



HD-610 HSS

Akku-Studioblitzgerät

Bedienungsanleitung



CE  RoHS

Inhalt

Allgemeine Informationen	3
Wichtige Kennzeichnungen am Gerät	4
Warn- und Sicherheitshinweise	5
Hinweise zum Aufsetzen der Schutzglocke	8
Hinweise zum Umgang mit dem Akku	9
Hinweise zur Pflege des Akkus	10
Hinweise zum Wechsel der Blitzröhre	11
Teilebezeichnung	12
Display-Anzeigen	14
Betrieb	15
Bedienung	18
Störungssuche / Fehlerbehebung	24
Technische Details	26
Anbieterkennzeichnung	28

Allgemeine Informationen

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für einen Jinbei HD-610 HSS Akku-Studioblitz entschieden haben.

Mit dem Jinbei HD-610 HSS Akku-Studioblitz haben Sie einen leistungsfähigen, portablen Blitz erworben, der mit Akku oder separat verfügbarem Netzteil über eine zweifache Stromversorgung verfügt und sowohl on location als auch im Studio einsetzbar ist.

i Um die Leistungsfähigkeit des Blitzgerätes voll auszunutzen, lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die in dieser Bedienungsanleitung befindlichen Hinweise und Informationen sorgfältig durch. Die Betriebssicherheit und die Funktion des Gerätes können nur dann gewährleistet werden, wenn sowohl die Warn- als auch die Sicherheitshinweise aus dieser Bedienungsanleitung beachtet werden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch bzw. fehlerhafte Bedienung entstehen.

i Bitte stellen Sie sicher, dass alle Personen, die dieses Gerät bedienen, die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Bei Weitergabe / Verkauf dieses Gerätes an Dritte übergeben Sie die Bedienungsanleitung bitte an diese Person. Bewahren Sie Ihr Handbuch sorgfältig und an einem sicheren Platz auf.

Eine [Jinbei Produktübersicht](http://www.jinbei-deutschland.de) finden Sie auf www.jinbei-deutschland.de

In unserem Newsletter informieren wir Sie über Neuheiten, Aktionen und Firmware-Updates.



Wichtige Kennzeichnungen am Gerät



Weltweite Verwendung von Funkfrequenzen

Der Jinbei HD-610 HSS Blitz arbeitet auf dem lizenzfreien 2,4 GHz ISM Frequenzband für SRD-Funk (Short Range Devices). Dieses Frequenzband darf in den meisten Teilen der Welt verwendet werden. Regionale Einschränkungen können vorkommen.

Hinweis:

Siehe die nationalen Bestimmungen für die Region, in der der Jinbei HD-610 HSS Blitz verwendet werden soll. Stellen Sie sicher, dass diese eingehalten werden.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Jinbei, dass das Funkgerät vom Typ Jinbei HD-610 HSS die Richtlinie 2014/53/EU erfüllt.

Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung:

<https://www.jinbei-deutschland.de/egk/hd-610>



Die **WEEE-Richtlinie 2012/19/EU** (Elektro- und Elektronik-Abfall) dient der Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und der Reduzierung solcher Abfälle durch Wiederverwendung, Recycling und anderer Formen der Verwertung.

Dieses Gerät darf nur bei einer örtlichen Entsorgungsstelle entsorgt werden oder senden Sie es uns zu. Wir werden das Gerät kostenlos umweltgerecht für Sie entsorgen.

RoHS

Die sogenannte **RoHS-Richtlinie** mit der Nummer 2011/65/EU dient der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Sie betrifft unter anderem sechs Stoffe:

Blei (Pb), Quecksilber (Hg), sechswertiges Chrom (Cr VI), Cadmium (Cd), polybromierte Biphenyle (PBB) und polybromierte Diphenylether als Flammenhemmer (PBDE). Alle genannten Stoffe dürfen die maximal zulässige Höchstkonzentration von 0,1 Prozent nicht überschreiten.

Durch regelmäßige Untersuchungen und Tests stellen wir weiterhin sicher, dass die verwendeten Bauteile stets den Richtlinien entsprechen und die Produktion, soweit sie dem Stand der Technik entspricht, umweltfreundlich verläuft.

Warn- und Sicherheitshinweise

Warnhinweise

ACHTUNG LEBENSGEFAHR!



Öffnen Sie **niemals** das Gehäuse des Blitzgerätes. Es liegt Hochspannung an und es droht die Gefahr eines lebensgefährlichen Stromschlags.



Bitte betreiben Sie das Gerät nur an einem sicheren, geerdeten Netz, wenn Sie das Netzteil an Stelle des Akkus verwenden.



Bitte arbeiten Sie nur mit trockenen Händen mit dem Gerät. Das Arbeiten mit nassen Händen ist lebensgefährlich und kann zu Schäden am Gerät führen.

Allgemeine Sicherheitshinweise



Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung einschließlich der Warn- und Sicherheitshinweise durch.



Bitte beachten Sie, dass das Gerät nicht spritzwassergeschützt ist.



Bitte beachten Sie, dass kein anderer Akku bzw. kein anderes Netzteil als der Original Jinbei Akku bzw. das Original Jinbei Netzteil benutzt werden darf.



Das Gerät darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal gewartet oder repariert werden! Veränderungen oder Umbauten am Gerät sind verboten.



Stellen Sie ein Problem am Blitzgerät fest, wenden Sie sich **sofort** an Ihren Jinbei Händler!

Sicherheitshinweise zur Verwendung und Aufbewahrung des Gerätes



Bitte entfernen Sie vor Gebrauch die Schutzkappe und achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze des Geräts bei Gebrauch nicht verdeckt sind. Ansonsten können das Gerät selbst, sowie leicht brennbare Materialien in der Nähe entflammen.

