

Profoto B2 250 AirTTL

Bedienungsanweisung



Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Profoto-Produkt!

Eines ist ganz sicher: unabhängig davon, ob Sie sich für ein neues Blitzgerät oder einen neuen Lichtformer entschieden haben – in dem Gerät steckt fast ein halbes Jahrhundert Erfahrung.

Dabei haben wir eines im Laufe der Jahre ganz sicher gelernt – niemals ein Detail, auch nicht das kleinste, außer Acht zu lassen. Nur solche Produkte erhalten unseren Namen, denen wir vollständig vertrauen. Vor dem Versand durchlaufen sämtliche Profoto Produkte ein umfassendes, strenges Prüfungsprogramm. Sollte ein Produkt die ausgewiesene Leistung nicht erbringen, wird es nicht ausgeliefert.

Deswegen sind wir davon überzeugt, dass Ihr neues Profoto-Produkt Sie jahrelang begleiten und in Ihrer professionellen Weiterentwicklung unterstützen wird.

Der Erhalt des Produkts bildet jedoch nur den Auftakt Ihrer Reise. Die eigentliche Herausforderung beginnt, wenn Sie das Produkt zur Lichtgestaltung einsetzen. Wir sind sehr stolz darauf, Ihnen eine so umfassende Auswahl an Lichtformern bieten zu können. Auf diese Weisen können Sie das Licht auf jede erdenkliche Weise gestalten.

Die nahezu unbegrenzten Möglichkeiten erscheinen anfangs vielleicht etwas verwirrend. Wir sind jedoch sicher, dass Sie schon bald optimal von ihnen profitieren.

Hierzu möchte ich Ihnen empfehlen, sich unter www.profoto.com/newsletter unseren Newsletter zu abonnieren. Unter www.profoto.com/blog finden Sie unseren Blog. Auf diese Weise können wir fast 50 Jahre Erfahrung in Sachen Lichtgestaltung mit Ihnen teilen und Sie hoffentlich dazu inspirieren, sich immer weiter zu entwickeln.

Viel Freude mit Ihrem Produkt von Profoto!

Conny Dufgran, Gründer

Allgemeine Sicherheitsanweisungen



SICHERHEITSVORKEHRUNGEN!

Verwenden Sie dieses Gerät nicht, bevor Sie das Bedienungshandbuch und die beiliegenden Sicherheitshinweise gelesen haben. Stellen Sie sicher, dass die Profoto Sicherheitshinweise immer dem Gerät beiliegen! Die Produkte von Profoto sind für die professionelle Nutzung bestimmt! Generator, Blitzköpfe und Zubehörteile dürfen nur für Innenaufnahmen verwendet werden. Verwahren oder verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Feuchtigkeit oder starken elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sein könnte, oder in Umgebungen mit entzündlichen Gasen oder Staub! Das Gerät darf nicht mit Tropf- oder Spritzwasser in Berührung kommen. In der Nähe des Geräts dürfen sich keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie z.B. Vasen befinden. In feuchten Umgebungen muss das Gerät vor plötzlichen Temperaturschwankungen geschützt werden, um Kondenswasserbildung im Gerät zu verhindern. Das Gerät darf nicht mit Blitzköpfen anderer Marken betrieben werden. Schutzabdeckungen sind auszutauschen, wenn sie sichtbare Beschädigungen (z. B. Brüche oder tiefe Risse) aufweisen, die ihre Funktionsfähigkeit einschränken. Ist das Gerät defekt, ist es an eine autorisierte Service-Stelle zu schicken.



WARNUNG – Gefahr von Stromschlägen – Hochspannung!

Netzbetriebene Geräte müssen immer an eine Netzsteckdose mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden! Generator und Blitzkopf dürfen nicht geöffnet oder auseinander gebaut werden. Das Gerät wird mit Hochspannung betrieben. Die Kondensatoren des Generators sind auch nach dem Ausschalten noch einige Zeit elektrisch geladen. Die Trennvorrichtung muss betriebsbereit bleiben. Akkus (Akkupakete oder eingebaute Akkus) dürfen nicht großer Hitze wie direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder Ähnlichem ausgesetzt werden.

Sicherheitshinweise für Lithium-Ionen-Akkus

Nicht zerdrücken. Nicht erhitzen oder verbrennen. Nicht kurzschließen. Nicht zerlegen. Nicht in Flüssigkeit tauchen, dies kann zur Entlüftung der Batterie führen oder diese zum Platzen bringen.



ACHTUNG – Verbrennungsgefahr – Heiße Teile!

Heiße Teile des Geräts dürfen nicht mit bloßen Händen berührt werden. Einstell-Lampen, Blitzröhren, Schutzgläser und bestimmte Metallteile entwickeln bei Gebrauch große Hitze. Einstell-Lampen und Blitzröhren dürfen nicht aus geringer Entfernung auf Personen gerichtet werden. Bei jeder Lampe besteht eine geringfügige Explosionsgefahr mit Ausstoß heißer Partikel!

NOTICE

ACHTUNG – Gerät kann überhitzen

Vor der Inbetriebnahme des Lampenkopfes ist die Transportabdeckung zu entfernen. Es ist darauf zu achten, dass beim Einsetzen von Filtern, beim Verteilen von Betriebsmitteln etc. diese nicht auf die Ein- und Auslassöffnungen der Belüftung oder direkt auf Schutzplatte, Einstelllampe oder Blitzröhre platziert werden und dadurch die Belüftung blockieren.

