

Godox

AD600B

WITSTRO⁺

TTL All-in-One Außenblitzgerät



GODOX Photo Equipment Co., Ltd.

4th Floor of Building 1, 1st to 4th Floor of Building 2, 4th Floor of Building 3, 1st to 4th Floor of Building 4,
Yaochuan Industrial Zone, Tangwei Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, China
Tel: +86-755-29609320(8062) Fax: +86-755-25723423
E-Mail: godox@godox.com http://www.godox.com

705-AD60B0-10

Hergestellt in China



Chinese English Bilingual

BEDIENUNGSANLEITUNG

Einleitung

Vor der Verwendung dieses Produktes

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um Ihre Sicherheit und den ordnungsgemäßen Betrieb dieses Produkts zu gewährleisten. Zur späteren Verwendung aufbewahren.

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von GODOX entschieden haben.

Das WITSTRO TTL All-in-One Outdoor Flash AD600B verfügt über eine starke Leistung, einen Lithium-Akkupack und eine hervorragende Tragbarkeit. Bei Verwendung der Godox 2.4G Wireless X System Off-Kamera kann das AD600B durch die Blitzauslösung der X1-Serie im TTL/M/Multi-Modus usw. ausgelöst werden. Mit Master- und Slave-Funktionen kann das AD600B auch in Kombination mit Godox TTL-Kamerablitzern, TTL-Außenblitzern, TTL-Studioblitzern usw. verwendet werden. Mit diesem AD600B-Blitzgerät werden Ihre Blitzaufnahmen einfacher und Sie erreichen auch in Umgebungen mit komplexen Lichtänderungen problemlos die richtige Belichtung. Das WITSTRO AD600B Blitzsystem besteht aus einem AD600B Blitzgerät, einer Glatröhre, einem drahtlosen Blitzauslöser und einer Vielzahl von lichtformenden Zubehörteilen. Das AD600B bietet Studio-Lichtqualität für Outdoor- und Live-Aufnahmen. Das AD600B bietet:

- **Kompatibles drahtloses TTL-System:** Vollständige Unterstützung von Canon E-TTL II, Nikon i-TTL und anderen TTL-Systemen im Godox 2.4G Wireless X-System. Funktioniert als Slave-Einheit in einer drahtlosen Blitzgruppe.
- **Dot-Matrix-LCD-Panel:** mit übersichtlicher und komfortabler Bedienung.
- Integrierte 2,4G-Funksteuerung: mit All-in-One-Funktionen und 80 Metern Weiterleitung.
- **Studio-Qualitätslicht:** bis zu 600 WS, GN 87 (m ISO 100, mit hocheffizientem Standardreflektor).
- **Externer Akkupack:** professioneller Lithium-Akkupack (Lithium, 11.1V/8700 mAh), 0,01-2,5 s Blitzfolgezeit und 500 Volleleistungsblitze.
- **Leichtgewichtig und tragbar** sogar mit Strom und Zubehör
- **Drahtlose Steuerung:** mit eingebautem Godox 2.4G Wireless X System zur Erreichung der TTL-Steuerung. Der Godox FT-16 Blitzauslöser kann auch verwendet werden, um die Blitzleistung drahtlos einzustellen und den Blitz drahtlos auszulösen. Das AD600B verfügt über eine 3,5-mm-Synchronkabelbuchse, um verschiedene Synchronisations-Auslösermodi zu erreichen.
- **Umfangreiches Zubehör:** Der AD600B verwendet das Bowens-Montage-System, dessen Zubehör Softbox, Beauty-Dish, Snoots, Farbgele usw. umfasst.
- Die Leistung kann von voller Leistung bis 1/256 in Drittelstufen eingestellt werden.
- Stabile Farbtemperatur bei 5600+200K über den gesamten Leistungsbereich hinweg
- 1/8000s Hochgeschwindigkeits-Synchronisationsblitz, Fokussierhilfe-Beam ein/aus & Hochgeschwindigkeits-Synchronisationsauslösung

Das leistungsstarke und tragbare AD600B erfüllt die Anforderungen von freiberuflichen Werbefotografen, Fotojournalisten, Hochzeits- und Strandporträtfotografen, Event- und Rucksackfotografen, Fotoliebhabern, etc.

! Sicherheitshinweise

- ▲ Halten Sie dieses Produkt immer trocken. Nicht bei Regen oder Feuchtigkeit verwenden.
- ▲ Nicht auseinandernehmen. Sollten Reparaturen erforderlich sein, muss dieses Produkt an eine autorisierte Wartungsstelle geschickt werden.
- ▲ Verwenden Sie dieses Produkt nicht mehr, wenn es durch Extrusion, Sturz oder starken Schlag aufbricht. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen, wenn Sie die elektronischen Teile im Inneren berühren.
- ▲ Richten Sie den Blitz nicht aus kurzer Entfernung direkt in die Augen (insbesondere nicht in die Augen von Babys). Andernfalls kann es zu Sehbehinderungen kommen.
- ▲ Verwenden Sie das Blitzgerät nicht in Gegenwart von brennbaren Gasen, Chemikalien und ähnlichen Materialien. Unter bestimmten Umständen können diese Materialien empfindlich auf das starke Licht reagieren, das von diesem Blitzgerät ausgeht, und es kann zu Feuer oder elektromagnetischen Störungen kommen.
- ▲ Setzen Sie den Blitz nicht Temperaturen über 50°C aus, oder lassen Sie den Blitz nicht in Umgebungen, die diese Temperatur erreichen. Sonst könnten die elektronischen Bauteile beschädigt werden.

Inhalt

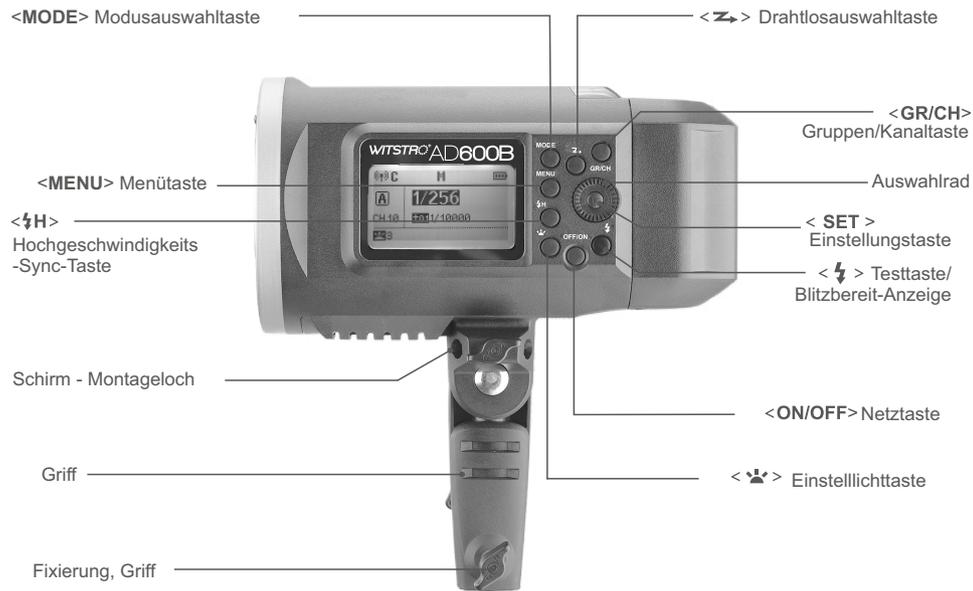
01	Einleitung
02	Sicherheitshinweise
05	Teilebezeichnungen
	Gehäuse Bedienfeld
	LCD-Display
	Lieferumfang
	Optionales Zubehör
	Anbringen des Reflektors (weitere Zubehören)
	Anbringen der Blitzröhre
	Verstellen des Griffes
09	Akku
10	Energiemanagement
10	Drahtloser Blitzmodus
11	Blitzmodus — TTL Autoflash
	 FEC (Blitzbelichtungskorrektur)
	 Hochgeschwindigkeits-Synchronisation
12	Blitzmodus - M: Manueller Blitz
14	Blitzmodus - Multi: Stroboskopblitz
15	Drahtlose Blitzlichtaufnahme: Funksteuerung (2.4 G)
	Drahtlos-Einstellung
	Einstellung des Kommunikationskanals
	Einstellung der Kommunikationsgruppe
	Drahtlose Blitzlichtaufnahme
18	Drahtlose Blitzlichtaufnahme: Optische Steuerung
	Drahtlos-Einstellung
	Einstellung des Kommunikationskanals
	Einstellung der Kommunikationsgruppe
20	C.Fn: Einstellung der Individualfunktionen
21	LED Einstelllicht
21	Weitere Anwendungen
	Drahtlose Steuerung
	Sync-Auslöser
22	Schutzfunktion
23	Technische Daten
24	Problembehebung
24	Aktualisierung der Firmware
24	Wartung