Warn- und Sicherheitshinweise



Bitte 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.



Bitte beachten Sie, dass die Blitzröhre, das Einstelllicht und ein angeschlossener Reflektor im Betrieb sehr heiß werden können. Bitte 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.



Bitte verwenden oder verwahren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Feuchtigkeit oder starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Beides kann zur Bildung von Kondenswasser und damit zu Schäden im Inneren des Gerätes führen.



Bitte halten Sie das Blitzgerät fern von Wasser und anderen Flüssigkeiten. Bitte vermeiden Sie, dass Spritzwasser auf das Gerät trifft.



Bitte 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.



Bitte verwenden oder verwahren Sie das Blitzgerät nicht im Umgebungen mit entzündlichen Gasen oder entflammaren Flüssigkeiten.



Bitte lagern Sie keine brennbaren Materialien wie Dekorationsstoffe, -papier oder ähnliches in unmittelbarer Umgebung des Geräts.



Bitte behandeln Sie Glasteile wie die Blitzröhre mit Vorsicht, damit Sie das Glas nicht zerbrechen. Fassen Sie die Blitzröhre nicht mit bloßen Händen an, verwenden Sie dazu saubere Baumwollhandschuhe oder ein Mikrofasertuch. Geringe Rückstände von Hautfett können die Blitzröhre zum Bersten bringen.



Bitte stecken Sie keine Metallteile in das Gerät.



Bitte schalten Sie das Blitzgerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung (Akku / Netzteil), wenn Sie die Blitzröhre wechseln.

Warn- und Sicherheitshinweise



Bitte 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.



Bitte 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 10 dieser Bedienungsanleitung.



Zum Laden des Akkus trennen Sie ihn bitte vom Blitzgerät. Bitte verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Ladegerät zum Laden des Akkus. Bitte schließen Sie das Ladegerät für den Ladevorgang erst an den zu ladenden Akku und dann an das Stromnetz an.



Bitte bringen Sie das Blitzgerät auf einem Stativ mit ausreichender Tragkraft an und stellen Sie das Stativ kippstabil und rutschfest auf.



Vergewissern Sie sich bitte, dass der Blitzneiger fest angezogen ist, bevor Sie das Gerät nutzen und Zubehör an ihm anschließen.



Wenn Sie das Netzteil benutzen, achten Sie bitte auf herunterhängende Kabel. Sorgen Sie dafür, dass niemand über sie stolpern kann. Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht mit spitzen oder heißen Gegenständen in Berührung kommen. Beschädigte Kabel tauschen Sie bitte sofort aus.



Bitte trennen Sie für die Lagerung oder den Transport den Akku / das Netzteil vom Blitz.



Bitte lassen Sie das Blitzgerät abkühlen, bevor Sie es zum Transport oder für die Lagerung verpacken. Setzen Sie die Schutzkappe auf die Blitzröhre.



Vorsicht: Dieses Produkt gibt möglicherweise gefährliche optische Strahlung ab. Schauen Sie nicht in die Betriebsleuchte, dies kann für das Auge schädlich sein.

Hinweise zum Aufsetzen der Schutzglocke

Bitte beachten Sie zum Aufsetzen der Schutzglocke folgende Hinweise:



- Setzen Sie die Schutzglocke vorsichtig zwischen Blitzröhre und Metallfedern ein.



- Drücken Sie eine Seite der Schutzglocke leicht in Richtung einer Metallfeder.



- Drücken Sie anschließend die andere Seite der Schutzglocke herunter.

Hinweise zum Umgang mit dem Akku



1) Akku einlegen

Schieben Sie den Akku mit Hilfe der Führungsstifte entlang der Führungsschienen bis zum Ende ein.

Drücken Sie den Akku nach unten, bis dieser hörbar einrastet.

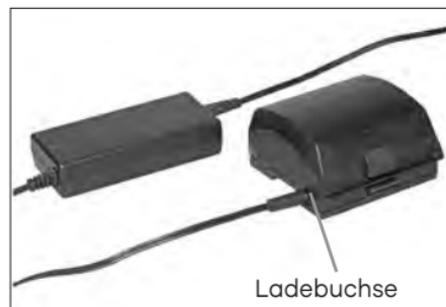


2) Akku entnehmen

Drücken Sie die Entriegelungstaste am Akku und ziehen Sie den Akku aus der Führung heraus.

3) Akku laden

Verbinden Sie den Akku mit dem Ladegerät und anschließend das Ladekabel mit der Steckdose. Die Ladezeit des Akkus beträgt circa drei Stunden. Wenn der Akku vollständig geladen ist, wechselt die Ladeanzeige von „rot“ auf „grün“.



Hinweise zur Pflege des Akkus

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise für eine optimale Funktionsweise Ihres Akkus. Nutzen Sie nur das Original Jinbei Ladegerät.

1) Akkuzustandsanzeige



Drücken Sie die „Check“-Taste, um den aktuellen Ladezustand anzuzeigen.

4 Sektionen:	100 – 75 %
3 Sektionen:	75 – 50 %
2 Sektionen:	50 – 25 %
1 Sektion:	25 – 5 %
Keine Anzeige:	weniger als 5 %

2) Pflege und Instandhaltung

Der Lithium-Polymer-Akku (DC 14,8 V / 6000 mAh) erreicht seine vollständige Kapazität bereits nach drei kompletten Ladezyklen. Der Akku kann bis zu 300-mal geladen und entladen werden. Bei Zunahme der Ladezyklen nimmt die Akkukapazität ab. Es dürfen nur Original Jinbei Akkus verwendet werden.