Anmerkung zu Funkfrequenzen!

Dieses Gerät verwendet Funkfrequenzen und gibt Hochfrequenzenergie ab. Bei Integration des Geräts in Systeme sollte man äußerste Vorsicht walten lassen. Stellen Sie sicher, dass alle Bestimmungen dieses Dokuments eingehalten werden, insbesondere diejenigen, die die Betriebstemperatur und den Versorgungsspannungsbereich betreffen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät gemäß den lokalen Bestimmungen betrieben wird. Die von diesem Gerät verwendete Funkfrequenz wird mit anderen Anwendern geteilt. Störungen sind nicht auszuschließen.



Entsorgung

Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten, die umweltschädlich sein können. Profoto-Händler nehmen Ihr Gerät kostenfrei entgegen und führen es der Wiederverwertung gemäß WEEE-Richtlinie zu. Beachten Sie die örtlich geltenden Regelungen für eine getrennte Entsorgung nach Ablauf der Lebensdauer des Produkts (z. B. die WEEE-Richtlinie für Elektro- und Elektronikgeräte).

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Sicherheitsanweisungen	4
Nomenklatur	7
Betrieb.....	11
Kurzanleitung	11
Hauptschalter EIN/AUS.....	11
Lichtleistung im manuellen Modus einstellen (Leistungsniveau).....	12
Auswahl der Synchronisation.....	12
Einstelllicht.....	13
Freeze/Normal-Modus	14
Bereitschaftssignal auswählen.....	14
Blitzkopf EIN-/AUSCHALTEN	14
Fehlbelichtungs-Warnung	14
Schnell-Auslösung.....	15
Bedienung	15
Akku-Ladestatus und Laden	15
Akku-Einbau.....	15
Stativmontage	16
Anbringen von Profoto Lichtformern.....	16
Anschluss der Blitzköpfe.....	17
Anschluss einer Lampenkabel-Verlängerung.....	18
Austausch von Schutzglas, Blitzröhre, Einstelllicht-LED.....	18
Sonstiges.....	19
HSS	19
TTL	19
Temperatur-Limit-Anzeige	19
Prüfen der Firmware.....	20
Firmware-aktualisieren.....	20
Technische Daten	21
Regulatorische Informationen	23

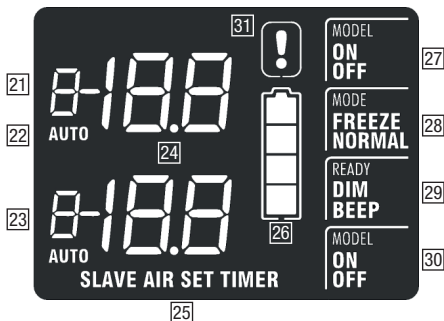
Nomenklatur



- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Blitzkopf-Anschluss 1 | 9. EINSTELLICHT-Taste 1 |
| 2. Blitzkopf-Anschluss 2 | 10. MODE-Taste |
| 3. IR-Slave-Auge | 11. Taste READY |
| 4. Test-Taste | 12. EINSTELLICHT-Taste 2 |
| 5. LCD-Anzeige | 13. Einstellrad Leistung Blitzkopf-Anschluss 1 |
| 6. Taste SYNC | 14. Einstellrad Leistung Blitzkopf-Anschluss 2 |
| 7. EINSTELL-Taste | |
| 8. Ein-/Aus-Taste | |



- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 15. Synchro-Buchse (3,5 mm) | 18. Akku-Ladebuchse: |
| 16. USB-Port | 19. Akku-KONTROLL-Taste |
| 17. Akku | 20. Akku-Entriegelungstaste |



- | | |
|--|--|
| 21. Air-Gruppe für Blitzkopf-Anschluss 1 | 25. Synchro-/Air-Einstellung |
| 22. Anzeige Automatische Blitzbelichtung (TTL) | 26. Ladezustandsanzeige |
| 23. Air-Gruppe für Blitzkopf-Anschluss 2 | 27. Einstellung des Einstelllichts 1 |
| 24. Lichtleistungseinstellung (nur sichtbar, wenn ein Blitzkopf angeschlossen ist) | 28. Moduseinstellung |
| | 29. Einstellung des Bereitschaftssignals |
| | 30. Einstellung des Einstelllichts 2 |
| | 31. Temperatur-Limit-Anzeige |



- 32. Blitzkopfstecker
- 33. Schutzglas
- 34. Schirmhalter



35. Stativbefestigungsschraube

36. Neiger mit Feststeller

37. Klemmschraube

38. Stativadapter



39. Profoto Akku Ladegerät 2,8A



40. Profoto Auto-Ladegerät 1,8A (optional)



41. B2AirTTL Lampen-Verlängerungskabel 3m (optional)

Betrieb

Kurzanleitung

Detaillierte Anweisungen zur Bedienung sind in den nachstehenden Abschnitten enthalten.