Konventionen in dieser Bedienungsanleitung

- Diese Bedienungsanleitung geht davon aus, dass sowohl das Blitzgerät als auch die Kamera eingeschaltet sind.
- Referenz-Seitennummern sind als „p.**“ angegeben.
- Folgende wichtige Hinweissymbole werden verwendet:
 -  Dieses Achtungssymbol zeigt wichtige Informationen an.
 -  Das Hinweissymbol zeigt eine Warnung an, um ein Aufnahmeproblem zu vermeiden.

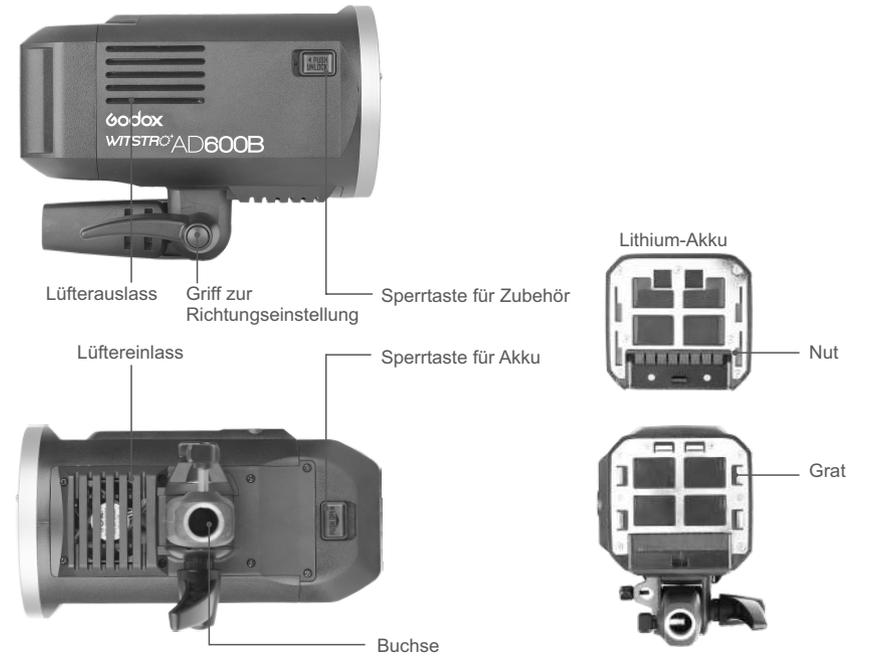
Teilebezeichnungen

Gehäuse:



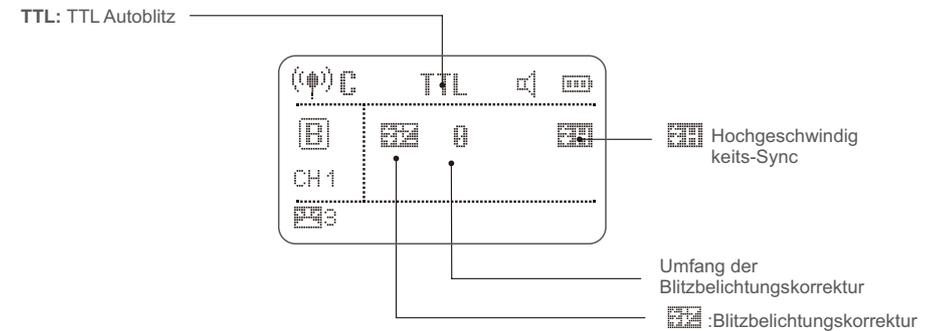
Teilebezeichnungen

Gehäuse:



LCD-Display:

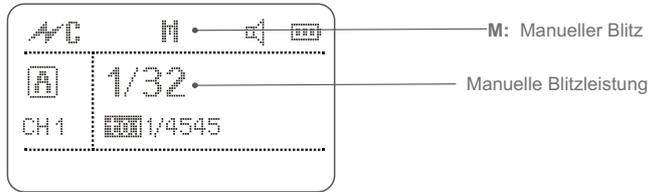
(1) TTL Autoblitz



Teilebezeichnungen

LCD-Display:

