Bedienungsanleitung
Profoto D2

Besuchen Sie für andere Sprachen:
www.profoto.com/support

Profoto

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, denen wir vollständig vertrauen, erhalten unseren Namen. Vor dem Versand durchlaufen sämtliche Profoto-Produkte ein umfassendes strenges Prüfprogramm. Sollte ein Produkt die ausgewiesene Leistung, Qualität und Sicherheit 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. Aus diesem Grund sind wir sehr stolz darauf, Ihnen eine so umfassende Auswahl an Lichtformern bieten zu können. Dadurch 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, unter www.profoto.com/newsletter unseren Newsletter zu abonnieren. Oder besuchen Sie unseren Blog unter www.profoto.com/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 ist, oder in Bereichen 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 Objekte 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. Blitzköpfe sind stets mit den mitgelieferten Schutzgläsern oder Schutzgittern zu verwenden. Schutzgläser sind auszutauschen, wenn sie sichtbare Beschädigungen (z. B. Brüche oder tiefe Risse) aufweisen, die ihre Funktionsfähigkeit einschränken. Lampen sind auszutauschen, wenn sie beschädigt oder thermisch verformt sind. Beim Einsetzen einer Lampe in die Halterung darf die Birne nicht mit bloßen Händen berührt werden. Das Gerät darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Wartungspersonal gewartet, modifiziert oder repariert werden! Warnung - An Anschlüssen, die mit einem Blitzzeichen gekennzeichnet sind, besteht Lebensgefahr.



WARNUNG – Elektroschockgefahr – Hochspannung!

Netzbetriebene Geräte müssen immer an eine Netzsteckdose mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden! Verwenden Sie nur Profoto Verlängerungskabel! Generatoren und Blitzköpfe dürfen nicht geöffnet oder demontiert werden! Das Gerät wird mit Hochspannung betrieben. Die Kondensatoren des Generators sind auch nach dem Ausschalten für eine gewisse Zeit elektrisch geladen. Einstelllichter und Blitzröhren dürfen nicht berührt werden, wenn ein Metallschaft des Blitzschirms in das Reflektorloch eingeführt wird.



ACHTUNG – Verbrennungsgefahr – Heiße Teile!

Heiße Teile des Geräts dürfen nicht mit bloßen Händen berührt werden! Einstelllampen, Blitzröhren und bestimmte Metallteile entwickeln bei Gebrauch große Hitze! Bei jeder Lampe besteht eine geringfügige Explosionsgefahr mit Ausstoß heißer Partikel! Die Nennspannung für die Einstelllampe muss mit den technischen Daten zur Stromversorgung im Benutzerhandbuch übereinstimmen!

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. 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

Nomenklatur 7
Betrieb 10
- Kurzanleitung 10
- Hauptmenü 10
- Einstellungen ändern 11
- Stromversorgung 12
- Einschalten 12
- Ausschalten 12
- Lichtleistung (Energiestufe) 13
- Einstelllicht 13
- Synchronisation 14
- Bereitschaftssignale 17
- Normal-/Freeze-Modus 17
- Fehlbelichtungs-Warnung 17
- Schnell-Auslösung 18
- Bereitschaftsanzeige/Testfunktion 18
- Spezielle Einstellungen 19
- Automatische Sicherheitsfunktionen 20

Handling 21
- Stativmontage 21
- Anbringen von Profoto Lichtformern 21
- Austausch des Frontglases 22
- Austausch der Blitzröhre und/oder der Einstelllampe 22
- Austausch der eingebauten Sicherung 24

Zusätzliche Informationen 25
- HSS 25
- TTL 25
- Farbtemperatur 26
- USB-Port 26
- Firmware-Upgrade 26

Technische Daten 27
Garantie 28
Regulatorische Informationen 29

Nomenklatur



1. Display
2. EINSTELLLICHT-Taste
3. Betriebsanzeige
4. Ein-/Aus-Taste
5. Einstellrad
6. EINSTELLUNGEN-Taste
7. Test-Taste und Bereitschaftsanzeige



8. Blitzschirmhalterung
9. Zoomskala
10. Frontglas
11. Feststellgriff zur Einstellung der Neigung
12. Stativadapter
13. Klemmschraube



14. Synchro-Eingang
15. IR-Slave/Fotozelle
16. Mikro-USB-Port
17. Sicherungshalter
18. Netzanschluss (WS)

Betrieb

Kurzanleitung

Detaillierte Anweisungen zur Bedienung sind in den nachstehenden Abschnitten enthalten.