1. Akku laden (siehe Seite 16).
2. Akku einbauen (siehe Seite 16).
3. Die Schutzabdeckung vom B2-Blitzkopf abnehmen.
4. B2-Blitzkopf an einem Lampenstativ oder an beliebiger Spezialausrüstung montieren (siehe Seite 16).
5. Den B2-Blitzkopf an den B2-Generator anschließen (siehe Seite 17).
6. Den B2 Generator durch Betätigen der EIN/AUS-Taste TEST[8] einschalten. (siehe Seite 11).
7. Die Synchronisationseinstellung mit der Taste SYNC [6] auswählen (siehe Seite 12). Bei Verwendung der kabellosen Air-Einstellung ist sicherzustellen, dass an Generator und Fernbedienung derselbe Kanal eingestellt ist.
8. Die Blitzleistung des angeschlossenen Blitzkopfes mit dem entsprechenden Rädchen für LEISTUNG/EINSTELLUNGEN [13] oder [14] (siehe Seite 11) einstellen. Es ist zu beachten, dass die Blitzleistung automatisch eingestellt wird, wenn die TTL-Funktion verwendet wird.
9. Einen Testblitz durch Betätigen der Taste TEST [4] auslösen (siehe Seite 7).
10. Um das Einstelllicht an einem Blitzkopf ein-/auszuschalten, betätigen Sie die entsprechende EINSTELLICHT-Taste [9] oder [12] (siehe Seite 13).
11. Freeze/Normal-Modus durch Betätigen der Taste MODUS [10] auswählen (siehe Seite 13).
12. Die Bereitschaftssignal-Einstellung [20] mit der Taste READY [11] auswählen (siehe Seite 14).
13. Lichtformer anbringen (siehe Seite 17).

Hauptschalter EIN/AUS

Um den B2 ein-/auszuschalten ein-/auszuschalten, die ON-Taste [8] 1 Sekunde betätigen und halten.

Wird der B2 ausgeschaltet, werden die aktuellen Einstellungen gespeichert und stehen nach erneutem Einschalten wieder zur Verfügung.

Der B2 wechselt nach 30 Minuten automatisch in den Ruhemodus und schaltet sich nach 60 Minuten vollständig aus, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Die automatische Abschaltung nach 60 Minuten kann deaktiviert werden, indem beide Blitzköpfe über eine beliebige optionale Air Remote-Fernsteuerung abgeschaltet werden (durch Drücken von „HEAD“ auf der Fernsteuerung). Der B2 geht dann in einen Tiefschlafmodus über, der erst endet, wenn die Batterie leer ist oder einer der Blitzköpfe durch erneutes Betätigen der Fernsteuerung (durch Drücken von „HEAD“ auf der Fernsteuerung) reaktiviert wird, bzw. indem eine beliebige MODEL-Taste [9] oder [12] auf dem B2 eine Sekunde lang gedrückt wird.

Die Deaktivierungsoption der automatischen Abschaltung kann sehr nützlich sein, wenn vor einer Aufnahme die Beleuchtung an einer Stelle eingerichtet werden muss, an der der B2 später nicht mehr aufzuladen oder zu erreichen ist. Beachten Sie, dass sich eine vollständig aufgeladene Batterie im Tiefschlafmodus in etwa 12 Stunden leert (bei Raumtemperatur).

Lichtleistung im manuellen Modus einstellen (Leistungsniveau)

Die Blitzlichtleistung wird in relativen Blendenschritten im Einstellfeld für die Lichtleistung [24] am Display eingestellt. Die maximale Leistung (250 Ws) wird als 10,0 angezeigt.

Um das Leistungsniveau des angeschlossenen Blitzkopfes zu verändern, drehen Sie das entsprechende Einstellrad. Die Einstellung kann auch auf der optionalen Air Remote TTL, der Air Remote oder dem Air USB vorgenommen werden vorgenommen werden.

Die Taste TEST [4] leuchtet auf, wenn der B2 vollständig aufgeladen und zum Blitzen bereit ist.

Zur Auslösung eines Testblitzes die TEST-Taste [4] betätigen.

Es ist zu beachten, dass die Blitzleistung beim Fotografieren im TTL-Modus mit der optionalen Air Remote TTL automatisch eingestellt wird.

Auswahl der Synchronisation

Die aktuelle Synchronisation wird im Feld SYNC/AIR [25] im Display angezeigt.

Kabellose Synchronisation:

- AIR: Der eingebaute Profoto Air-Transceiver wird aktiviert. Der B2 lässt sich von allen optionalen Profoto Air-Transceivern auslösen und/oder steuern.
- SLAVE: Das integrierte IR Fozelle [3] wird aktiviert. Der Blitz wird als Slave synchronisiert, wenn ein weiterer Blitz ausgelöst oder ein IR-Signal entdeckt wird.

Nur Kabel-Synchronisation

- Leer: Wenn das Einstellfeld Synchronisation/Air [25] leer ist, kann der B2 nur über Kabel synchronisiert werden.

Zur Auswahl betätigen Sie bitte die SYNCHRONISATIONS-Taste [6].

Air- (und TTL)-Betrieb

Bei der Auswahl von 'AIR' im Einstellungsfeld SYNC/AIR [25], wird der B2 Generator auf die Auslösung und/oder Steuerung von jedem beliebigen Profoto Air-Transceiver eingestellt. Der B2 unterstützt sämtliches Air-Zubehör, das von Profoto angeboten wird, hierunter auch die in der nachstehenden Liste angegebenen Geräte.