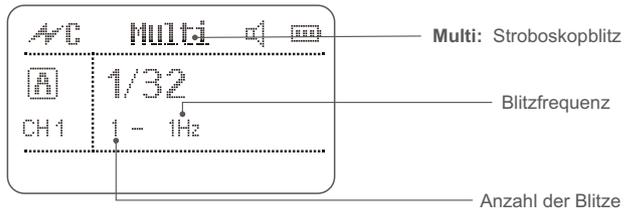
(2) Manueller Blitz



M: Manueller Blitz

Manuelle Blitzleistung

(3) Multi-Blitz

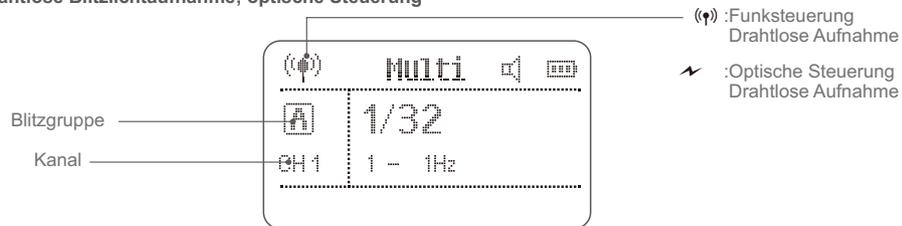


Multi: Stroboskopblitz

Blitzfrequenz

Anzahl der Blitze

(4) Drahtlose Blitzlichtaufnahme; optische Steuerung



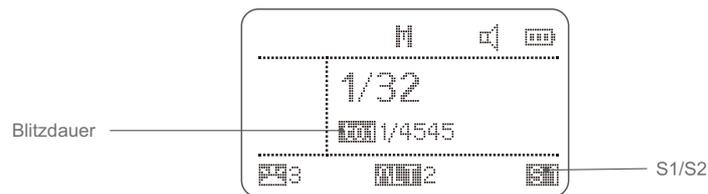
(☺): Funksteuerung
Drahtlose Aufnahme

⚡: Optische Steuerung
Drahtlose Aufnahme

Blitzgruppe

Kanal

5) Slave-Einheit



Blitzdauer

S1/S2

Lieferumfang

1. Blitzröhre 2. Lithium-Akku 3. Ladegerät 4. Netzkabel 5. Lampenabdeckung 6. Bedienungsanleitung



1



2



3



4



5

Teilebezeichnungen

Optionales Zubehör

Das AD600B kann in Kombination mit dem folgenden separat erhältlichen Zubehör verwendet werden, um noch bessere Fotoeffekte zu erzielen: X1 Drahtloser Blitzauslöser, FT-16 Fernbedienung, Softbox, Beauty Dish, Klappschirm, Snoots, Lichtständer, etc.



Anbringen des Reflektors (weitere Zubehör)



1. Drücken Sie die Sperrtaste für das Zubehör nach unten.



2. Setzen Sie den Reflektor in die Zubehörhalterung und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn bis er einrastet.



Anbringen der Blitzröhre



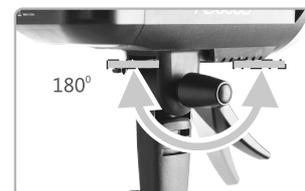
1. Entfernen Sie den Reflektor oder anderes Zubehör vom Blitzkopf.



2. Passen Sie die Blitzröhre in der Röhrenbuchse an. Schieben Sie die Blitzröhre hinein, bis sie fest in der Fassung sitzt.



Verstellen des Griffes



1. Wenn der Griff zur Richtungseinstellung nicht herausgezogen ist, schrauben Sie ihn im Uhrzeigersinn, während Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen.



2. Der Drehwinkel des Richtungseinstellgriffs sollte von 0 bis 180 Grad unter dem Blitzkörper gehalten werden. Bitte ziehen Sie den Richtungseinstellgriff heraus, stellen Sie den entsprechenden Winkel ein und manipulieren Sie Schritt 1, bevor er mit dem Blitzkörper kollidiert.



Akku

Eigenschaften

1. Dieser Blitz verwendet Li-ion polymer Akku Packs, die über eine lange Laufzeit verfügen. Die Akku Packs können 500 mal geladen werden.
2. Der Akku ist sicher und zuverlässig. Der innere Stromkreis ist gegen Überladung, Überentladung, Überstrom und Kurzschluss geschützt.
3. Es dauert nur 4 Stunden, um den Akku mit dem Standard-Ladegerät vollständig aufzuladen

Achtung

- ▲ Nicht kurzschließen.
- ▲ Nicht dem Regen aussetzen oder in Wasser eintauchen. Dieser Akku ist nicht wasserdicht.
- ▲ Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- ▲ Kein ständiges Aufladen über 24 Stunden.
- ▲ An trockenen, kühlen, belüfteten Orten lagern.
- ▲ Nicht neben oder in ein Feuer legen.
- ▲ Defekte Akkus sollten gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
- ▲ Wenn der Akku länger als 3 Monate nicht benutzt wurde, laden Sie ihn bitte vollständig auf.

Einsetzen und Entnehmen des Akkus

Einsetzen:

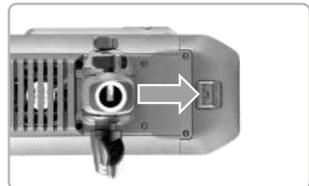


- 1 Passen Sie die Nuten der Batterie und des Hauptkörpers an.



- 2 Drücken Sie den Akkupack nach unten, bis er eingerastet ist.

Entnehmen:



- 1 Drücken Sie die Akku-Sperrtaste nach rechts.



- 2 Drücken Sie den Akkupack nach oben, um ihn zu entnehmen.

Akku

Akkuladestandanzeige

Stellen Sie sicher, dass der Akku sicher im Blitzgerät eingesetzt ist. Überprüfen Sie die Akkuladestandanzeige auf dem LCD-Display, um den verbleibenden Akkustand zu sehen

Akkuladestandanzeige auf dem LCD-Display (Anzeige des Akkuzustandes und Verwaltung des gesamten Blitzsystems)	LED- Akkuladestandanzeige am Akku (Anzeige des Akkuladestandanzeige und Verwaltung des nicht eingesetzten Akkus)	Bedeutung
3 Balken	1 roter Balken + 3 grüne Balken	Volle Akkuleistung
2 Balken	1 roter Balken + 2 grüne Balken	Mittlere Akkuleistung
1 Balken	1 roter Balken + 1 grüne Balken	Geringe Akkuleistung
Kein Balken	1 roter Balken	Geringe Akkuleistung, bitte aufladen
		Der Akku ist fast leer und der Blitz wird sich innerhalb einer Minute abschalten. Hinweis: Bitte laden Sie den Akku so schnell wie möglich auf (innerhalb von 10 Tagen), danach kann der Akku wieder verwendet oder gelagert werden.

Hinweis: Die beiden Anzeigen sind fast identisch, mit Ausnahme der Balkenverschiebung

Energiemanagement

Drücken Sie den Netzschalter 2 Sekunde lang, um das Ein- und Ausschalten des Blitzgerätes zu steuern. Schalten Sie das Netzteil aus, wenn das Blitzgerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird (etwa 1 Stunde)



Es wird empfohlen, die automatische Abschaltfunktion auszuschalten, wenn der Blitz von der Kamera entfesselt verwendet wird. (C.Fn-APO, Seite 44)

Drahtloser Blitzmodus

Das AD600B kann nur als Slave-Einheit (Empfängerseite) eingestellt werden. Drücken Sie die Drahtlos-Auswahl Taste, um zwischen den beiden drahtlosen Steuerungsoptionen zu wechseln: Funksteuerung und optische Steuerung. Bei der Funksteuerung schaltet der AD600B entsprechend dem Sender der X1-Serie automatisch zwischen dem Canon (C) und dem Nikon (N) System um. Bei der optischen Steuerung stellen Sie bitte das AD600B auf Canon (C) oder Nikon (N) ein, bevor Sie einen Blitz auslösen.

Drahtloser Modus	Blitzmodus
AUS	M/Multi
Funksteuerung	TTL/ M/Multi
Optische Steuerung	TTL/ M/Multi

Blitzmodus — TTL Autoflash

Dieser Blitz verfügt über drei Blitzmodi: TTL, Manuell (M) und Multi (Stroboskopisch). Im TTL-Modus arbeiten Kamera und Blitz zusammen, um die richtige Belichtung für das Motiv und den Hintergrund zu berechnen.

* Drücken Sie die < MODE >-Taste (Modusauswahl), um die drei Blitzmodi nacheinander auf dem LCD-Display anzuzeigen.

