermenü „Sync“ ein- und ausschalten.

- Drücken Sie die Taste SYNC einmal lang.

Das Untermenü „Sync“ wird angezeigt (siehe Seite 52).

Funk-Empfänger ein- und ausschalten

Das Gerät verfügt über den eingebauten Funk-Empfänger „Hensel IO“. Mit den optional erhältlichen Funkfern-Auslösern können Sie Kamera und Blitz per Funk synchronisieren. Um den Funkempfänger ein- und auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste SYNC zweimal kurz.

Der Funk-Empfänger ist eingeschaltet.

- Drücken Sie die Taste SYNC zweimal kurz.

Der Funk-Empfänger ist ausgeschaltet.

Alternativ können Sie den Funk-Empfänger im Untermenü „Sync“ ein- und ausschalten.

- Drücken Sie die Taste SYNC einmal lang.

Das Untermenü „Sync“ wird angezeigt (siehe Seite 52).

Einstellungen im Untermenü „Sync“ vornehmen

Um Einstellungen im Menü „Sync“ vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber im Hauptmenü den Menüpunkt „Sync“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Die zuletzt eingestellten Werte werden angezeigt:



Radio: Funkempfänger ein- und ausschalten

Group: Gruppe einstellen

Channel/Team: Kanal einstellen

Um den Funk-Empfänger ein- und auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Radio“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.
- Wählen Sie mit dem Drehgeber „ON“ oder „OFF“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Der gewünschte Wert wird gespeichert.

Um die Gruppe einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Group“.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.
- Wählen Sie mit dem Drehgeber einen Wert von 1 bis 8.
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Der gewünschte Wert wird gespeichert.

- Beim Einstellen des Kanals gehen Sie analog vor.
- Beachten und befolgen Sie dabei auch die Anleitungen des Funkfern-Auslösers.
- Um das Untermenü „Sync“ zu verlassen, drücken Sie die Zurück-Taste.

Betriebsmodi wählen

Um die Betriebsmodi zu wählen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste MODE einmal kurz.

Der FREEZE-Modus wird eingeschaltet.

- Drücken Sie die Taste MODE zweimal.

Der FP-Modus wird eingeschaltet.

- Drücken Sie die Taste MODE dreimal.

Der TTL-Modus wird eingeschaltet.

- Drücken Sie die Taste MODE viermal.

Der STD-Modus wird eingeschaltet.

Alternativ können Sie die Betriebsmodi im Untermenü „Mode“ wählen.

- Drücken Sie die Taste MODE einmal lang.

Das Untermenü „Mode“ wird angezeigt (siehe Seite 54).

Einstellungen im Untermenü „Modus“ vornehmen

Um Einstellungen im Menü „Modus“ vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie im Hauptmenü mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Mode“
- Drücken Sie den Drehgeber einmal kurz.

Die zuletzt eingestellten Werte werden angezeigt:



Mode:	STD-, FREEZE-, FP- oder TTL- Modus einstellen
Sequence:	Blitzanzahl für Blitzsequenz einstellen
Sync Delay ON/OFF:	Auslöseverzögerung ein- und ausschalten
Sync Delay:	Auslöseverzögerung einstellen

 Die Auslöseverzögerung kann ausschließlich im Expert-Mode eingestellt werden. Siehe hierzu die separate Anleitung.

Um die Werte zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie mit dem Drehgeber den Menüpunkt „Mode“.
- Drücken Sie den Drehgeber kurz.
- Wählen Sie mit dem Drehgeber den Modus „STD“, „FREEZE“, „FP“ oder „TTL“.
- Drücken Sie den Drehgeber kurz.

Der entsprechende Wert wird gespeichert.

- Um das Untermenü „Modus“ zu verlassen, drücken Sie die Zurück-Taste.

Fehlermeldungen

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Hot Temperaturfehler – Einstelllicht geht aus, Lüfter läuft mit maximaler Drehzahl und das Gerät blitzt nicht. 	Hohe Umgebungs- temperatur bei vollem Einstelllicht, ungünstige Lichtformer, abgedeckte Lüftungsschlitze oder ein defekter Lüfter.	➤ Lassen Sie das Gerät eingeschaltet, damit der Lüfter das Gerät abkühlen kann. ➤ Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht abgedeckt sind. ➤ Stellen Sie sicher, dass der Lüfter nicht defekt ist.
	Defekt Flash Board, Capacitor, LED etc.	➤ Schalten Sie das Gerät sofort ab. ➤ Senden Sie das Gerät mit Angabe des Fehlers an den Kundendienst.