1. "Air" durch Betätigung der Taste SYNC [6] aktivieren und gedrückt halten, bis 'AIR' angezeigt wird.
2. Zur Anzeige der aktuellen Kanaleinstellung einmal die EINSTELL-Taste [7] betätigen. Die Kanaleinstellung wird mit einem blinkenden Wert angezeigt.
3. Während die Kanaleinstellung blinkt, das Rädchen für LEISTUNG/EINSTELLUNGEN 2 [14] drehen, um den Kanal zu ändern.

- Um die Gruppe zu ändern, die SET-Taste [7] betätigen, bis die Gruppen-Einstellungen [21] und [22] blinken.
- Das entsprechende Rädchen für LEISTUNG/EINSTELLUNGEN [13] oder [14] drehen, um die Blitzkopf-Gruppe zu ändern.

Zu beachten:

Es gibt acht verschiedene Kanäle (1-8), die eingestellt werden können, jeder Kanal verfügt über bis zu 6 Gruppen (A-F). Alle Lampen, die auf denselben Kanal eingestellt sind, werden synchronisiert. Gruppen werden verwendet, um individuelle Lampen oder Gruppen von Lampen über denselben Kanal fernzusteuern, wenn ein Lichtset mit mehr als einer Lampe erstellt wird.

Die TTL-Funktion kann nur in den Gruppen A-C aktiviert werden.

Profoto Air-Zubehör, das mit dem B2 kompatibel ist (Bedienungsanleitungen für das jeweilige Zubehör sind im jeweiligen Handbuch enthalten).

Optionales Profoto Air-Zubehör	Funktionen in Kombination mit B2 250 AirTTL			
	Blitz-Synchronisation	Fernbedienung	TTL (Automatische Blitzeinstellung)	HSS (High Speed Sync)
Air Remote TTL*	X	X	X	X
Air Remote**	X	X		
Air Sync**	X			
Air USB***		X		

*Optionale, an der Kamera angebrachte Transceiver. Schauen Sie bei www.profoto.com nach der aktuellen Kamera-Kompatibilitätsliste.

**Optionale, an der Kamera angebrachte Transceiver

*** Dongle/USB Air-Sender zur Verwendung der Profoto Air Software

Betrieb im SLAVE - Mode

Bei der Anzeige von 'SLAVE' im Einstellungsfeld SYNC/AIR [25] erkennt der B2 Generator die Blitzauslösung und IR-Signale von praktisch allen IR-Synchro-Sendern.

Um die Slave-Synchronisation zu aktivieren, betätigen Sie die Taste SYNC [6] und halten diese gedrückt, bis 'SLAVE' angezeigt wird.

Betrieb mit Synchrokabel

Die Synchronisation über Kabel ist in allen Synchronisationsmodi möglich. Schließen Sie eine Kamera oder einen Belichtungsmesser mit einem Synchrokabel an die Synchronbuchse [15] an.

Einstelllicht

Um das Einstelllicht an einem Blitzkopf ein-/auszuschalten, betätigen Sie die entsprechende EINSTELLICHT-Taste [9] oder [12].

Das Einstelllicht wird nach einem einstellbaren Zeitraum (1-30 Minuten) automatisch ausgeschaltet.

- Zur Einstellung des Timers die EINSTELL-Taste [7] betätigen, bis 'SETTIMER' angezeigt wird.
- Das Einstellrad LEISTUNG/EINSTELLUNGEN 2 [14] drehen, um die Zeit zu ändern.

Freeze/Normal-Modus

Der B2 Generator bietet diese beiden Modi, um eine möglichst große Flexibilität in verschiedensten Aufnahmesituationen zu ermöglichen.

- Normaler Modus: Optimierte Farbtemperaturstabilität über den gesamten Leistungsbereich. Beste Option für nahezu alle Arten von Aufnahmen.
- Freeze-Modus: Optimiert für kurze Leuchtzeiten. Beste Option für Aufnahmen, bei denen der Blitz zum Einfrieren schneller Bewegungen verwendet wird. Die Farbtemperatur weicht ggf. ab und wird etwas blauer. Die Leuchtzeit des Blitzes verlängert sich wenn zwei Blitzköpfe verwendet werden.

Wechseln Sie zwischen Freeze- und Normalmodus durch Betätigung der Modustaste [10].

Bereitschaftssignal auswählen

Die aktuelle Einstellung wird im Feld READY [20] im Display [29] angezeigt:

- BEEP: Das Gerät gibt einen Signalton ab, wenn es nach dem Wiederaufladen erneut blitzbereit ist.
- DIM: Das Einstelllicht wird nach dem Blitzen ausgeschaltet und wieder eingeschaltet, wenn das Gerät erneut zum Blitzen bereit ist.
- DIM BEEP: Die Kombination aus den beiden oberen Einstellmöglichkeiten.
- Leer: Kein Bereitschaftssignal.

Zur Auswahl der Bereitschaftssignal-Einstellung die READY-Taste [11] betätigen.

Die TEST-Taste [4] bleibt nach dem Blitz solange dunkel, bis der B2 wieder genügend Energie für den folgenden Blitz bereit stellen kann.