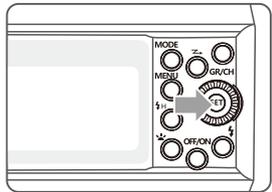
TTL-Modus

Drücken Sie die < MODE >-Taste, um in den TTL-Modus zu gelangen. Das LCD-Display zeigt <TTL> an

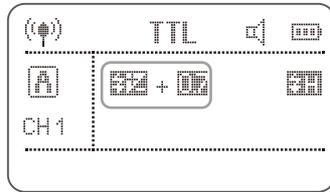
FEC: Blitzbelichtungskorrektur

Mit der FEC-Funktion kann dieser Blitz in Drittelstufen von -3 bis +3 eingestellt werden. Es ist nützlich in Situationen, in denen eine geringfügige Anpassung des TTL-Systems an die Umgebung erforderlich ist.

Einstellung FEC:

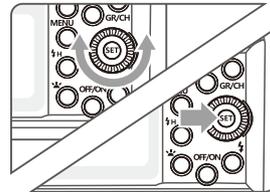


1 Die <SET>-Taste drücken und der Wert der Blitzbelichtungskorrektur wird auf dem LCD-Display hervorgehoben.



2 Den Wert der Blitzbelichtungskorrektur einstellen

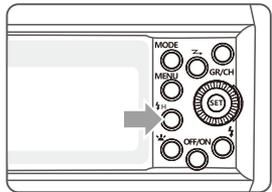
- Drehen Sie das Wahrad, um den Wert einzustellen
- „0.3“ bedeutet Drittelstufen und „0.7“ bedeutet Zweidrittelstufen.
- Um die Blitzbelichtungskorrektur zu deaktivieren, stellen Sie den Wert auf „+0“



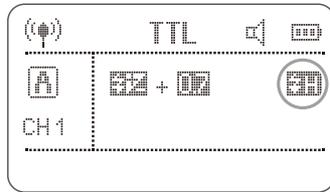
3 Drücken Sie die <SET>-Taste erneut, um die Einstellung zu bestätigen.

Hochgeschwindigkeits-Synchronisation

Die Hochgeschwindigkeits-Synchronisation (FP-Blitz) ermöglicht es dem Blitz, sich mit allen Verschlusszeiten der Kamera zu synchronisieren. Dies ist besonders hilfreich, wenn Sie die Blendenpriorität für Porträts mit Aufhellblitz verwenden möchten.



1 Drücken Sie die Hochgeschwindigkeits-Sync, so dass <Fn> angezeigt wird.

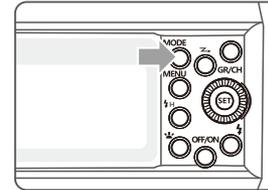


2 Bitte verwenden Sie den Transmitter der X1 Serie

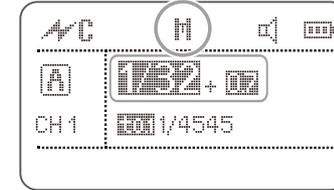
- Wenn Sie eine Verschlusszeit einstellen, die der maximalen Blitzsynchronisationszeit der Kamera entspricht oder länger als diese ist, wird <Fn> nicht im Sucher angezeigt.
Je kürzer die Verschlusszeit bei der Hochgeschwindigkeits-Synchronisation ist, desto kleiner ist der wirksame Blitzbereich.
- Sie können zum normalen Blitz zurückkehren, indem Sie die <Fn>-Taste erneut drücken. Dann wird <Fn> ausgeblendet.
- Der Multi-Blitzmodus kann im Hochgeschwindigkeits-Synchronisationsmodus nicht eingestellt werden.
- Der Übertemperaturschutz kann nach 50 aufeinanderfolgenden Hochgeschwindigkeits-Synchronisationsblitzen aktiviert werden

Blitzmodus — M: Manueller Blitz

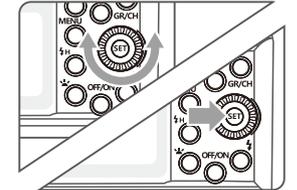
Sie können die Blitzleistung in Zehntelstufen von voller Leistung (1/1) bis auf 1/256 Leistung einstellen. Sie können die korrekte Blitzbelichtung erhalten, indem Sie mit einem tragbaren Blitzmessgerät die erforderliche Blitzleistung bestimmen.



1 Drücken Sie die < MODE >-Taste, so dass < M > angezeigt wird.



2 Wählen Sie mit dem Wahrad die gewünschte Blitzleistung.



3 Drücken Sie die <SET>-Taste erneut, um die Einstellung zu bestätigen.

Blitzleistungsbereich

Die folgende Tabelle macht es einfacher zu erkennen, wie sich der Anschlag in Bezug auf Blendenzahl ändert, wenn Sie die Blitzleistung erhöhen oder verringern. Wenn Sie beispielsweise die Blitzleistung auf 1/2 verringern, wird 1/2-0,3 oder 1/2-0,7 angezeigt, bzw. wenn Sie die Blitzleistung auf mehr als 1/2 erhöhen, wird 1/2+0,3, 1/2+0,7 und 1/1 angezeigt.

Angezeigte Werte bei Reduzierung der Blitzleistung ⇨

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3	

⇨ Angezeigte Werte bei Erhöhung der Blitzleistung

Einstellung als optisch gesteuertes S1 Slave-Blitzgerät

Drücken Sie im manuellen Blitzmodus M die Taste < MENU >, um C.Fn-SLAVE zu aktivieren, damit der Blitz als optisch gesteuertes S1 Slave-Blitzgerät mit optischem Sensor arbeitet. Mit dieser Funktion wird der Blitz genau zur gleichen Zeit wie der Hauptblitz ausgelöst, der Effekt ist also der gleiche wie bei der Verwendung eines Funkauslösers. Damit können verschiedene Lichteffekte kreiert werden.

Einstellung als optisch gesteuertes S2 Slave-Blitzgerät

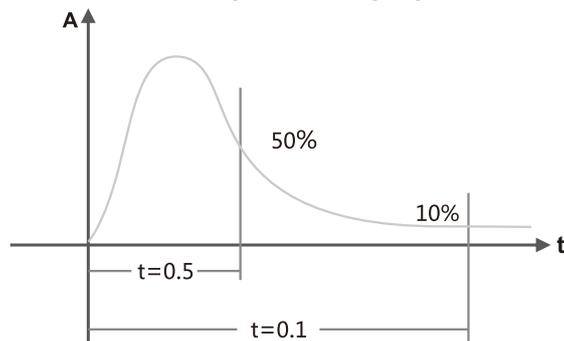
Drücken Sie die Taste die Taste < MENU >, um C.Fn-SLAVE zu aktivieren, damit der Blitz auch im manuellen Blitzmodus M auch als optisch gesteuertes S2 Slave-Blitzgerät mit optischem Sensor arbeitet. Dies ist nützlich bei Kameras mit einer Vorblitzfunktion. In dieser Funktion ignoriert der Blitz einen einzelnen „Vorblitz“ des Hauptblitzgerätes und wird nur gemeinsam mit dem zweiten, eigentlichen Blitz der Haupteinheit ausgelöst.