Gerät transportieren und lagern

Um das Gerät zu transportieren und zu lagern, gehen Sie wie folgt vor:

- Demontieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 31).
- Setzen Sie die Schutzkappe ein (siehe Seite 27).
- Entfernen Sie den Akku aus dem Gerät (siehe Seite 63).
- Laden Sie ggf. den Akku auf (siehe Seite 63).
- Versetzen Sie den Akku in den Lager-Modus (siehe Seite 64).
- Lagern Sie das Gerät an Orten, die weder Hitze noch Feuchtigkeit noch Frost oder Kälte ausgesetzt sind.
- Decken Sie das Gerät ab.

Gerät instand halten

Gerät pflegen und reinigen

 WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen. ➤ Lassen Sie das Gerät vor dem Reinigen immer 5 bis 15 Minuten abkühlen.

Um elektrische Sicherheit zu gewährleisten, muss das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Um es zu reinigen, gehen Sie wie folgt vor.

- Säubern Sie das Gerät regelmäßig äußerlich mit einem trockenen Tuch.

Turnusmäßige Überprüfung

Die nationalen Sicherheitsvorschriften – BetrSichV und DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3) – verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Geräte und Zubehör müssen regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit überprüft werden. Eine jährliche Überprüfung der Geräte dient der Sicherheit der Benutzer und erhält den Wert der Anlage.

Die oben angegebenen Vorschriften BetrSichV und DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3) gelten für Deutschland, bitte beachten Sie in anderen Ländern die entsprechenden lokalen Vorschriften.

Wartungsplan

- Säubern Sie das Gerät regelmäßig wie oben im Abschnitt „Gerät pflegen und reinigen“ beschrieben.
- Fetten Sie das Gewinde der Rändelschraube für die Stativbefestigung alle 1-2 Jahre ein.

Wartung	Zeitraum
Gerät auf Betriebssicherheit prüfen	alle 12 Monate
Zubehör auf Betriebssicherheit prüfen	alle 12 Monate

Defekte Schutzglocke austauschen

 WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen. ➤ Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

Um die Schutzglocke auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Demontieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 31).
- Demontieren Sie die defekte Schutzglocke (siehe Seite 29).
- Montieren Sie die neue Schutzglocke (siehe Seite 29).
- Montieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 31).
- Schalten Sie das Gerät ein.

Defekte Blitzröhre austauschen

GEFAHR

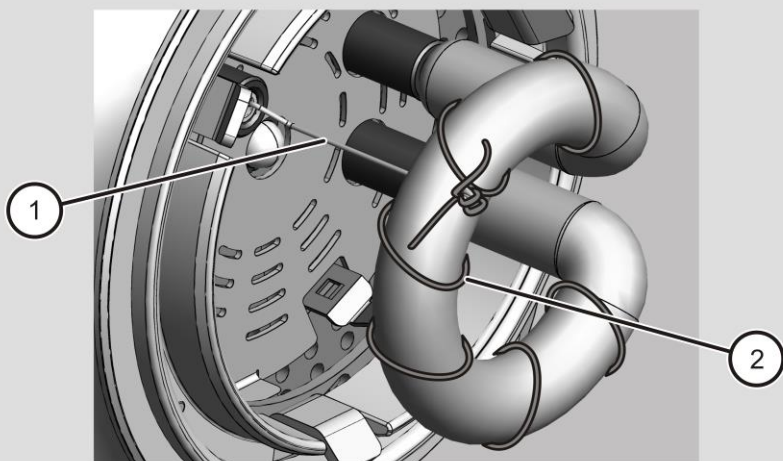


Bei der defekten Blitzröhre können die Elektroden freiliegen und es kann bei Berührung der Blitzröhre zu einem Stromschlag kommen.