Blitzkopf EIN-/AUSSCHALTEN

Zum Ausschalten des Blitzkopfes die entsprechende EINSTELLICHTTASTE [9] oder [12] für eine Sekunde betätigen. Die Einstellung der Lichtleistung für den Blitzkopf [24] '- -' wird angezeigt, wenn der Blitzkopf ausgeschaltet wird. Zum Einschalten des Blitzkopfes die EINSTELLICHTTASTE erneut betätigen.

Fehlbelichtungs-Warnung

Die Auslösung eines Blitzes vor der vollständigen Bereitschaft des Geräts wird durch einen langen Signalton und durch Blinken des Displays angezeigt. Diese Signale zeigen, dass das Blitzlicht dem eingestellten Wert nicht vollständig entspricht. Der B2 blitzt, auch wenn die eingestellte Lichtleistung nicht erreicht werden kann, denn die Aufnahme kann immer noch brauchbar sein, wenn genau der richtige Moment getroffen wird.

Es ist zu beachten, dass ein akustischer Alarmton nur dann aktiviert wird, wenn das Bereitschaftssignal auf 'BEEP' oder 'DIM BEEP' eingestellt ist.

Schnell-Auslösung

Die Schnell-Auslösung ist eine automatisch aktivierte Funktion, die es ermöglicht, eine Reihe von Blitzen in schneller Geschwindigkeit auszulösen, ohne dabei an Leistung zu verlieren. Die Funktion ist nur aktiv, wenn die Lichtleistung auf weniger als voll eingestellt wird. Die Anzahl möglicher Blitze hängt von der hängt von der Aufnahmegeschwindigkeit (Bilder/sec) und der eingestellten Lichtleistung ab. Je niedriger die Lichtleistung eingestellt ist, desto mehr Auslösungen können erfolgen. Durch diese Funktion kann das B2-Gerät mehrere Blitze auf einer niedrigen Blitzleistung auslösen, ohne dass ein "Alarm Falsche Belichtung" erzeugt wird. Dabei ist zu beachten, dass bei aktivierter Schnellauslösung die Genauigkeit der Lichtleistung etwas geringer ist. Schnell-Auslösung wird durch ein Blinken der Leistungseinstellungen angezeigt.

Bedienung

Akku-Ladestatus und Laden

Der Akku-Ladestand wird durch den Akku-Ladestandsanzeiger [26] auf dem Display angezeigt. Der Akku-Ladestand kann auch durch Betätigen der KONTROLL-Taste [19] am Akku selbst kontrolliert werden. Siehe auch den Abschnitt *Technische Daten*.

Um eine optimale Leistung sicherzustellen, sollte der Akku vor dem Einsatz voll aufgeladen sein. Der Akku kann während des Einsatzes und von jedem Ladestand aus aufgeladen werden. Verwenden Sie nur folgende Ladegeräte: Profoto Standard-Ladegerät 2,8A oder das Profoto Auto-Ladegerät 1,8A. Das Profoto Schnell-Ladegerät 4,5A darf nicht verwendet werden, da es den Akku schädigen würde.

Wenn der Akku lange Zeit nicht verwendet wurde, sollte das Profoto Standard-Ladegerät genutzt werden - nicht das Auto-Ladegerät.

1. Das Akkuladegerät an den Akku-Ladeanschluss [18] am Akku anschließen.
2. Überprüfen Sie am Ladegerät, dass der Ladevorgang gestartet ist.
3. Zeigt das Akku-Ladegerät an, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist, sollte das Ladegerät von der Stromversorgung und vom Akku getrennt werden.

Um die Lebenszeit des Akkus zu erhöhen, sollte der Akku nicht über längere Zeit entladen sein.

Zu beachten:

Um eine lange Lebensdauer des Akkus zu gewährleisten, ist er mit einem integrierten Überhitzungsschutz versehen. Bei aktiviertem Akku-Überhitzungsschutz kann der Akku nicht aufgeladen werden, bevor er nicht auf eine sichere Temperatur abgekühlt ist.

Akku-Einbau

1. Der Akku wird unten am Generator angesetzt. Drücken Sie ihn fest nach oben bis er ordnungsgemäß einrastet. Achten Sie auf ein Klicken, das bei korrekter Montage des Akkus zu hören sein muss.
2. Vor dem Abnehmen des Akkus schalten Sie den B2 aus. Entfernen Sie den Beutel, drücken Die Akku-Entriegelungstaste [20] betätigen und den Akku herausziehen.

Stativmontage

Die B2-Blitzköpfe können durch Einsatz der mitgelieferten Stativbefestigung auf einem herkömmlichen Lampenstativ montiert werden. Die Stativbefestigung kann auch entfernt und der Blitzkopf an einem Spezialgriff oder -stativ, einer Kamerablitzbefestigung oder anderer Spezialausrüstung angebracht werden.

Montage an einem herkömmlichen Lampenstativ:

1. Den Stativadapter [38] an einem Lampenstativ befestigen und mit der Klemmschraube [37] sichern.
2. Der Blitzkopf kann in der Höhe und Tiefe verstellt werden, wenn der Neiger [36] gelöst ist. Arretieren Sie den Neiger [36], wenn der Blitzkopf korrekt ausgerichtet ist.

Montage an einem Spezialstativ/-griff oder an einer Kamerablitzbefestigung:

1. Die Stativbefestigungsschraube [35] abschrauben und die Stativbefestigung entfernen.
2. Den Blitzkopf am Gewinde der Spezialausrüstung festdrehen.