- Die optische S1- und S2-Auslösung ist nur im manuellen Blitzmodus M verfügbar

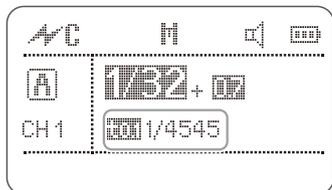
Blitzmodus — M: Manueller Blitz

Anzeige der Blitzdauer

Die Blitzdauer bezieht sich auf die Zeitspanne, die vom Zeitpunkt der Blitzzündung bis zum Erreichen der halben Spitze maximal vergeht. Die halbe Spitze bei Maximum wird üblicherweise als $t=0,5$ ausgedrückt. Um dem Fotografen konkretere Daten zur Verfügung zu stellen, verwendet dieses Produkt $t=0,1$. Der Unterschied zwischen $t=0,5$ und $t=0,1$ ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

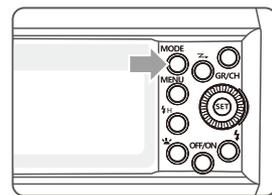


Die Blitzdauer wird nur im M-Modus auf dem LCD-Display angezeigt.



Blitzmodus - Multi: Stroboskopblitz

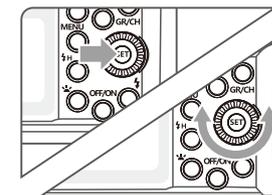
Mit dem Stroboskopblitz wird eine schnelle Serie von Blitzen ausgelöst. Damit können mehrere mehrere Bewegungen eines sich bewegenden Motivs in einem einzigen Bild festgehalten werden. Sie können die Blitzfrequenz (Anzahl der Blitze pro Sekunde in Hz), die Anzahl der Blitze und die Blitzleistung einstellen.



1 Drücken Sie die **<MODE>**-Taste, so dass **<MULTI>** angezeigt wird.



2 Wählen Sie mit dem Wahrad die gewünschte Blitzleistung.



3 Einstellung der Blitzfrequenz und Anzahl der Blitze.

- Drücken Sie die **<SET>**-Taste, um die Anzahl der Blitze auszuwählen. Stellen Sie mit dem Wahrad den Wert ein.
- Drücken Sie die **<SET>**-Taste, um die Blitzfrequenz zu wählen. Stellen Sie mit dem Wahrad den Wert ein.
- Drücken Sie nach Beendigung der Einstellungen die **<SET>**-Taste und alle Einstellungen werden angezeigt

Berechnung der Verschlusszeit

Während des Stroboskopblitz soll der Verschluss bis zum Ende der Blitzfolge offen bleiben. Mit der folgenden Formel können Sie die Verschlusszeit berechnen, auf die Sie dann die Kamera einstellen.

$$\text{Anzahl der Blitze} / \text{Blitzfrequenz} = \text{Verschlusszeit}$$

Beispiel: Wenn die Anzahl der Blitze auf 10 und die Blitzfrequenz auf 5 Hz eingestellt ist, sollte die Verschlusszeit mindestens 2 Sekunden betragen

! Um eine Überhitzung und eine Beeinträchtigung des Blitzkopfes zu vermeiden, darf der Stroboskopblitz nicht mehr als 10 mal hintereinander verwendet werden. Lassen Sie das Blitzgerät nach 10 Aufnahmen mindestens 15 Minuten ruhen. Wenn Sie versuchen, den Stroboskopblitz mehr als 10 Mal hintereinander zu benutzen, könnte der Blitzbetrieb zum Schutz des Blitzkopfes automatisch unterbrochen werden. In diesem Fall sollten Sie für das Blitzgerät mindestens 15 Minuten Ruhezeit einplanen.

- Der Stroboskopblitz ist am effektivsten mit einem stark reflektierenden Motiv vor dunklem Hintergrund.
- Es wird empfohlen, ein Stativ und einen Fernauslöser zu verwenden.
- Eine Blitzleistung von 1/1 und 1/2 kann für den Stroboskopblitz nicht eingestellt werden.
- Der Stroboskopblitz kann mit „buLb“ genutzt werden.
- Wenn die Anzahl der Blitze als „-“ dargestellt wird, werden die Blitze solange ausgelöst, bis sich der Verschluss schließt oder der Akku nicht mehr ausreichend geladen ist. Die maximale Anzahl der Blitze entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

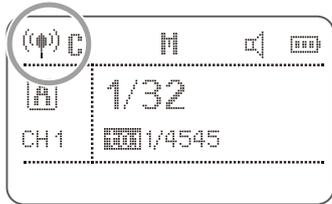
Maximale Anzahl der Stroboskopblitze

Blitzleistung \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-100
1/4	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
1/128	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40
1/256	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40

Drahtlose Blitzlichtaufnahme: Funksteuerung (2.4G)

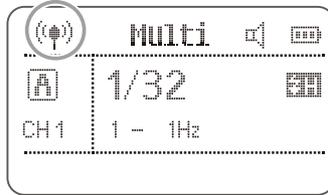
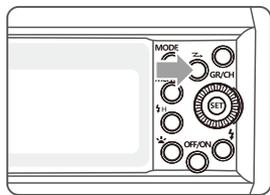
Das AD600B verwendet das Godox 2.4G Wireless X System, das eine hervorragende Kompatibilität mit anderen Produkten unseres Unternehmens gewährleistet. Als Slave-Einheit ist das AD600B je nach Master-Gerät automatisch kompatibel mit den Systemen Canon E-TTL II und Nikon i-TTL. Beim Empfang des Signals der Master-Einheit wird „C“ oder „N“ auf dem LCD-Feld angezeigt. Nikon-Kameras (X1T-N, TT685N, etc.) und Canon-Kameras (X1T-C, TT685C, etc.) können ein oder mehrere AD600B-Blitze gleichzeitig verwenden.

*Als Slave-Einheit kann der AD400Pro von den folgenden Master-Geräten gesteuert werden: AD36011-C, AD36011-N, TT685C, TT685N, X1T-C, X1T-N, TT600, etc.



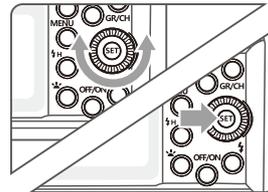
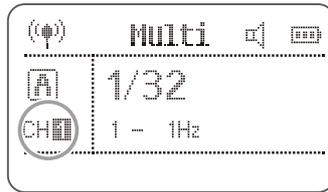
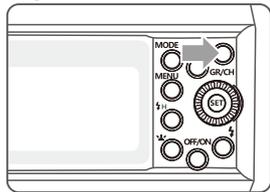
1. Drahtlos-Einstellung

Drücken Sie die <Z>-Taste, sodass <(())> auf dem LCD-Display angezeigt wird.



2. Einstellung des Kommunikationskanals

Falls sich andere drahtlose Blitzgeräte in der Nähe befinden, können Sie die Kanal-ID wechseln, um Signalstörungen zu vermeiden. Es muss der gleiche Kanal am Master Blitz und am/an den Slave-Blitzgerät(en) eingestellt werden.



1 Halten Sie die Taste <GR/CH> 2 Sekunden gedrückt, sodass die Kanal-ID auf dem LCD-Display angezeigt wird.

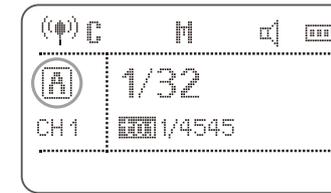
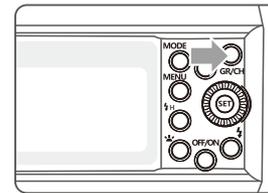
2 Wählen Sie mit dem Wahrad eine Kanal-ID zwischen 1 und 32.