1. Montieren Sie den Stativadapter [12] auf ein Lampenstativ und sichern Sie ihn mit der Klemmschraube [13].
2. Passen Sie die Neigungsposition des D2-Geräts durch Lösen des Feststellgriffs zur Neigungseinstellung [11] an.
3. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss [18] und anschließend an das Stromnetz an.
4. Betätigen Sie die EIN-/AUS-Taste [4].
5. Stellen Sie die Blitzlichtleistung mit Hilfe des Einstellrads [5] ein oder verwenden Sie zur Einstellung der Leistung die optionale Profoto Air Remote TTL.
6. Zur Auslösung eines Testblitzes die Test-Taste [7] betätigen.
7. Ändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der EINSTELLUNGEN-Taste [6] und des Einstellrads [5].

Hauptmenü

Das Display [1] zeigt das Hauptmenü mit den aktuellen Einstellungen.



Einstellungen ändern

Ausführliche Informationen über die verschiedenen Einstellungen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

1. Drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste [6], um das Einstellungen-Menü anzuzeigen.



2. Drehen Sie das Einstellrad [5], um eine Einstellung zu wählen (hervorzuheben).
3. Halten Sie das Einstellrad [5] gedrückt, um die verfügbaren Optionen für die gewählte Einstellung anzuzeigen.



4. Drehen Sie das Einstellrad [5], während Sie es betätigen, um die Einstellungsoption zu ändern.
5. Lassen Sie das Einstellrad [5] los, um die aktuell hervorgehobene Einstellungsoption zu wählen.
6. Drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste [6], um zum Hauptmenü zurückzukehren. Andernfalls kehrt das Display nach einigen Sekunden automatisch ins Hauptmenü zurück.

Stromversorgung

Das D2-Gerät kann an eine Wechselspannungsquelle mit 100–120 V oder 200–240 V, 50-60 Hz, angeschlossen werden. Das Gerät erkennt automatisch die Spannung und Frequenz der Stromversorgung und passt sich daran an. Die Sicherung des Stromnetzes darf nicht kleiner dimensioniert sein als im Abschnitt Technische Daten vorgesehen.

Das D2-Gerät kann mit den meisten Stromaggregaten mit einer Leistung von 800 W konstanter Leistung oder darüber betrieben werden. Es ist kein Profoto ProGas-Gerät erforderlich.

WARNUNG

Verwenden Sie zur Verlängerung des Stromkabels keine gewöhnlichen Haushaltsverlängerungskabel. Billige Kabel können überhitzen. Wickeln Sie das Kabel von einer Kabeltrommel vollständig ab, bevor Sie diese benutzen. Geeignetes Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Profoto-Händler.

Einschalten

1. Schließen Sie das enthaltene Netzkabel an den Netzanschluss [18] und anschließend an das Stromnetz an. Die Betriebsanzeige [3] leuchtet rot und zeigt an, dass das D2-Gerät mit Strom versorgt wird.
2. Betätigen Sie die EIN-/AUS-Taste [4]. Dadurch wird das Display [1] eingeschaltet und die Betriebsanzeige [3] ausgeschaltet. Dies zeigt an, dass sich das D2-Gerät im Betriebsmodus befindet.

HINWEIS

Durch Aktivierung einer speziellen Einstellung ist das D2-Gerät gleich beim Anschließen des Stromkabels betriebsbereit. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 16.