Wenn der Akku bei zu hoher oder zu niedriger Temperatur gelagert wird, wirkt sich die Umgebungstemperatur negativ auf die Lebensdauer und auf die Ladezyklen aus. Der ordnungsgemäße Temperatur-Arbeitsbereich liegt zwischen 15 und 25 °C. Überhitzung sowie Unterkühlung führen zum vorläufigen Stillstand des Geräts. Bei Umgebungstemperaturen von weniger als 0 °C nimmt die Leistungsfähigkeit des Akkus selbst bei voller Ladung ab.

Der Lithium-Polymer-Akku arbeitet mit Niederspannung und hat eine Ladezustandsanzeige. Zeigt die Ladezustandsanzeige keine Akkukapazität mehr an, muss der Akku aufgeladen werden. Wird der Akku weiterhin verwendet, führt dies zur Beschädigung.

Um einen Ausfall des Akkus zu verhindern, lassen Sie diesen nach Nutzung zehn Minuten lang abkühlen. Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät und laden Sie ihn auf. Verwenden Sie zum Aufladen nur das passende Jinbei Ladegerät. Bevor Sie das Verbindungskabel vom Akku zum Ladegerät lösen, trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz. Lagern Sie den Akku an einem trockenen und kühlen Ort. **Wird der Akku für längere Zeit nicht genutzt, laden Sie diesen mindestens alle drei Monate wieder auf, um eine Tiefentladung zu verhindern.**

Hinweise zum 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.



Abb. 1 + 2: Ziehen Sie die Schutzglocke vorsichtig nach oben ab, um die Blitzröhre freizulegen. Nutzen Sie dabei bitte stets saubere Baumwollhandschuhe oder ein Mikrofaser Tuch.



Abb. 3: Wickeln Sie den verdrehten Zünddraht von der Blitzröhrenhalterung ab und ziehen Sie die Blitzröhre vorsichtig aus dem Gerät.

Abb. 4 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.

Teilebezeichnung



- 1) Akku
- 2) Fotozelle (Infrarot-Sensor)
- 3) Tragegriff
- 4) Neiger-Feststellung
- 5) Bowens S-type Bajonett
- 6) Schutzglocke
- 7) Schirmhalterung
- 8) Lampenstativ-Verriegelung
- 9) Sync-Anschluss
- 10) Blitzröhre
- 11) LED-Einstelllicht

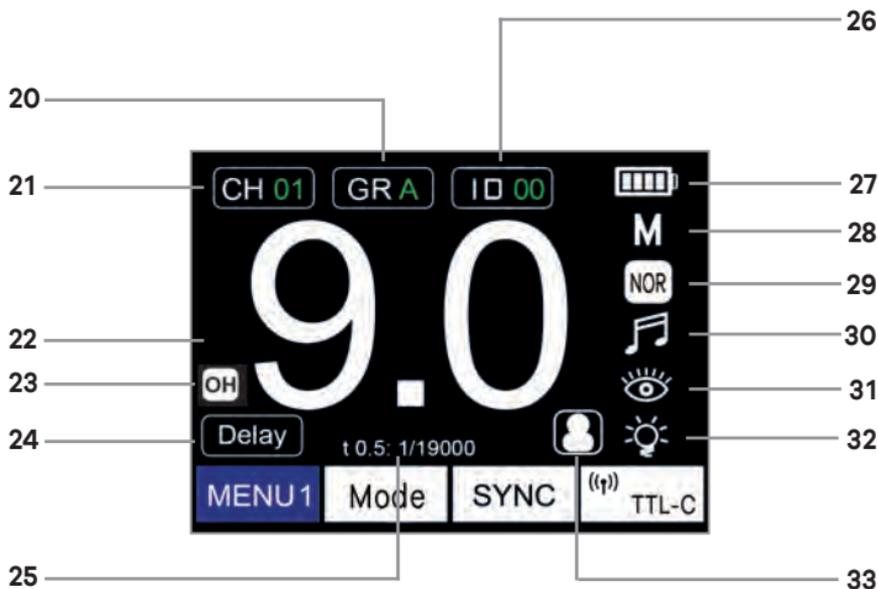


Teilebezeichnung



- 12) Menü-Taste
- 13) Funktions-Taste
- 14) Funktions-Taste
- 15) Funktions-Taste
- 16) Testblitz-Taste
- 17) LC-Display
- 18) Einstelllicht / Ein-/Aus-Taste
- 19) Einstellknopf / OK-Taste

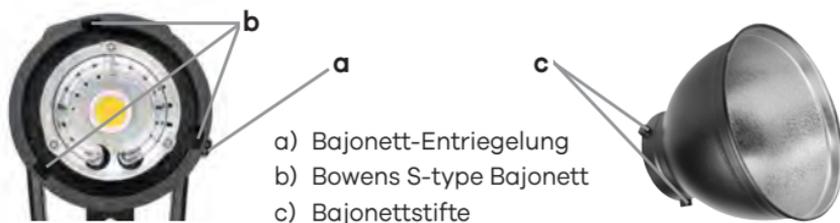
Display-Anzeigen



- 20) Gruppen A / B / C / D / E / F
- 21) Funkkanäle 00 – 15
- 22) Leistungsabgabe TTL: ± 3.0 EV / M: 1.0 – 9.0
- 23) Überhitzungsschutz
- 24) Delay – Blitzverzögerung
- 25) Abbrennzeit (t 0.5) im Freeze-Modus
- 26) ID-Nummern 00 – 99 (verfügbar in Modellen ab Baujahr 2017)
- 27) Akkuzustandsanzeige: 100 % / 75 % / 50 % / 25 %
- 28) M / TTL
- 29) Synchronisationsmodi „NOR“ Normal **NOR** / HSS **HSS** / FREEZE **FRE**
- 30) Akustisches Signal
- 31) Fotозelle (Infrarot-Sensor)
- 32) Einstelllicht
- 33) Easy Cap