3 Drücken Sie zur Bestätigung die <SET>-Taste

Drahtlose Blitzlichtaufnahme: Funksteuerung (2.4G)

3. Einstellen der Kommunikationsgruppe

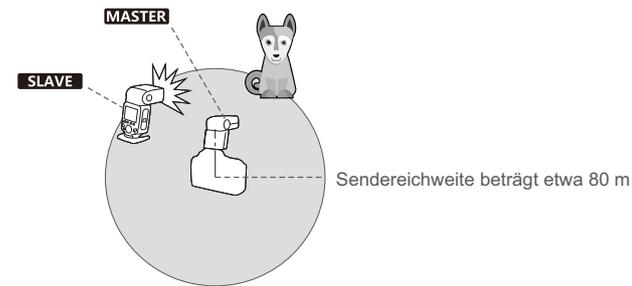
Drücken Sie kurz die Taste <GR/CH>, um die Gruppen-ID von A bis E auszuwählen.



4. Drahtlose Blitzlichtaufnahme

Positionierung und Reichweite (Beispiel für drahtlose Blitzaufnahmen)

- Automatische Blitzaufnahmen mit einer Slave-Einheit



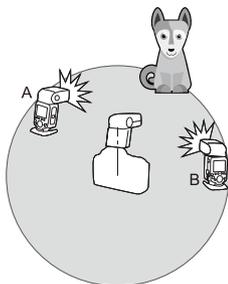
- Verwenden Sie den mitgelieferten Mini-Ständer, um die Slave-Einheit zu positionieren.
- Lösen Sie vor der Aufnahme einen Testblitz aus und führen Sie eine Probeaufnahme durch.
- Die Sendereichweite kann je nach Bedingungen, wie z. B. der Positionierung von Slave-Einheiten, der Umgebung und den Wetterbedingungen kürzer sein

Drahtlose Blitzlichtaufnahme: Funksteuerung (2.4G)

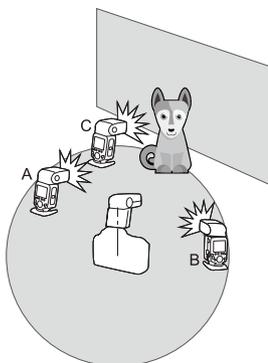
Drahtlose Multiblitzaufnahmen

Sie können die Slave-Einheiten in zwei oder drei Gruppen aufteilen und bei den TTL II Autoflash Aufnahmen das Blitzverhältnis (Faktor) ändern. Darüber hinaus können Sie für jede 4 Blitzgruppe einen jeweils anderen Blitzmodus einstellen.

- Automatische Blitzaufnahme mit zwei Slave-Gruppen



- Automatische Blitzaufnahme mit drei Slave-Gruppen



Das drahtlose Aufnahmen mit Funksteuerung hat gegenüber dem drahtlosen Aufnahmen mit optischer Steuerung Vorteile, wie z.B. weniger von Hindernissen betroffen zu sein und den drahtlosen Sensor der Slave-Einheit nicht auf die Master-Einheit richten zu müssen. Die wesentlichen funktionalen Unterschiede stellen sich wie folgt dar:

Funktion	Funksteuerung	Optische Steuerung
Distanz	80 m (X1 Serie Transmitter)	Etwa 10 m
Kanal	1~32	1~4
Gruppe	A/B/C/D/E	A/B/C
Störung	Schwer	Einfach

Drahtlose Blitzlichtaufnahme: Optische Steuerung

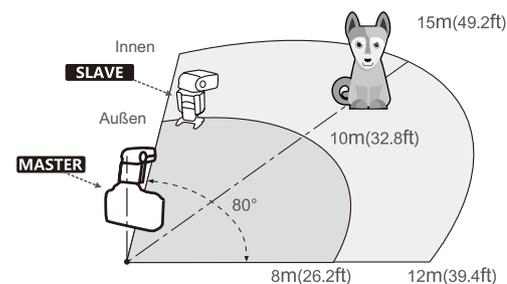
Das AD600B unterstützt drahtlose Blitzfunktionen und kann als Slave-Einheit eingestellt werden. Wählen Sie über C. FN-REMOTE in der MENÜ-Liste das optische Drahtlossystem von Canon oder Nikon.

* Kompatibles optisches Drahtlossystem von Canon: Das AD600B kann drahtlose Signale von Canon Speedlites wie z.B. 580EXII, 600EX-RT und Kommandanten von Canon Kameras wie z.B. 7D/60D/600D empfangen.

* Kompatibles optisches Drahtlossystem von Nikon: Das AD600B kann drahtlose Signale von Nikon Speedlights wie z.B. SB-900, SB-910 und Commanders von D7100/D7000/D800 empfangen.

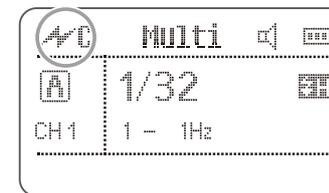
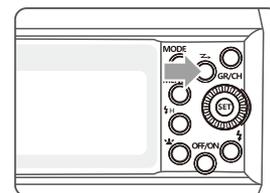
- Sie können Slave-Gruppen mit bis zu fünf Blitzten für die TTL-Auto-Blitzaufnahme einrichten. Mit dem TTL-Auto-Flash können Sie ganz einfach verschiedene Lichteffekte erzeugen.
- Alle Blitzeinstellungen (Blitzbelichtungskorrektur, Hochgeschwindigkeitssynchronisation, FE-Sperre, FEB, manueller Blitz, Mehrfachblitz) am Mastergerät werden automatisch an die Slave-Geräte gesendet. Das Einzige, was Sie tun müssen, ist, das Master-Gerät während der Aufnahme ohne Bedienung der Slave-Geräte auf TTL-Modus zu stellen.
- Dieser Blitz kann in den Blitzmodi TTL-Autoblitz, M-Handblitz und Multi-Stroboskopie verwendet werden, wenn er als Master eingestellt ist. Einheit.

Positionierung und Reichweite



1. Drahtlos-Einstellung

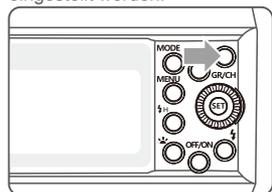
Drücken Sie die < Z >-Taste, sodass < ⚡ > auf dem LCD-Display angezeigt wird.



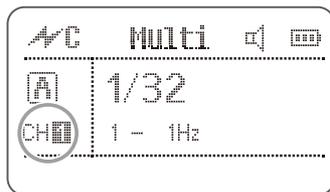
Drahtlose Blitzlichtaufnahme: Optische Steuerung

2. Einstellung des Kommunikationskanals

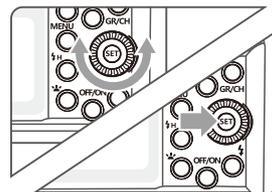
Falls sich andere drahtlose Blitzgeräte in der Nähe befinden, können Sie die Kanal-ID wechseln, um Signalstörungen zu vermeiden. Es muss der gleiche Kanal am Master Blitz und am/an den Slave-Blitzgerät(en) eingestellt werden.