Die Gewindegröße des B2-Blitzkopfes beträgt 3/8", für Griffe und Klammern ist ggf. ein 1/4 Gewindeeinsatz erforderlich.

Anbringen von Profoto Lichtformern

Der integrierte Reflektor der B2-Blitzköpfe erzeugt ein breitflächiges, gleichmäßiges Licht, mit hoher Leistung. Außerdem sind die B2 Blitzköpfe kompatibel mit mehr als 150 Lichtformern, die dazu verwendet werden können, das eigene, bereits sehr schöne, Licht in nahezu jedes erdenkliche Licht zu verwandeln.

Lichtformer mit Verschlussklammer.

Der Softbox Speedring und praktisch alle Reflektoren sind mit dem einzigartigen Klemm-Mechanismus von Profoto ausgestattet. Hierdurch lassen sie sich leicht auf die Blitzköpfe montieren.

1. Entriegeln Sie die Schnellverschlussklammer am Speedring bzw. Reflektor.
2. Den Speedring oder Reflektor auf den Blitzkopf schieben.
3. Durch Arretieren der Schnellverschlussklammer am Reflektor sichern.

Befestigung des Blitzschirms

Blitzschirme lassen sich durch Schieben des Blitzschirm-Schafts in den Blitzschirm-Halter [34] anbringen. Der Durchmesser der Halterung ist für 8-mm-Schäfte ausgelegt.

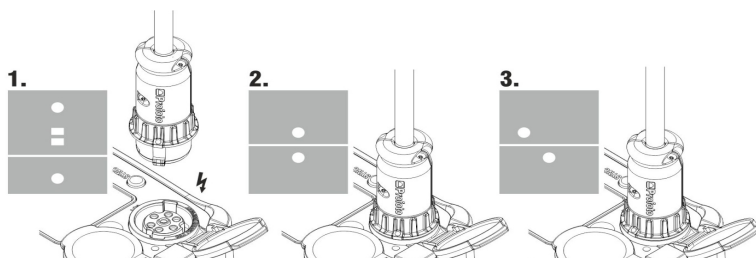
1. Schieben Sie den Blitzschirmschaft in den Blitzschirm-Halter [34].
2. Nach einigen Zentimetern wird die Reibung größer. Den Blitzschirmschaft noch einige Zentimeter weiter in den Blitzschirmhalter [34] schieben.

Anschluss der Blitzköpfe

Achtung! Vor dem Einsatz stets die Schutzabdeckungen vom Blitzkopf abnehmen.

Mit dem speziellen Lampenanschluss können Profoto Blitzköpfe auch bei eingeschaltetem Generator auf sichere Weise angeschlossen und getrennt werden.

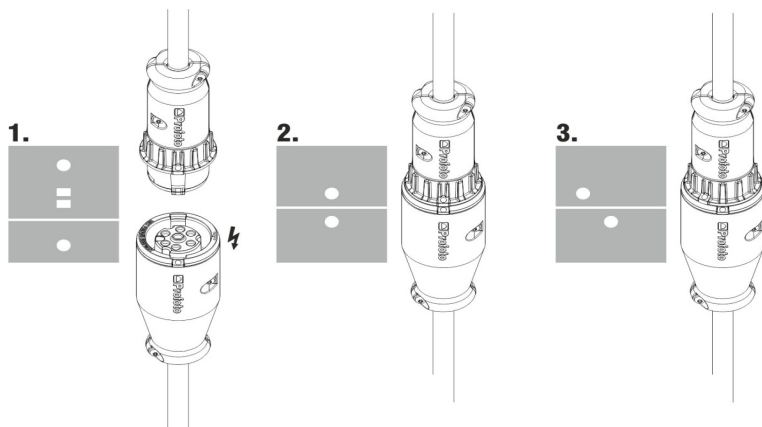
1. Die Schutzabdeckung der Blitzkopfbuchse abnehmen und die beiden weißen Quadrate am Blitzkopfstecker (männlich) auf eine Linie mit dem weißen Punkt am B2-Bedienfeld bringen.
2. Den Stecker (männlich) ganz in den Generator-Anschluss (weiblich) einstecken.
3. Drehen Sie den geriffelten Verschlussring am Stecker im Uhrzeigersinn, um den Anschluss zu sichern.



Anschluss einer Lampenkabel-Verlängerung

Das Verlängerungskabel wird auf dieselbe Weise wie der Blitzkopf angeschlossen.

1. Zunächst die beiden quadratischen Punkte am Blitzkopfstecker (männlich) in eine Linie mit dem Punkt auf dem Stecker des Verlängerungskabels (weiblich) bringen.
2. Den Stecker (männlich) ganz in den Anschluss (weiblich) einstecken.
3. Drehen Sie den geriffelten Verschlussring am Stecker im Uhrzeigersinn, um den Anschluss zu sichern.



Um die Stecker des Verlängerungskabels zu schützen, sollte der Stecker an die Kabelbuchse angeschlossen werden.

Austausch von Schutzglas, Blitzröhre, Einstelllicht-LED

Wenden Sie sich zum Austausch von Schutzglas, Blitzröhre oder Einstelllicht-LED an Ihren Händler vor Ort oder an Ihren Vertrieb.