Ausschalten

1. Betätigen Sie die EIN-/AUS-Taste [4].
2. Entfernen Sie das Stromkabel.

Wird das D2-Gerät ausgeschaltet, werden die aktuellen Einstellungen gespeichert und angewendet, wenn das Gerät wieder eingeschaltet wird.

Lichtleistung (Energiestufe)

Die Lichtleistung des Blitzlichts wird im Display [1] in relativen Blendenstufen angezeigt. Die maximale Leistung (100 %) wird mit 10 angezeigt.

Das Einstellrad [5] wird verwendet, um die Blitzlichtleistung (Energiestufe) anzupassen:

- Drehen Sie das Einstellrad im Uhrzeigersinn, um die Leistung in 1/10 Blendenstufen zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um die Leistung zu verringern.
- Drücken Sie und halten Sie das Einstellrad gedrückt und drehen Sie das Einstellrad im Uhrzeigersinn, um die Leistung in 1/1 Blendenstufen zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um die Leistung zu verringern.

Die Lichtleistung kann auch über die optionale Air Remote TTL, Air Remote oder Air USB eingestellt werden.

Beachten Sie, dass die Blitzlichtleistung bei Aufnahmen im TTL-Modus mit der optionalen Air Remote TTL automatisch eingestellt wird.

Einstelllicht

Die EINSTELLLICHT-Taste [2] wird verwendet, um das Einstelllicht ein-/auszuschalten.

Es gibt drei Einstellungsoptionen für das Einstelllicht:

- MAX: Die Einstelllichtlampe erhält die maximale Stärke, unabhängig von der ausgewählten Energiestufe (Lichtleistung).
- PROP: Die Stärke des Einstelllichts wird automatisch angepasst, um die Proportionalität mit der ausgewählten Energiestufe (Lichtleistung) zu gewährleisten.
- FREE: Die Stärke des Einstelllichts wird manuell eingestellt und ist nicht an die Leistung des Blitzlichts gebunden.

Synchronisation

Das D2-Gerät kann durch drahtlose Synchronisation (Funk/IR-Slave/Fotozelle) und per Kabel mit der Kamera synchronisiert werden. Die Synchronisation per Kabel ist unabhängig von der Synchronisationseinstellung immer möglich.

Es gibt drei Optionen für die Synchronisationseinstellung:

- AIR: Der eingebaute Profoto Air Transceiver wird aktiviert. Das D2-Gerät lässt sich von allen optionalen Profoto Air Transceivern auslösen und/oder steuern.
- SLAVE: Der/Die integrierte IR-Slave/Fotozelle [15] wird aktiviert. Der Blitz wird als Slave synchronisiert, wenn ein weiterer Blitz ausgelöst oder ein IR-Signal entdeckt wird.
- OFF: Das D2-Gerät kann nur über ein Kabel synchronisiert werden.

Air- (und TTL)-Betrieb

Mit der AIR-Synchronisationseinstellung lässt sich das D2-Gerät von allen optionalen Profoto Air Transceivern auslösen und/oder steuern.

Führen Sie Folgendes durch, um das D2-Gerät für den Air-Betrieb vorzubereiten:

1. Drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste [6], um das Einstellungen-Menü anzuzeigen.
2. Führen Sie folgende Schritte durch, um den Air-Betrieb zu aktivieren:
   a. Drehen Sie das Einstellrad [5], bis SYNC hervorgehoben wird.
   b. Halten Sie das Einstellrad [5] gedrückt, um das Menü SYNC-Einstellungen anzuzeigen.
   c. Drehen Sie das Einstellrad [5], während Sie es betätigen, bis AIR hervorgehoben wird.
   d. Lassen Sie das Einstellrad [5] los, um die AIR-Einstellung zu wählen.
3. Zur Änderung des Funkkanals ist Folgendes notwendig:
   a. Drehen Sie das Einstellrad [5], bis CHANNEL hervorgehoben wird.

b. Halten Sie das Einstellrad [5] gedrückt, um das Menü KANAL-Einstellungen anzuzeigen.

c. Drehen Sie das Einstellrad [5], während Sie es betätigen, um den Kanal zu ändern.

d. Lassen Sie das Einstellrad [5] los, um den aktuell hervorgehobenen Kanal zu wählen.