1 Halten Sie die Taste <GR/CH> 2 Sekunden gedrückt, sodass die Kanal-ID auf dem LCD-Display angezeigt wird.



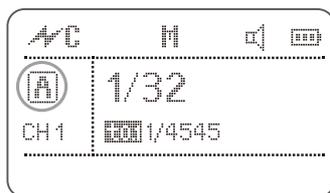
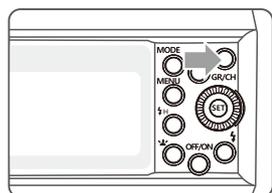
2 Wählen Sie mit dem Wahrad eine Kanal-ID zwischen 1 und 4.



3 Drücken Sie zur Bestätigung die <SET>-Taste

3. Einstellen der Kommunikationsgruppe

Drücken Sie kurz die Taste <GR/CH>, um die Gruppen-ID von A bis C auszuwählen.



! Die Slave-Einheit funktioniert möglicherweise nicht korrekt oder einen unerwünschten Blitz auslösen, wenn sie sich in der Nähe der Leuchtstofflampe oder des Computers befindet.

C.Fn: Einstellung der Individualfunktionen

Symbole der Individualfunktionen	Funktionen	Einstellungssymbole	Einstellungen & Beschreibungen	Einschränkungen
BEEP	BEEPER	ON	NEIN	NEIN
		OFF	AUS	
SLAVE	S1/ S2 Modusauswahl	OFF	AUS	M-Modus
		S1	S1/ Modus	
		S2	S2 Modus	
FAN	Lüfter-Betriebsmodus	OFF	AUS	NEIN
		AUTO	Temperatur < 45°: AUS	
			Temperatur > 45°: NIEDRIGER LÜFTER	
	Temperatur > 60°: STARKER LÜFTER			
SLEEP	Auto-Aus	OFF	AUS	NEIN
		1HR	Auto-Aus wenn keine Aktion	
		2HR		
		3HR		
LIGHT	Dauer d. Hintergrundlichts	12sec	AUS IN 12 SEK	NEIN
		OFF	Immer aus	
		ON	Immer ein	
DELAY	Verzögerter Blitz	OFF, 0,01~30S	Auslösung als zweiter Vorhang möglich	M/Multi-Modus
UNITS	Blitzanzahl	2~4	EINHEITEN in Kombination mit ALT verwenden: EINHEITEN stellt die Gesamtzahl der Blitze ein; ALT stellt die Auslösezeiten vor dem Blitzstart ein.	M-Modus
ALT	AUSLÖSEZEIT			M-Modus
LCD	LCD-Kontrast	0~9	10 Stufen	
REMOTE	Fernbedienung Optische Steuerung	CANON	Canon	Drahtlose optische Steuerung
		NIKON	Nikon	
RESET	Parameter zurücksetzen	NO		NEIN
		YES	Zurücksetzen	

1. Drücken Sie die <MENU>-Taste bis das C.Fn Menü angezeigt wird. Das „Ver x.x“ in der rechten oberen Ecke bezieht sich auf die Softwareversion.

2. Wählen Sie die Individualfunktionsnummer aus.

• Wählen Sie mit dem Wahrad die Individualfunktionsnummer aus.

LED Einstelllicht

3. Ändern Sie die Einstellung.

- Drücken Sie die <SET>-Taste und die Einstellungssymbole werden hervorgehoben.
- Drehen Sie das Wahrad, um die gewünschte Zahl einzustellen. Drücken Sie zur Bestätigung die <SET>-Taste

4. C.Fn-Menü verlassen

Drücken Sie die <MENÜ>-Taste, um es zu verlassen

Das Einstelllicht

Der AD600B ist mit einer 10W LED-Einstelllampe ausgestattet, die über 3 Stufen der Lichteinstellung und zwei Dauerlichtmodi verfügt.

• **Drücken Sie kurz die Taste des Einstelllichtes, um die Schritte einzustellen:**

Einstufig: 30% der Leistungsabgabe; Abschaltung nach 30 Minuten (Vermeidung von Überhitzung)

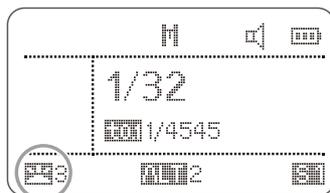
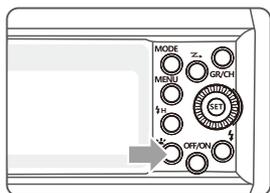
Zweistufig: 60% der Leistungsabgabe; Abschaltung nach 20 Minuten (Vermeidung von Überhitzung)

Dreistufig: 100% der Leistung; Abschaltung nach 10 Minuten (Vermeidung von Überhitzung)

• **Drücken Sie die Einstelllampe 2 Sekunden lang, um den Modellermodus einzustellen:**

1. Immer am Leuchten

2. Das Einstelllicht schaltet sich beim Blitzen automatisch aus.



Weitere Anwendungen

Drahtlose Steuerungsfunktion

Das Blitzgerät ist mit einem drahtlosen Steueranschluss ausgestattet, so dass Sie den Leistungspegel des Blitzes und die Blitzauslösung drahtlos einstellen können. Um den Blitz drahtlos zu steuern, benötigen Sie eine FT-16 Fernbedienung (an der Kamera und am Blitz). Stecken Sie sein Empfangsende in den drahtlosen Steueranschluss am Blitz und stecken Sie das Senderende in den Zubehörschuh der Kamera. Einstellungen, die an den am Zubehörschuh montierten Sende- und Empfangsenden vorgenommen werden, werden drahtlos an den Blitz übermittelt. Dann können Sie den Auslöser der Kamera drücken, um den Blitz auszulösen. Sie können auch das Senderende bereit halten, um Ihr entfesseltes Blitzgerät zu steuern.

 Ausführliche Anweisungen zur Verwendung der Fernbedienung der FT-Serie finden Sie in der Bedienungsanleitung.



Sync-Auslöser

Die Blitzsynchronbuchse ist ein Ø3,5 mm Anschluss. Stecken Sie hier den Auslöserstecker ein und der Blitz wird synchron mit dem Kameraauslöser ausgelöst

Schutzfunktion

1. Überhitzungsschutz

• Zur Vermeidung von Überhitzung und Schäden am Blitzkopf lösen Sie den Blitz nicht mehr als 100 mal schnell hintereinander mit voller Leistung (1/1) aus. Lassen Sie das Gerät nach 100 nacheinander ausgelösten Blitzen 10 Minuten lang ruhen.

• Wenn Sie mehr als 100 Blitze nacheinander ausgelöst haben und anschließend weitere Blitze in kurzen Abständen auslösen, wird möglicherweise der eingebaute Überhitzungsschutz aktiviert und setzt die Blitzfolgezeiten auf über 10 Sekunden fest. Falls dies eintritt, lassen Sie das Gerät 10 Minuten lang ruhen. Das Blitzgerät wird dann wieder normal funktionieren.

• Wenn sich der Überhitzungsschutz aktiviert, wird  im LCD-Display angezeigt.