Sonstiges

HSS

Der Profoto B2 unterstützt HSS (High Speed Sync) nur zusammen mit den optional erhältlichen Air Remote TTL Transceivern (derzeit verfügbar für Canon und Nikon). HSS ermöglicht Blitz-Aufnahmen bei kürzeren Verschlusszeiten als der schnellsten externen Blitzsynchronzeit (x-Synchronisation) der Kamera. Diese Option kann sehr nützlich sein, um den Einfluss von Umgebungslicht bei großer Helligkeit zu begrenzen.

HSS wird entweder an der Air Remote TTL Fernsteuerung (Canon) oder im Kameramenü (Nikon), nicht aber am Blitz ausgewählt. In der LCD-Anzeige [5] des B2 erscheint ein “[]”-Symbol wenige Sekunden nach jedem Blitz im HSS-Modus.

Zu beachten:

** Bei einem HSS-Blitz pulsiert der Blitz solange der Verschluss offen ist, um eine konstante Lichtleistung zu erreichen. Um eine perfekte Belichtung und einen stabilen Blitzimpuls zu gewährleisten, verwendet der Blitz nur den oberen Teil seines Leistungsbereichs, wenn er auf HSS-Modus eingestellt ist.*

** Es ist zu beachten, dass der häufige Einsatz der HSS die Lebensdauer der B2-Blitzröhre beeinflusst.*

** Ihre Air Remote TTL erfordert möglicherweise ein Firmware-Update, um die HSS-Funktion nutzen zu können. Die letzten Aktualisierungen und eine Liste von kompatiblen Kameras finden Sie unter profoto.com/myprofoto. Wenn Sie ein persönliches Konto erstellen und sich anmelden, haben Sie Zugriff auf alle neuen Upgrades.*

TTL

Profoto B2 unterstützt TTL, wenn sie mit einer der optionalen Air Remote TTL verwendet wird (derzeit verfügbar für Canon und Nikon). Mit einer im Blitzschuh angebrachten TTL-Remote können Sie der Kamera die vollautomatische Steuerung der Blitzbelichtung ohne manuelle Messung überlassen. Beachten Sie, dass TTL an der Fernbedienung, nicht am Blitz ausgewählt wird. Wenn die Kamera eine Blitzleistung außerhalb des Bereichs von B2 erfordert, zeigt der B2 die Energieeinstellung durch Blinken auf der LCD-Anzeige [5] an und erzeugt einen langen Signalton, um dies anzuzeigen (es ertönt nur ein Piepton, wenn das Bereitschaftssignal eingeschaltet ist).

Die automatische Blitzbelichtungsanzeige [22] ‘AUTO’ leuchtet immer auf, wenn die Blitzleistung automatisch von der Kamera eingestellt wird. Die Anzeige leuchtet einige Sekunden nach dem Erhalt eines TTL-Blitzbefehls von der Fernsteuerung auf.

Weitere Informationen über die optionale TTL-Fernsteuerungen und eine Liste von kompatiblen Kameras finden Sie bei Profoto.com.

Temperatur-Limit-Anzeige

Die Temperatur-Limit-Anzeige [31] leuchtet auf, wenn der B2 ein Temperaturniveau erreicht hat, das den integrierten Überhitzungsschutz aktiviert hat. Wenn es hierzu kommt, ist die Leistung eingeschränkt, bis das Temperaturniveau wieder einen akzeptablen Wert erreicht hat.

Beachten Sie, dass der Akku einen eigenständigen Überhitzungsschutz besitzt, der aktiviert werden kann, ohne dass die Temperatur-Begrenzungsanzeige [31] aufleuchtet. Bei aktiviertem Akku-Überhitzungsschutz lässt sich der Akku erst dann wieder aufladen, wenn er auf eine sichere Temperatur abgekühlt ist.

Prüfen der Firmware

1. Beim Einschalten des Generators [8] die beiden Einstelllicht-Tasten [9] und [12] betätigen.
2. Die aktuelle Firmware-Version wird im Display [5] angezeigt. (Beispiel:A7).

Firmware-aktualisieren

20

Es empfiehlt sich, nach Firmware-Upgrades zu schauen, bevor Sie Ihre neue B2 anwenden.

Sie haben Zugriff auf die aktuellsten kostenlosen Upgrades, wenn Sie ein persönliches Konto bei profoto.com/myprofoto erstellen. Mit einem persönlichen Konto können Sie Ihr Produkt registrieren und sicher sein, dass Sie benachrichtigt werden, wenn neue Firmware-Aktualisierungen herausgegeben werden.

Ein Upgrade der Firmware erfolgt über den USB-Port [16] des B2-Geräts laut den Anweisungen in der Upgrade-Anwendung, die von profoto.com/myprofoto heruntergeladen wurde. Falls Sie professionelle Unterstützung benötigen, können Sie sich jederzeit an Ihren Händler oder Vertrieb vor Ort wenden.