4. Zur Änderung der Funkgruppe ist Folgendes notwendig:

a. Drehen Sie das Einstellrad [5], bis GROUP hervorgehoben wird.

b. Halten Sie das Einstellrad [5] gedrückt, um das Menü GRUPPEN-Einstellungen anzuzeigen.

c. Drehen Sie das Einstellrad [5], während Sie es betätigen, um die Gruppe zu ändern.

d. Lassen Sie das Einstellrad [5] los, um die aktuell hervorgehobene Gruppe zu wählen.

HINWEIS

Es gibt acht verschiedene einstellbare Kanäle (1-8) und jeder Kanal verfügt über 6 Gruppen (A-F). Alle Lampen, die auf denselben Kanal eingestellt sind, werden zusammen synchronisiert. Gruppen werden verwendet, um einzelne Lampen oder Lampengruppen 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.

Das D2-Gerät unterstützt alle verfügbaren Profoto Air-Zubehörteile, einschließlich der in der unten folgenden Tabelle aufgeführten Teile. (Bedienungsanleitungen für das jeweilige Zubehör sind im entsprechenden Handbuch enthalten).

Optionales Profoto Air-Zubehör	Verwendbare Funktionen in Kombination mit D2			
	Blitz-Synchro-nisation	Fern-bedienung	TTL (Auto-matische Blitzein-stellung)	HSS (High Speed Sync)
Air Remote TTL*	X	X	X	X
Air Remote**	X	X		
Air Sync**	X			
Air USB***		X		

*Optionaler, in der Kamera installierter Transceiver. Schauen Sie bei Profoto.com nach TTL-unterstützten Kameras.

**Optionaler, in der Kamera installierter Transceiver.

*** USB-Gerät zur Verwendung der Profoto Air-Software.

Slave-Sync-Betrieb

Mit der SLAVE-Sync-Einstellung erkennt das D2-Gerät die Blitzauslösung und IR-Signale der meisten IR-Synchro-Transmitter.

Führen Sie folgende Schritte durch, um Slave-Sync zu aktivieren:

1. Drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste [6], um das Einstellungen-Menü anzuzeigen.
2. Drehen Sie das Einstellrad [5], bis SYNC hervorgehoben wird.
3. Halten Sie das Einstellrad [5] gedrückt, um das Menü SYNC-Einstellungen anzuzeigen.
4. Drehen Sie das Einstellrad [5], während Sie es betätigen, bis SLAVE hervorgehoben wird.
5. Lassen Sie das Einstellrad [5] los, um die SLAVE-Einstellung zu wählen.

Betrieb mit Synchrokabel

Die Synchronisation über Kabel ist in allen Synchronisationsmodi möglich. Schließen Sie die Kamera oder einen Belichtungsmesser mit einem Synchronisationskabel an den Synchronisationseingang [14] an.

Bereitschaftssignale

Diese zeigen an, dass das D2-Gerät vollständig aufgeladen ist.

Es gibt vier Möglichkeiten von Bereitschaftssignalen:

- BEEP: Das D2-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 D2-Gerät erneut zum Blitzen bereit ist. Diese Einstellung deaktiviert auch die akustischen Signale des Bedienfelds.
- BEEP DIM: Das Einstelllicht wird nach dem Blitzen ausgeschaltet. Das Einstelllicht wird eingeschaltet und das D2-Gerät gibt einen Signalton ab, wenn es erneut blitzbereit ist.
- OFF: Kein Bereitschaftssignal. Diese Einstellung deaktiviert auch die akustischen Signale des Bedienfelds.

Die weiße Bereitschaftsanzeige [7] erlischt immer nach dem Blitzen und geht wieder an, wenn das D2-Gerät vollständig aufgeladen ist.

Normal-/Freeze-Modus

Das D2-Gerät bietet zwei Modi, um eine möglichst große Flexibilität in verschiedenen Aufnahmesituationen zu erreichen.