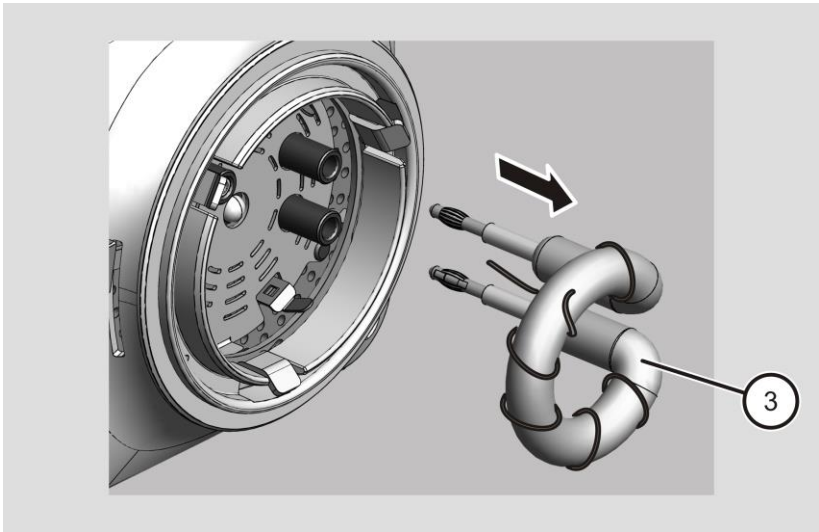
- Schalten Sie das Gerät aus.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz oder bauen Sie den Akku aus.
- Vor dem Anfassen der defekten Blitzröhre halten Sie 15 Minuten Wartezeit ein, damit sich die Kondensatorspannung im Gerät abbauen kann.
- Sollte die Blitzröhre gebrochen sein, berühren Sie keinesfalls die Elektroden. Verwenden Sie zum Entfernen der Blitzröhre immer eine schutzisolierte Zange.

Um die Blitzröhre auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

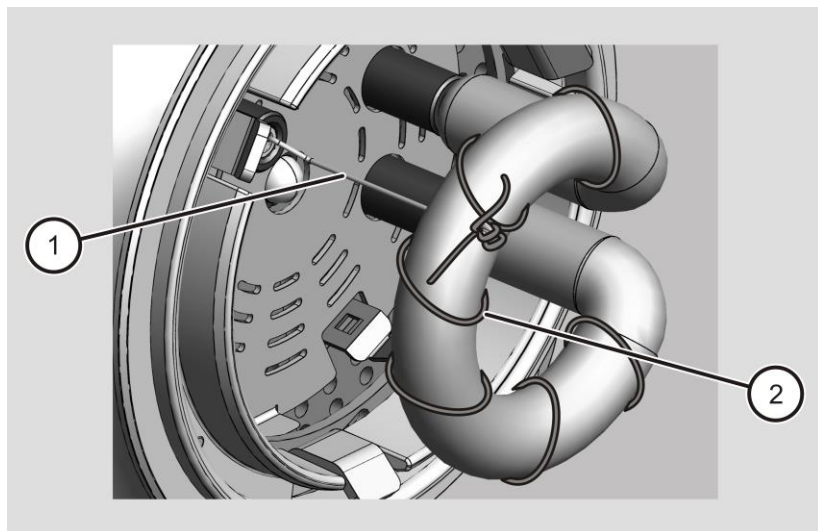
- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.
- Warten Sie 15 Minuten.
- Demontieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 31).
- Demontieren Sie die Schutzglocke (siehe Seite 29).
- Wickeln Sie den Zünddraht (2) vom Anschlussstift (1) ab.



- Ziehen Sie die Blitzröhre (3) heraus.