Technische Daten

Max. Leistung	250 Ws
Leistungs-Regelbereich	9 Blendenstufen (2,0-10,0 ; 1/256-1/1)
Energiebereich Ws	1,0-250 Ws
Leistungsregelungsschritte	Die Leistungsregelungsschritte der Rädchen steigen progressiv, d. h. schnelles Drehen der Rädchen führt zu größerer Leistungsveränderung und umgekehrt.
Ladezeit	0,03-1,35 s (Quick Burst bis zu 20 Blitzen/Sekunde)
Einstelllicht	LED 9W (entspricht 50W Halogen)
Modus-Steuerung	Freeze-Modus (kürzeste Leuchtzeit) oder Normal-Modus (farbbalanciert).
Leuchtzeit Normal-Modus (t0,5)	1/9300 s (1 Ws) - 1/1,000 s (250Ws)
Leuchtzeit Freeze-Modus (t0,5)	1/15000s (1Ws) - 1/1,000 s (250Ws)
Leistungsstabilität Normal-Modus	± 1/20 Stufen von Blitz zu Blitz
Leistungsstabilität Freeze-Modus	± 1/20 Stufen von Blitz zu Blitz
Farbstabilität Normal-Modus	±150 K über den Bereich; ±20 K von Blitz zu Blitz
Farbstabilität Freeze-Modus	±800 K über den Bereich; ±50 K von Blitz zu Blitz
Leuchtwinkel mit integriertem Reflektor	70 Grad
Leitzahl in @ 2 Meter, 100 ISO mit Magnum-Reflektor	32 2/10
Akku	Modell: Austauschbarer Li-Ionen-Akku 4S1P Typ: PCA1322-0000
Batteriespannung	Nennspannung: 14,4V Ladespannung : 16,8V
Batterieleistung / -kapazität	21,6Wh /1,5Ah
Arbeitstemperaturbereich des Akkus	Laden: 0 °C bis +45 °C Entladen: -10 °C bis +50 °C

Akkuleistung	Bis zu 215 Blitze mit voller Blitzleistung
Lebensdauer des Akkus	300 Ladezyklen (80% der Akkuleistung)
Ladezustandsanzeige	Der ungefähre Ladezustand in Prozent der Gesamtleistung wird folgendermaßen im Display angezeigt: 3 Blöcke: 100-70 % 2 Blöcke: 70-40 % 1 Block: 40-10 % Blinken: <10 %
Ladezeiten (Akku):	1 h
Selbstabschaltung	Der Ruhemodus aktiviert sich nach 30 Minuten Inaktivität. Schaltet nach einer Stunde Inaktivität vollständig ab (Kann verhindert werden, indem der B2 über eine der optionalen Air Remote-Fernsteuerungen in den Tiefschlafmodus versetzt wird).
Kabellose Synchronisation	Ja, über sämtliche Profoto Air Kamera-Sender oder über IR (Slave)

Alle Werte sind als Nennwerte zu verstehen. Profoto behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Regulatorische Informationen

Lithium-Ionen-Akku

Der Lithium-Ionen-Akku ist nach UN 3480/3481 für den Luftverkehr zugelassen.

Weltweite Verwendung von Funkfrequenzen

Das Profoto Air System arbeiten 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.

Zu beachten:

Machen Sie sich mit den nationalen Bestimmungen der Region, in der das Profoto Air Sync- oder das Profoto Air Remote Transceiver betrieben werden soll, vertraut und stellen Sie sicher, dass diese eingehalten werden.

USA und Kanada

F.C.C und Industry Canada

Feststellung der Übereinstimmung (Teil 15.19) Dieses Gerät entspricht Teil 15 der Regelungen der FCC und der RSS-20 der Industry Canada. Die Anwendung unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- 1) dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und,
- 2) dieses Gerät muss allen Störung, denen es ausgesetzt ist, standhalten, auch Störungen, die zu unerwünschten Funktionen führen.

Warnung (Teil 15.21)

Alle Veränderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Regelungen verantwortlichen Partei genehmigt sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Einsatz des Geräts unwirksam werden lassen.

Ce dispositif est conforme aux normes RSS-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

- 1) il ne doit pas produire de brouillage et
- 2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Die Bezeichnung 'IC' vor der Zertifizierungs-/Restriktierungsnummer zeigt nur an, dass die technischen Spezifikationen der Industry Canada eingehalten wurden.

Les lettres 'IC' n'ont aucune autre signification ni aucun autre but que d'identifier ce qui suit comme le numéro de certification/d'enregistrement d'Industrie Canada.

Profoto AB

Sender / Empfänger

MODELL: Profoto B2 250 AirTTL 2.4 GHz

PRODUKT-NR: PCA1325-0000

Enthält FCC ID: W4G-RMI and IC: 8167A-RMI

In Schweden hergestellt.

Japan

Das Modul ist zum Verkauf und zum Betrieb in Japan zugelassen.

特定無線設備の種類

Einstufungen der spezifizierten Funkausstattung:

Artikel 2, Satz 1, Punkt 19

2.4 GHz Wide Band Schwachstrom Datenkommunikation

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定に基づく認証を行ったものであることを証する。

Hiermit wird bestätigt, dass die oben genannte Typenzertifizierung in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Artikel 38-24, Paragraph 1 des Funkgesetzes erfolgt ist.



R 202WW08109201

Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

344098-A2, September 2015, in Schweden gedruckt.

Profoto AB

P.O. Box 1264

SE-172 65 Sundbyberg, SWEDEN

Landsvägen 57, Sundbyberg

Telefon +46 8 447 53 00

info@profoto.com

www.profoto.com



Profoto®
The Light Shaping Company™