- 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.

HINWEIS

Bei Aktivierung der HSS (High speed sync) sind die Optionen Normal-/Freeze-Modus deaktiviert. Weitere Informationen über HSS finden Sie auf S.17.

Fehlbelichtungs-Warnung

Wird ein Blitz ausgelöst, bevor das D2-Gerät vollständig aufgeladen ist, ertönt ein langer „Piepton". Dieser Alarm zeigt an, dass das Blitzlicht dem eingestellten Wert nicht vollständig entspricht. Das D2-Gerät blitzt immer, auch wenn die eingestellte Lichtleistung nicht erreicht werden kann, denn die Aufnahme kann immer noch brauchbar sein, wenn genau der richtige Moment getroffen wird.

Die Fehlbelichtungs-Warnung wird teilweise deaktiviert, wenn das Bereitschaftssignal auf DIM oder OFF gestellt wird. In diesem Fall ertönt nur ein langer Piepton, wenn das D2-Gerät im TTL-Betrieb verwendet wird und bei Sequenz-Aufnahmen nicht mit der Kamera mithalten kann.

Schnell-Auslösung

Die Schnell-Auslösung ist eine Funktion, die es ermöglicht, eine Reihe von Blitzen in schnellerer Geschwindigkeit auszulösen als das D2-Gerät aufladen kann, ohne dabei an Leistung zu verlieren. Die Funktion ist nur aktiv, wenn die Lichtleistung auf weniger als voll eingestellt wird. Die Dauer der Auslösung, in der Anzahl der Blitze, hängt von der Wiederholfrequenz und der eingestellten Lichtleistung ab. Je niedriger die Lichtleistung eingestellt ist, desto mehr Auslösungen können erfolgen. Durch diese Funktion kann das D2-Gerät mehrere Blitze pro Sekunde auf einer niedrigen Blitzleistung auslösen, ohne dass eine Fehlbelichtungs-Warnung erzeugt wird. Dabei ist zu beachten, dass bei aktivierter Schnellauslösung die Genauigkeit der Lichtleistung etwas geringer ist. Die Schnell-Auslösung wird durch ein Blinken der Leistungseinstellungen angezeigt.

Bereitschaftsanzeige/Testfunktion

Die Funktionen Bereitschaftsanzeige und Test-Taste sind kombiniert.

Die weiße Bereitschaftsanzeige [7] leuchtet auf, wenn das D2-Gerät vollständig aufgeladen und blitzbereit ist.

Die Test-Taste [7] wird zur Überprüfung der Lichteinstellung verwendet. Drücken Sie die Test-Taste [7], um einen Blitz auszulösen. Das D2-Gerät blitzt und die Bereitschaftsanzeige [7] ist aus, während das Gerät auflädt. Wenn das Wiederaufladen abgeschlossen ist, leuchtet die Bereitschaftsanzeige [7] erneut.

Spezielle Einstellungen

Ändern von speziellen Einstellungen:

1. EINSTELLUNGEN-Taste [6] 3 Sekunden lang gedrückt halten, um das Menü Besondere Einstellungen anzuzeigen..
2. Drehen Sie das Einstellrad [5], um eine Einstellung zu wählen (hervorzuheben).
3. Halten Sie das Einstellrad [5] gedrückt, um die verfügbaren Optionen für die gewählte Einstellung anzuzeigen.
4. Drehen Sie das Einstellrad [5], während Sie es betätigen, um die Einstellungsoption zu ändern.
5. Lassen Sie das Einstellrad [5] los, um die aktuell hervorgehobene Einstellungsoption zu wählen.
6. Drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste [6], um zum Hauptmenü zurückzukehren. Andernfalls kehrt das Display nach einigen Sekunden automatisch ins Hauptmenü zurück.

Display-Ausrichtung

Die Einstellung Display-Ausrichtung dreht die Display-Informationen um 180°. Dies kann nützlich sein, wenn das D2-Gerät auf dem Kopf stehend montiert wird.