1) Allgemeine Hinweise zur Inbetriebnahme

- Prüfen Sie bitte den **Lieferumfang** auf Vollständigkeit:
1 x Jinbei HD-610 HSS Akku-Studioblitz, 1 x Schutzkappe, 1 x Schutzglocke, 1 x Lithium-Polymer Akku, 1 x Ladegerät, 1 x Netzkabel für Ladegerät, 1 x Spiral-Synchronkabel (max. 4 m), 1 x Transporttasche mit Tragegriff, 1 x Tragegurt für Transporttasche, 1 x Bedienungsanleitung.
- Vor der ersten Inbetriebnahme lesen Sie bitte die **Bedienungsanleitung** komplett durch und beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
- Montieren Sie den Blitz auf ein **Lampenstativ**, arretieren Sie ihn mit Hilfe der Lampenstativ-Verriegelung [8]. Die Neigung des Blitzes passen Sie mit der Neiger-Feststellung [4] an.
- Entfernen Sie die **Schutzkappe** von der Blitzröhre. Ziehen Sie dazu die Taste für die Bajonett-Entriegelung [a] nach hinten, drehen Sie die Schutzkappe nach links und nehmen Sie diese nach vorne ab.
- Für das Aufsetzen der **Schutzglocke** beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 8.
- Setzen Sie den gewünschten **Lichtformer / Blitzschirm** auf. Das Blitzgerät ist mit einem Schirmhalter für Reflex-/Durchlichtschirme und dem Bowens S-type Bajonett [b] für die Verwendung von unterschiedlichsten Lichtformern (Softboxen, Reflektoren, Beauty Dishes etc.) ausgestattet.



- Setzen Sie den Lichtformer mit den drei Bajonettstiften [c] in die entsprechenden Aussparungen am Blitzgerät ein und verriegeln ihn durch eine kurze Drehung nach rechts, bis er hörbar einrastet.
- Zum Entfernen des Lichtformers ziehen Sie die Taste für die Bajonett-Entriegelung [a] nach hinten, drehen Sie den Lichtformer nach links und ziehen Sie ihn nach vorne ab.
- Für die Inbetriebnahme laden Sie den **Akku** komplett auf und setzen Sie ihn, wie auf Seite 9 unter „Hinweise zum Umgang mit dem Akku“ beschrieben, in den Akkuschaft auf der Geräteoberseite ein. Die Akkuzustandsanzeige [27] auf dem Display des Blitzgeräts oder auf der Unterseite des Akkus (s. Seite 10) zeigt den Akkuzustand an. Wahlweise können Sie das Blitzgerät mit dem separat verfügbaren Jinbei Netzteil auch direkt vom Stromnetz betreiben.

- Zum **Einschalten** betätigen Sie die Ein-/Aus-Taste [18] auf der Geräterückseite, das LC-Display schaltet sich ein.
- Wählen Sie die verschiedenen **Gerätfunktionen** aus (s. Seite 18 ff.).
- Zum **Ausschalten** betätigen Sie die Ein-/Aus-Taste [18] auf der Geräterückseite, das LC-Display schaltet sich aus.
- Lassen Sie das Gerät bitte abkühlen, bevor Sie es für **Transport oder Lagerung** verpacken. Entfernen Sie ggf. Lichtformer oder Schirm, trennen den Sie den Blitz vom Stromnetz und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf die Blitzröhre.

2) Hinweise zur Synchronisation

Das gleichzeitige Auslösen von Kamera und Blitz (**Synchronisation**) geht über:

- ein Synchronkabel (3,5 mm Mini-Klinke), für die direkte Verbindung zwischen Kamera und Blitz oder für den Anschluss von Blitzauslösern anderer Hersteller an den Sync-Anschluss [9].
- die in den Porty eingebaute Fotozelle / Infrarot-Sensor [2]. Dazu benötigen Sie für Ihre Kamera einen Infrarot-Fernauslöser oder Sie lösen den Blitzkopf als Slave-Blitz über den Lichtimpuls eines anderen Blitzes aus.
- den in den Blitz eingebauten Funkempfänger (2,4 GHz). Dazu benötigen Sie für Ihre Kamera die kompatiblen Jinbei Funkfernbedienungen TR-Q6, TR-611 / TR-612, TR-A6, TR-V6, TRS-V.

3) Hinweise zum Funkbetrieb

- Bitte beachten Sie beim Einsatz von Funkfernbedienungen, dass für eine korrekte Funktion am Blitz und an der Fernbedienung der Funkkanal und (abhängig vom Fernbedienungs-Typ) auch die Gruppe identisch eingestellt sein muss.
- Bitte beachten Sie, dass die von diesen Geräten verwendete Funkfrequenz (2,4 GHz) mit anderen Anwendern / Geräten geteilt wird. Störungen sind auf Grund dessen nicht auszuschließen. Wechseln Sie ggf. den Funkkanal, um Störungen zu vermeiden.

4) Hinweise zum Überhitzungsschutz

Bei drohender Überhitzung schaltet sich am Blitzgerät automatisch der Überhitzungsschutz ein. Auf dem LC-Display erscheint dann das Symbol **OH** [23]. Bitte unterbrechen Sie sofort Ihre Arbeit und lassen Sie das Blitzgerät solange abkühlen, bis das Symbol **OH** [23] auf dem Display verschwindet. Danach können Sie Ihre Arbeit fortsetzen.