Anzahl der Blitze, die den Überhitzungsschutz aktiviert:

Blitzleistung	Anzahl der Blitze
1/1	100
1/2 (+0.3,+0.7)	150
1/4 (+0.3,+0.7)	200
1/8 (+0.3,+0.7)	300
1/16 (+0.3,+0.7)	400
1/32 (+0.3,+0.7)	500
1/64 (+0.3,+0.7)	1000
1/128 (+0.3,+0.7)	
1/256 (+0.3,+0.7)	

Anzahl der Blitze, die den Überhitzungsschutz im Hochgeschwindigkeits-Synchronisation Auslösemodus aktiviert:

Blitzleistung	Anzahl der Blitze
1/1	50
1/2 (+0.3,+0.7)	60
1/4 (+0.3,+0.7)	75
1/8 (+0.3,+0.7)	100
1/16 (+0.3,+0.7)	150
1/32 (+0.3,+0.7)	200
1/64 (+0.3,+0.7)	300
1/128 (+0.3,+0.7)	
1/256 (+0.3,+0.7)	

2. Weitere Schutzmaßnahmen

Das System verfügt über einen Echtzeitschutz zum Schutze Ihrer Sicherheit und der des Gerätes. Nachfolgend sind Anweisungen aufgelistet, die Ihnen als Referenz dienen sollen:

LCD-Display	Bedeutung
Fehler 1	Es liegt ein Fehler im Blitzfolge-System vor und der Blitz kann nicht ausgelöst werden. Bitte starten Sie das Blitzgerät neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, senden Sie dieses Produkt bitte an ein Wartungscenter .
Fehler 2	Das System wird sehr heiß. Bitte lassen Sie es 10 Minuten lang ruhen.
Fehler 3	Die Spannung an den beiden Anschlusssteckern für die Blitzröhre ist zu hoch. Senden Sie dieses Produkt bitte an ein Wartungscenter .
Fehler 9	Beim Upgrade-Prozess sind einige Fehler aufgetreten. Verwenden Sie die richtige Methode zum Upgrade der Firmware.

Technische Daten

Modell	AD600B	
Drahtlos Slave-Einheit Modus	Funksteuerungsmodus (kompatibel mit Canon & Nikon) Optische Steuerung (kompatibel mit Canon & Nikon)	
Blitzmodus	Drahtlos aus	M/Multi
	Slave-Einheit der Funksteuerung	TTL/M/Multi
	Slave-Einheit der optischen Steuerung	TTL/M/Multi
Kompatible Kameras bei Funksteuerung (als Slave-Einheit)	Nikon-Kameras, die i-TTL/M/RPT-Blitz unterstützen (X1N als Mastergerät, etc.) Canon EOS-Kameras, die E-TTL II/M/RPT-Blitz unterstützen (X1C als Mastergerät, etc.)	
Blitzleitzahl (m ISO 200)	87 (m ISO 100, mit AD-R7 Standardreflektor)	
Blitzdauer	1/220 bis 1/10000 Sekunden (TO.1)	
LEISTUNG	600 W	
LEISTUNGS-AUSGABE	9-stufig: 1/256 – 1/1	
Stroboskopieblitz	Bereitgestellt (bis zu 100 mal, 100 Hz)	
Blitzbelichtungs-korrektur (FEC)	Manuelle FEB: ±3 Stufen in Drittelstufen	
Synchronisationsmodus	Hochgeschwindigkeits-Sync (bis zu 1/8000 Sekunden), Sync. erster und zweiter Verschlussvorhang	
Blitzverzögerung	0,1 – 30 Sekunden	
Maske	√	
Lüfter	√	
Beeper	√	
Einstelllicht (LED)	10 W	
Optischer Slave-Blitz	S1/S2	
Anzeige Blitzdauer	√	
Display	Dot-Matrix Display	
• Drahtloser Blitzbetrieb (Optische Steuerung und 2,4 Steuerung)		
Funktionen für den drahtlosen Blitzbetrieb	Slave, Aus	
Ansteuerbare Slave-Gruppen	Optisch	3 (A, B, C)
	2,4	5 (A, B, C, D, E)
Sendebereich (etwa)	Optisch	Innen; 12 bis 15 m/ 39,4 bis 49,2 Fuß
		Außen; 8 bis 10 m/ 26,2 bis 32,8 Fuß
	Optisch	80 m
Kanäle	2,4	4 (1, 2, 3 und 4)
	Optisch	32 (1 – 32)
• Stromversorgung		
Stromquelle	Lithium-Akkupack (11,1 V/8700 mAh)	
Volleleistungsblitze	500	
Blitzfolgezeit	Ca. 0,01-2,5 s	
Akkuladeanzeige	√	
Stromanzeige	Automatische Abschaltung nach ca. 60 Minuten ohne Verwendung	
• Sync-Auslöser-Modus	3,5 mm Sync-Kabel	
• Farbtemperatur	5600 +/-200 K	
• Abmessungen		
Abmessungen (mit Akku)	220x245x125 mm (Blitzröhre & Reflektor nicht enthalten)	
Nettogewicht (mit Akku)	2,69 kg (Blitzröhre & Reflektor nicht enthalten)	

Problembehebung

Wenn ein Problem auftritt, konsultieren Sie diese Anleitung zur Problemlösung.

Die Bilder sind unter- oder überbelichtet.

- Es befand sich ein stark reflektierendes Objekt (z. B. Glasfenster) im Bild.
→ Verwenden Sie die FE-Speicherung (FEL)
- Sie verwenden die Hochgeschwindigkeits-Synchronisation.
→ Mit der Hochgeschwindigkeits-Synchronisation ist die wirksame Reichweite kürzer. Stellen Sie sicher, dass sich das Motiv innerhalb der Blitzreichweite befindet.
- Sie verwenden den manuellen Blitzmodus.
→ Stellen Sie den Blitzmodus auf TTL oder ändern Sie die Blitzleistung.

Aktualisierung der Firmware

Dieses Blitzgerät unterstützt die Firmware-Aktualisierung über den USB-Anschluss. Aktualisierungsinformationen werden auf unserer offiziellen Website veröffentlicht.



Das USB-Verbindungskabel gehört nicht zum Lieferumfang dieses Gerätes. Da der USB-Anschluss eine standard-Mikro-USB-Buchse ist, verwenden Sie bitte ein standard-USB-Verbindungskabel.

Wartung

- Schalten Sie das Produkt sofort ab, wenn Sie während der Verwendung ein ungewöhnliches Verhalten des Produkts feststellen.
- Vermeiden Sie plötzliche Schläge auf das Produkt und Entstauben Sie das Produkt regelmäßig.
- Es ist normal, dass sich die Blitzröhre bei Verwendung erwärmt. Vermeiden Sie kontinuierliches Blitzen, wenn dies nicht erforderlich ist.
- Die Wartung des Blitzes muss von unseren autorisierte Wartungszentren durchgeführt werden, die Original-Teile liefern können.
- Für dieses Produkt gilt, mit Ausnahme der Verbrauchsmaterialien wie der Blitzröhre, eine einjährige Garantie.
- Reparatur- und Wartungsservices durch unberechtigte Personen haben ein Erlöschen der Garantie zur Folge.
- Wenn das Produkt Fehlfunktionen zeigt oder nass geworden ist, verwenden Sie es erst wieder, wenn es von einem qualifizierten Fachmann repariert wurde.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder Designs wurden möglicherweise nicht in dieser Bedienungsanleitung wiedergegeben.