- Entfernen Sie – wenn erforderlich – alle Glasreste der Blitzröhre.
- Entnehmen Sie die neue Blitzröhre der Verpackung.
- Stellen Sie sicher, dass der Glaskörper der neuen Blitzröhre nicht defekt ist.
- Setzen Sie die Blitzröhre am Sockel an und schieben Sie die Blitzröhre vorsichtig bis zum Anschlag in das Gerät hinein.
- Ziehen Sie die Blitzröhre wieder ca. 0,5 mm heraus, damit sich der Glaskörper bei Erwärmung ausdehnen kann.
- Wickeln Sie den Zünddraht (2) um den Anschlussstift (1) am Gerät und biegen ihn in Richtung des Glaskörpers der Blitzröhre.
- Ist der verbleibende Zünddraht (2) zu lang, kürzen Sie ihn mit einer Zange.
- Stellen Sie sicher, dass der Zünddraht (2) um den Anschlussstift (1) korrekt abgewickelt ist.



i Wird der Zünddraht gar nicht oder zu lose um den Anschlussstift gewickelt, kommt es zu Blitzaussetzern. Ist der Zünddraht nicht in Richtung des Glaskörpers der Blitzröhre gebogen, fließt die Zündspannung über den Schutzleiter des Gerätes ab und das Gerät blitzt nicht.

- Montieren Sie die Schutzglocke (siehe Seite 29).
- Montieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 31).
- Schalten Sie das Gerät ein.

Akku laden

Der Akku hat je nach den Betriebsbedingungen und der eingestellten Blitzleistung eine ungefähre Kapazität von:

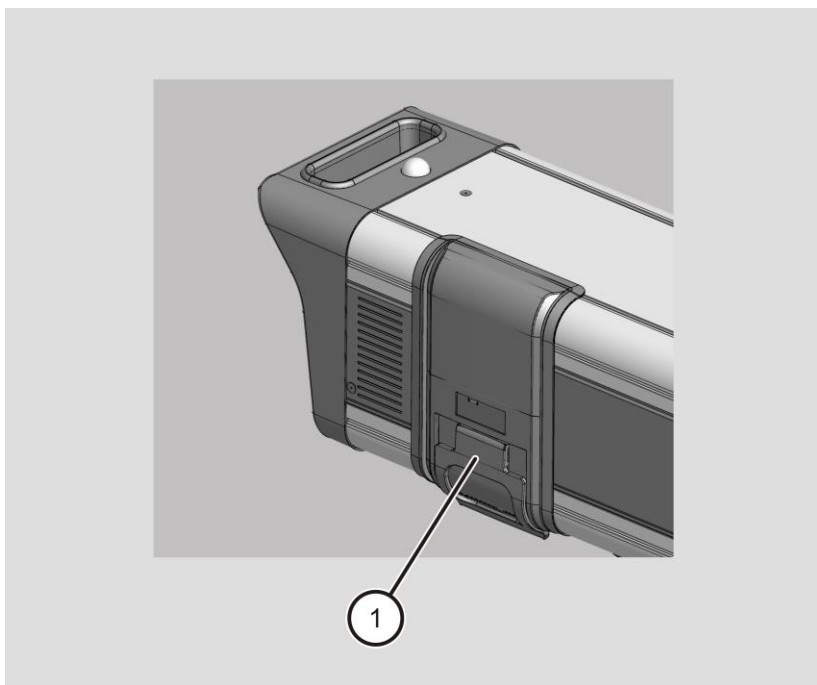
- 300 Blitze bei 1000 Ws
- 600 Blitze bei 500 Ws
- 1200 Blitze bei 250 Ws, etc.

Um den Akku zu laden, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Ziehen Sie die Verriegelung (1) am Akkufach nach oben und entfernen Sie den Akku aus dem Gerät.
- Legen Sie den Akku auf einem trockenen, sauberen Untergrund ab.

Die Ladebuchse befindet sich an der Rückseite des Akkus.

- Verbinden Sie den Akku mit dem mitgelieferten Ladegerät oder dem Schnell-Ladegerät (optional erhältlich). Beachten Sie dabei die Bedienungsanleitung des jeweiligen Ladegeräts.
- Schließen Sie das Ladegerät an die Stromversorgung an.



Wenn Sie das im Lieferumfang enthaltene Ladegerät verwenden, dauert die Ladezeit 3,5 Stunde.

Wenn Sie das optionale Schnell-Ladegerät verwenden, dauert die Ladezeit ca. 1 Stunde.

Nach dem Laden gehen Sie wie folgt vor:

- Ziehen Sie die Verriegelung am Akku nach oben und setzen Sie den Akku wieder in das Akkufach ein.
- Lassen Sie die Verriegelung los, damit der Akku einrasten kann.