5) Hinweise zur Aktualisierung der Firmware

- Für die Aktualisierung der Firmware folgen Sie bitte exakt den aufgeführten Schritten, sonst kann es unter Umständen zu irreparablen Schäden an Ihrem Gerät kommen. Bei Unsicherheit kontaktieren Sie bitte im voraus Ihren Jinbei Händler.
- Laden Sie das gewünschte Firmware-Update aus dem Service-Bereich von der Jinbei Webseite <http://www.goldenshell.com.cn/en/> auf das Desktop oder in den Download-Ordner Ihres Rechners. Beachten Sie bitte dabei die Angaben zum Betriebssystem.
- Dort finden Sie auch eine Liste der kompatiblen Kameras.
- Entpacken Sie die „bin“-Datei nicht und ändern Sie bitte auf keinen Fall den Dateinamen der „bin“ Datei!
- Nehmen Sie den Akku des HD-610 HSS ab. Im Akkufach auf der Oberseite des Blitzgerätes finden Sie einen mini USB-Anschluss.
- Verbinden Sie den mini USB-Anschluss über ein passendes Kabel (nicht im Lieferumfang) mit dem USB-Anschluss Ihres Rechners.
- Nachdem der Computer und der HD-610 HSS miteinander verbunden sind, erscheint im Windows-Explorer ein Fenster für den Wechseldatenträger.
- Ziehen Sie die „bin“ Datei in das Fenster.
- Werfen Sie den Wechseldatenträger nach dem Kopiervorgang aus.
- Trennen Sie die USB-Verbindung zum Blitzgerät. Das Firmware-Update ist beendet, das Gerät ist einsatzbereit.

Achtung: Bitte beachten Sie, dass mögliche technische Änderungen infolge von Firmware-Updates in dieser Bedienungsanleitung nicht berücksichtigt sind.

Bedienung

1) Einstellung der Blitzleistung

- Die Blitzleistung von 1.0 bis 9.0 lässt sich in 1/10- oder ganzen Blendenschritten einstellen. Die maximale Leistung wird im Display [17] mit 9.0 angezeigt.



- Für die Verstellung in 1/10-Blendenschritten drehen Sie am Einstellknopf [19] bis zum gewünschten Wert.
- Für die Verstellung in ganzen Blendenschritten drücken Sie auf den Einstellknopf [19]. Die Leistungsanzeige wird grün und zeigt optisch die Änderung von 1/10 auf ganze Blendenschritte an.
- Drehen Sie dann am Einstellknopf [19] bis zum gewünschten Wert.
- Mit Druck auf die Taste [16] lösen Sie einen Testblitz aus.
- Solange der Kondensator lädt, leuchtet die Testblitz-Taste [16] rot. Mit einem grünen Signal zeigt sie an, dass der Kondensator vollständig aufgeladen ist und der Blitz erneut blitzbereit ist. Bei Blitzbereitschaft ertönt gleichzeitig ein akustisches Signal, sofern es im MENU 3 eingeschaltet ist.

2) Einstellung der Menüs

Für die Einstellung der verschiedenen Gerätefunktionen gibt es fünf Menüs:

Blitzmodi | Synchronisationsmodi | Funkempfänger



Funkkanäle | Gruppen | ID-Nummern*



Akustisches Signal | Slave-Modus | Einstelllicht



Easy Cap-Modus



Delay-Modus | Einstellung der Blitzverzögerung



* ID-Nummern verfügbar
in Modellen ab Baujahr 2017

Bedienung

MENU 1 MODE SYNC  TTL-C

MODE Blitzmodus M / TTL

SYNC Synchronisationsmodi:

 NOR

Normal

 HSS

High Speed Synchronisation mit Canon, Nikon, Sony Kameras

 FRE

Freeze (nur im manuellen Modus)

 TTL-C Funkfernauslösung mit Jinbei Funkfernbedienungen

-  TTL-C Für Canon Kameras (Jinbei TR-Q6C / TR-611)
-  TTL-F Für Fujifilm Kameras (Jinbei TR-Q6F)
-  TTL-N Für Nikon Kameras (Jinbei TR-Q6N / TR-612)
-  TTL-S Für Sony Kameras (Jinbei TR-Q6S)
-  CH/GR Für Canon / Nikon Kameras (Jinbei TR-A6)
Für Kameras mit Standard ISO-Blitzschuh (Jinbei TR-V6)
-  TRS-V Für Kameras mit Standard ISO-Blitzschuh (Jinbei TRS-V)

- Drücken Sie die Menü-Taste [12] und wählen Sie „MENU 1“ aus.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [13] unter „MODE“, um den Blitzmodus „M“ oder „TTL“ auszuwählen. Im manuellem Modus M stellen Sie die Leistungsabgabe direkt am Gerät oder über eine Funkfernsteuerung ein. Im TTL-Modus regelt die Kamera zusammen mit der Funkfernsteuerung die Leistungsabgabe automatisch.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [14] unter „SYNC“, um den **Synchronisationsmodus** Normal , HSS  oder Freeze  auszuwählen. Auf dem Display erscheint das entsprechende Symbol [29].
 - Der **Normal-Modus** ist für nahezu alle Aufnahmearten geeignet.
 - Die High Speed Synchronisation **HSS** erlaubt beim Blitzen den Einsatz kürzerer Verschlusszeiten als die üblichen Kamera-Synchronzeiten. Je nach Kameramodell reicht das bis zu 1/8000 Sekunde. HSS gestattet das gezielte Aufhellblitzen gegen die Sonne, ermöglicht das Reduzieren / Eliminieren des Umgebungslicht, erlaubt geblitzte Aufnahmen bei Offenblende für die Freistellung des Motivs vom Hintergrund und friert schnelle Bewegungen ein.
 - Der **Freeze**-Modus ermöglicht beim Blitzen mit normaler kameraabhängiger Blitzsynchronzeit extrem kurze Abbrennzeiten bis zu 1/19.000

Bedienung

Sekunde und friert damit schnelle Bewegungen ein. Die leistungsabhängige Abbrennzeit wird auf dem LC-Display [17] angezeigt.

Bitte beachten: Der Freeze-Modus ist nur im manuellen Betrieb verfügbar.

- Drücken Sie die Funktions-Taste [15] unter „“ und setzen Sie den Funkkanal der **verwendeten Funkfernbedienung** (s. Seite 19) entsprechend auf TTL-C / TTL-F / TTL-N / TTL-S / CH/GR / TRS-V oder schalten Sie ihn mit „OFF“ aus.

MENU 2	CH	GR	ID*
---------------	----	----	-----

CH Funkkanaleinstellung 00 – 15

GR Gruppeneinstellung A / B / C / D / E / F

ID ID-Nummern* 00 – 99

* verfügbar in Modellen ab Baujahr 2017

- Drücken Sie die Menü-Taste [12] und wählen Sie „MENU 2“ aus.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [13] unter „CH“, die Anzeige [21] wird schwarz. Stellen Sie mit dem Einstellknopf [19] den gewünschten **Kanal** ein.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [14] unter „GR“, die Anzeige [20] wird schwarz. Stellen Sie mit dem Einstellknopf [19] die gewünschte **Gruppe** ein.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [15] unter „ID“, die Anzeige [26] wird schwarz. Stellen Sie mit dem Einstellknopf [19] die gewünschte **ID-Nummer*** ein.

Hinweis: Die am Blitz eingestellten Werte für Kanal, Gruppe und ID-Nummer* müssen mit den eingestellten Werten an der Funkfernbedienung übereinstimmen. Gruppeneinstellungen sind mit den Funkfernbedienungen TR-A6 und TRS-V nicht verfügbar.

MENU 3			
---------------	---	---	---

 Akustisches Signal Ein / Aus

 Fozelle Ein / Aus (Slave-Modus)

 Einstelllicht: Proportional  PRO / Unabhängig  1.0 – 9.0

Bedienung

Drücken Sie die Menü-Taste [12] und wählen Sie „MENU 3“ aus.

- Drücken Sie die Funktions-Taste [13] unter , um das **akustische Signal** ein- oder auszuschalten. Auf dem Display erscheint das Symbol [30].
- Schalten Sie mit der Funktions-Taste [14] unter  die Fotozelle (Infrarot-Sensor) für den **Slave-Modus** ein. Auf dem Display erscheint das Symbol [31]. Jetzt wird der Blitz über das Blitzlicht anderer Blitzgeräte (Studio-, Kamera-, Aufsteck-/Systemblitz) oder über einen Infrarot-Fernauslöser ausgelöst.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass diese Auslöseart stark von der Umgebung und der Positionierung der einzelnen Blitzgeräte untereinander abhängt.

- Schalten Sie mit der Funktions-Taste [15] unter  das **LED-Einstelllicht** ein. Auf dem Display erscheint das Symbol [32].
- Drücken Sie die Funktions-Taste [15] unter , um das Einstelllicht einzustellen:
 - Proportional: Das LED-Einstelllicht verändert automatisch die Lichtleistung entsprechend der eingestellten Blitzleistung (1.0 – 9.0).
 - Unabhängig: Die Lichtleistung des LED-Einstelllichts ist manuell einstellbar und unabhängig von der eingestellten Blitzleistung wählbar.
- Zum Ausschalten des Einstelllichts drücken Sie kurz auf die Ein-/Aus-Taste [18].

MENU 4	EasyCap	All 1	No. 1
---------------	---------	-------	-------

 Easy Cap: Ein

All 1	No. 1
-------	-------

 Icon dunkel
Aus

All 1	No. 1
-------	-------

 Icon hell

All 1

 6 Gruppen (von „All 1“ bis „All 6“)

No. 1

 6 Blitzgeräte (von „No. 1“ bis „No. 6“)

Easy Cap ermöglicht die Vorbereitung eines Freistellers direkt beim Blitzen. Mit Easy Cap entstehen zwei Aufnahmen, eine mit der gewünschten Ausleuchtung des Motivs (Abb. links, nächste Seite) und eine zweite mit der Beleuchtung des Hintergrunds (dazu sind mind. zwei Blitzgeräte erforderlich). Durch die ausschließliche Hintergrundbeleuchtung hebt sich das Motiv wie eine schwarze Silhouette davon ab (Abb. Mitte, nächste Seite). Diese Aufnahme kommt später als Maske zusätzlich zur Aufnahme des Motivs in der Nachbearbeitung mit einem Bildbearbeitungsprogramm zum Einsatz.

Bedienung



Easy Cap:

Motiv (l.), Silhouette (M.) und freigestelltes Motiv auf neuem Hintergrund (r.)