Akku in den Lager-Modus versetzen

Wenn Sie den Akku längere Zeit (z. B. Wochen oder Monate) nicht verwenden, sollten Sie ihn in den Lager-Modus versetzen. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass der Akku zwischen 30 % und 50 % aufgeladen ist.
- Falls der Akku unter 30 % aufgeladen sein sollte, laden Sie ihn zuerst auf.
- Drücken Sie am geladenen Akku einmal kurz die Taste CHECK.

Die Akkukapazität wird angezeigt.

- Drücken Sie die Taste CHECK innerhalb einer Sekunde zweimal kurz hintereinander.

Die rote und die grüne LED blinken. Der Akku schaltet in den Lager-Modus.

- ❗ Wenn Sie den Akku wieder ins Akkufach einsetzen und das Gerät einschalten, funktioniert er wieder normal ohne Einschränkungen.

Firmware-Updates durchführen

Die Firmware-Version des Geräts kann über den USB-Anschluss aktualisiert werden.

- Für nähere Informationen wenden Sie sich an den Kundendienst.

Gerät und Verpackung entsorgen

In Deutschland

- Entsorgen Sie die Verpackung des Geräts sortenrein. Nutzen Sie dafür die örtlichen Möglichkeiten zum Sammeln von Papier, Pappe und Leichtverpackungen.
- Entsorgen Sie das Gerät zusammen mit dem Zubehör getrennt vom Hausmüll. Informationen zu Sammelstellen, die Altgeräte kostenlos entgegennehmen, erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde- und Stadtverwaltung.



Außerhalb Deutschlands

- Entsorgen Sie das Gerät und die Verpackung nach den am Einsatzort geltenden Bestimmungen.

Unterlagen

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Hensel-Visit GmbH & Co. KG, dass der Gerätetyp „Foris 1000“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://support.hensel.eu/index.php/eu-konformitaetserklaerungen>.

UN-Zertifikat für den Akku

Das UN-Zertifikat für die Unbedenklichkeit des Akkus beim Transport ist unter der folgenden Internetadresse in der Kategorie „Unbedenklichkeitsbescheinigungen“ verfügbar: <https://hensel.eu/downloads>

- Informieren Sie sich vor jeder Flugreise bei der jeweiligen Fluggesellschaft, ob die Mitnahme von Lithium-Ionen-Akkus grundsätzlich gestattet ist.

Zubehör

Akku

Bezeichnung	Artikelnummer
Akku für Foris 1000	8900

Schutzglocken

Bezeichnung	Artikelnummer
Klar, unbeschichtet, matt	9454659

Blitzröhren

Bezeichnung	Artikelnummer
Steckbar, einfach beschichtet	99150052

Funkfern-Auslöser

Bezeichnung	Artikelnummer
IO TTL-Sender für Canon-Kameras	84540950
IO TTL-Sender für Nikon-Kameras	84540951

Lichtformer

Lichtformer und Softboxen mit EH-Anschlussdurchmesser (10 cm) für das Gerät „Foris 1000“.

Ladegerät

Bezeichnung	Artikelnummer
Schnell-Ladegerät (optional)	1696

Weiteres Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Fangseil	7690

Informationen über weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Internetseite.

Garantiebestimmungen

In Deutschland

Die Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte den allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Internetseite: www.hensel.de.

Außerhalb Deutschlands

Es gelten die Garantiebestimmungen des Händlers, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Haftungsbeschränkung

Wir haften nicht für Sach- oder Personenschäden, die durch eine nicht fachgerechte, den Angaben der Gebrauchsanleitung widersprechende Verwendung des Geräts entstehen. Ebenso kommen wir nicht für Folgeschäden (wie Produktions- oder Honorarausfall, etc.) auf, die unter Umständen durch einen Defekt unseres Geräts verursacht wurden.

Rücksendung an Kundendienst

Sobald Sie einen Schaden am Gerät festgestellt haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Senden Sie das Gerät in der Originalverpackung mit einer präzisen Fehlerbeschreibung zur Reparatur an folgende Adresse:

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Abteilung Service
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Telefonnummer: +49(0)931-27881-0

Unsere Kundendienstadressen innerhalb und außerhalb Deutschlands finden Sie unter:
www.hensel.de