Einstellungen an den Blitzgeräten

- Drücken Sie die Menü-Taste [12] und wählen Sie „MENU 4“ aus. Drücken Sie die Funktions-Taste [13] unter „EasyCap“, um den Easy Cap-Modus auszuwählen. Auf dem Display erscheint das Symbol [33].
- Drücken Sie die Funktions-Taste [14] unter **All 1**, die Anzeige wird schwarz. Mit dem Einstellknopf [19] stellen Sie die gewünschte Anzahl an Gruppen ein, die im Easy Cap-Modus arbeiten sollen. Die maximale Anzahl an Gruppen beträgt 6 („All 6“). Die Anzahl an Blitzgeräten in jeder Gruppe ist unbegrenzt.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [15] unter **No. 1**, die Anzeige wird schwarz. Mit dem Einstellknopf [19] stellen Sie die Reihenfolge („No. 1“ bis „No. 6“) ein, innerhalb derer die Blitzgeräte im Easy Cap-Modus gezündet werden sollen.

Hinweis: Wenn Sie die Einstellung der Blitzleistung über eine Funkfernbedienung vornehmen wollen, achten Sie bitte darauf, dass sie die Steuerung von Gruppen unterstützt (wie die Jinbei TR-Q6). Dem Hauptlicht / den Hauptlichtern weisen Sie „Gruppe A“, dem Hintergrundlicht / den Hintergrundlichtern „Gruppe B“ zu.



Das linke Bild zeigt die Einstellungen für zwei Blitzgeräte-Gruppen im Easy Cap-Modus. Stellen Sie mit der Funktions-Taste [14] entsprechend „All 2“ ein.

Alle Blitzgeräte, die für die Ausleuchtung des Motivs zuständig sind, stellen Sie mit der Funktionstaste [15] auf „No. 1“. Sie werden bei der ersten Kamera-Auslösung gezündet.

Alle Blitzgeräte, die für die Hintergrundbeleuchtung zuständig sind, stellen Sie mit der Funktions-Taste [15] auf „No. 2“. Sie werden bei der zweiten Kamera-Auslösung gezündet.

Die Nachbearbeitung

Für die Fertigstellung des Freistellers nutzen Sie ein **Bildbearbeitungsprogramm** wie Adobe Photoshop®, das mit Ebenen und Alpha-Masken arbeitet. Öffnen Sie beide Bilder in der Software und kopieren Sie die Silhouette

Bedienung

als neue Ebene in das Originalbild. Per Tonwertkorrektur verfeinern Sie die Silhouette so lange, bis nur noch schwarze und weiße Töne vorhanden sind. Je weniger Umgebungslicht herrscht, desto besser ist dies für die Nachbearbeitung, da dann die Silhouette deutlicher hervortritt.

Anschließend laden Sie in der Kanäle-Palette die Silhouetten-Ebene als Auswahl und kehren diese um. Danach wählen Sie in der Ebenen-Palette die untere Ebene aus, drücken Strg+J (Mac: Cmd+J) und generieren aus der Auswahl eine neue Ebene. Danach ziehen Sie Ihren Wunsch-Hintergrund als neue Ebene ein.

Adobe Photoshop® ist ein gesetzlich geschütztes, eingetragenes Warenzeichen der Adobe Systems Corp.



Mit dem **Delay**- oder Blitzverzögerungs-Modus stellen Sie die Auslöseverzögerung des Blitzgeräts ein.

- Drücken Sie die Menü-Taste [12] und wählen Sie „MENU 5“ aus.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [13] unter „Delay“, um die Delay-Funktion auszuwählen. Die Anzeige „Delay“ [24] erscheint links unten auf dem Display.
- Drücken Sie die Funktions-Taste [14] unter „00.00“, die Anzeige wird schwarz. Mit dem Einstellknopf [19] stellen Sie die gewünschte Verzögerungszeit zwischen „00.00“ und „30.00“ Sekunden ein.

Hinweis: Es ist nicht sichergestellt, dass immer alle Kameramodelle unterstützt werden. Auch kann es zu Einschränkungen in der Funktionalität oder bei Kombinationen von verschiedenen technischen Möglichkeiten kommen.

Störungssuche / Fehlerbehebung

Gerät schaltet nicht ein

- Bitte prüfen Sie, ob der Akku geladen ist.
- Bitte prüfen Sie den korrekten Sitz des Akkus / Netzteils / Netzkabels.
- Bitte prüfen Sie (ggf. mit einem geeigneten Messgerät), ob bei Netzbetrieb an der Steckdose Spannung für das Netzkabel anliegt.
- Bitte überprüfen Sie bei Netzbetrieb die Haussicherung. Wechseln Sie ggf. die Sicherung aus.

Einstelllicht funktioniert nicht

- Bitte überprüfen Sie, ob das Einstelllicht eingeschaltet ist.

Blitz löst nicht aus

- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung (Akku / Netzteil). Bitte überprüfen Sie den korrekten Sitz der Blitzröhre und ob der Zünddraht korrekt angeschlossen ist. Fassen Sie Blitzröhre oder Zünddraht dabei auf keinen Fall mit der bloßen Hand an. Nutzen Sie dazu Baumwollhandschuhe oder ein Mikrofasertuch.
- Wechseln Sie ggf. die Blitzröhre aus (s. Seite 11).
- Bitte prüfen Sie, ob sich am Gerät eventuell der Überhitzungsmodus eingeschaltet hat. Auf dem LC-Display erscheint dann das Symbol  [23]. Bitte unterbrechen Sie sofort Ihre Arbeit und lassen Sie das Blitzgerät so lange abkühlen, bis das Symbol  [23] auf dem Display verschwindet. Danach ist das Gerät wieder betriebsbereit.

Gerät schaltet nicht ein

- Bitte prüfen Sie, ob der Akku geladen ist.
- Bitte prüfen Sie den korrekten Sitz des Akkus / Netzteils / Netzkabels.
- Bitte prüfen Sie (ggf. mit einem geeigneten Messgerät), ob bei Netzbetrieb an der Steckdose Spannung für das Netzkabel anliegt.
- Bitte überprüfen Sie bei Netzbetrieb die Haussicherung. Wechseln Sie ggf. die Sicherung aus.

Einstelllicht funktioniert nicht

- Bitte überprüfen Sie, ob das Einstelllicht eingeschaltet ist.

Blitz löst nicht aus

- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung (Akku / Netzteil). Bitte überprüfen Sie den korrekten Sitz der Blitzröhre und ob der Zünddraht korrekt angeschlossen ist. Fassen Sie Blitzröhre oder Zünddraht dabei auf keinen Fall mit der bloßen Hand an. Nutzen Sie dazu Baumwollhandschuhe oder ein Mikrofasertuch.

Störungssuche / Fehlerbehebung

Blitz löst nicht über die Fotozelle (Infrarot-Sensor) aus

- Bitte überprüfen Sie im Menü 3, ob die Fotozelle eingeschaltet ist.
- Bitte prüfen Sie, ob die Fotozelle ggf. verdeckt ist.

Blitz synchronisiert nicht

- Bitte überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Kamera / Blitz oder Blitzauslöser / Blitz. Verwenden Sie ggf. ein anderes Synchronkabel.
- Bei der Verwendung einer Funkfernbedienung prüfen Sie bitte, ob die Batterien / Akkus der Funkfernbedienung nicht leer sind.
- Prüfen Sie bitte, ob die Funkfernbedienung richtig im Blitzschuh der Kamera sitzt.
- Überprüfen Sie bitte, ob am Blitz und an der Funkfernbedienung identische Funkkanäle und Gruppen eingestellt sind.
- Prüfen Sie bitte, ob andere Geräte in der Umgebung mit der gleichen Funkfrequenz arbeiten und schalten Sie diese ggf. aus.

Akku lädt nicht

- Bitte überprüfen Sie, ob das Ladekabel richtig am Akku und das Netzkabel richtig am Ladegerät angeschlossen ist und ob der Netzstecker richtig in der Steckdose sitzt.
- Bitte prüfen Sie (ggf. mit einem geeigneten Messgerät), ob an der Steckdose Spannung für das Ladegerät anliegt.
- Bitte überprüfen Sie die Haussicherung. Wechseln Sie ggf. die Sicherung aus.

Falls ein Problem weiterbesteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Jinbei Händler.

Technische Details

Leistung:	600 Ws
Leistungsregelung:	TTL / TTL + HSS: ± 3.0 EV M: 1/1 – 1/256 M + HSS: 1/1 – 1/32 M + Freeze: 1/1 – 1/256 Einstellung in ganzen Blenden oder in 1/10-Schritten
Blitzmodi:	M TTL Easy Cap (All 1 – 6 / Nr. 1 – 6) Delay (00.00 – 30.00 s)
Synchronisationsmodi:	Normal HSS Freeze (nur bei „M“)
Abbrennzeit (t 0,5):	Normal: 1/800 – 1/8000 s Freeze (nur bei „M“): 1/800 – 1/19.000 s
Blitzladezeit:	2,3 s
Farbtemperatur:	Normal: 5500 \pm 150 K Freeze: 5500 \pm 800 K
Einstelllicht:	20 W / LED
Einstelllicht-Regulierung:	an / aus proportional unabhängig
Funkempfänger:	integriert 2,4 GHz 16 Funkkanäle (00 – 15) 6 Gruppen (A / B / C / D / E / F) 100 ID-Nummern* (00 – 99)
Blitzauslösung:	Funk Synchronkabel (3,5 mm Mini Klinke) Fotozelle (Slave) Testblitzauslöser
Anzahl der Auslösungen: (mit Akku)	400 (bei maximaler Leistung)

Technische Details

Kühlung:	Lüfter Überhitzungsschutz
Weitere Ausstattung:	LC-Display Bereitschaftsanzeige (akustisch, optisch) akustisches Signal (abschaltbar) Fotozelle an / aus Anzeige der Abbrennzeit im Display Überhitzungswarnung OH mehrstufige Akkuzustandsanzeige mini USB-Anschluss Bowens S-type Bajonett Schirmhalterung Stativbefestigung (5/8") Tragegriff
Stromversorgung:	Lithium-Polymer Akku 14,8 V, 6000 mAh Ladespannung: 16,8 V Max. Ladestrom: ≤ 3 A Kontinuierlicher Entladestrom: 20 A Temperaturbereich Akku-Ladung: 0 ° – 45 °C Temperaturbereich Akku-Entladung: -10 ° – 50 °C mehrstufige Akkuzustandsanzeige Abschaltautomatik (nach 60 min.) separat verfügbares Netzteil
Temperatur-Arbeitsbereich:	0 – 35 °C
Kompatible Funkfernbedienungen:	Jinbei TR-611 / TR-612 Jinbei TR-Q6 Jinbei TR-A6 Jinbei TR-V6 Jinbei TRS-V
Maße:	35,5 x 11,7 x 19,5 cm (L x B x H)
Gewicht:	3,0 kg (mit Akku)

* ID-Nummern verfügbar in Modellen ab Baujahr 2017; Stand: April 2018. Technische Details sind ohne Vorankündigung änderbar. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Das Reproduzieren dieser Bedienungsanleitung – auch auszugsweise – ist nicht gestattet.



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

Phone: +49 40 270750 400
info@jinbei-deutschland.de
www.jinbei-deutschland.de

HD-610 HSS
14.8 V ==