Auto-on-Modus

Damit das D2-Gerät betriebsbereit wird, schließen Sie normalerweise das Stromkabel an und betätigen dann die EIN-/AUS-Taste [4]. Durch Aktivierung des Auto-on-Modus ist das D2-Gerät gleich beim Anschließen des Stromkabels betriebsbereit.

Geschwindigkeit

Es sollte eine niedrigere Aufladegeschwindigkeit aktiviert werden, wenn das D2-Gerät an ein schwaches Stromnetz oder Gerät, z.B. einen Batterie-Wechselrichter wie Profoto BatPac angeschlossen ist.

Automatische Sicherheitsfunktionen

Das D2-Gerät ist mit einem effektiven Kühl- und Sicherheitssystem ausgestattet. Der eingebaute Ventilator passt seine Geschwindigkeit automatisch an die Innentemperatur und den Kühlbedarf an. Der Ventilator kann auch laufen, wenn sich das Gerät nicht im Betriebsmodus befindet (die Betriebsanzeige [3] ist rot).

Das Schutzsystem schützt das D2-Gerät automatisch vor Schäden, wenn es ungewöhnlichen äußeren Einflüssen ausgesetzt ist. Das Schutzsystem verlangsamt die Ladeintervalle und unterbricht unter Umständen den Ladevorgang. Das Schutzsystem kann zudem das Einstelllicht ausschalten. Dieser automatische Schutz wird nur unter extremen Bedingungen aktiviert, wie etwa bei hohen Umgebungstemperaturen oder Blockierung der Lufteinlässe. Wenn die Temperatur ausreichend gesunken ist, setzt die Wiederaufladung des Geräts in normaler Geschwindigkeit ein.

HINWEIS

Die Lufteinlässe des Geräts dürfen nicht blockiert oder abdeckt werden. Betreiben Sie das Gerät nicht in einem engen abgeschlossenen Raum, z.B. einer Kiste oder Transportbox. Mangelnde Belüftung kann die Lebensdauer des Geräts verkürzen. Lagern Sie das Gerät nicht bei extremen Temperaturen, z.B. in einem Auto an einem heißen, sonnigen Tag. Das Gerät nicht bei Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt oder darunter aufbewahren. Die Funktion eines kalten Geräts kann beeinträchtigt sein oder ganz ausfallen und die Kapazität (Blitzleistung) wird eingeschränkt. Wenn ein kaltes Gerät in eine wärmere Umgebung gebracht wird, besteht zudem die Gefahr, dass es durch Kondensation zu Fehlfunktionen kommt. Setzen Sie die Blitzausrüstung nicht in einer feuchten Umgebung ein und meiden Sie Bereiche mit starken elektromagnetischen Feldern.

Handling

Stativmontage

1. Montieren Sie den Stativadapter [12] auf ein Lampenstativ und sichern Sie ihn mit der Klemmschraube [13].
2. Das D2-Gerät kann in der Höhe und Tiefe verstellt werden, wenn der Feststellgriff zur Neigungseinstellung [11] gelöst ist. Arretieren Sie den Feststellgriff zur Neigungseinstellung [11], wenn das Gerät korrekt ausgerichtet ist.

Anbringen von Profoto Lichtformern

Der integrierte Reflektor des D2-Geräts erzeugt ein breitflächiges, gleichmäßiges Licht mit hoher Leistung. Zudem ist das D2-Gerät mit mehr als 120 Lichtformern kompatibel, die dazu verwendet werden können, das eigene bereits sehr schöne Licht in nahezu jedes erdenkliche Licht zu verwandeln.

Bitte beachten Sie, dass das D2-Gerät nicht mit den OCF Lichtformern kompatibel ist, da diese für Blitze mit LED-Lampen und nicht für Blitze mit heißen Halogen-Glühbirnen, wie im D2, ausgelegt sind.

Alle Geräte mit Standard-Reflektormontage (Gummimanschette mit Klammer)

Die meisten Reflektoren sind mit dem einzigartigen Klemm-Mechanismus von Profoto ausgestattet. Hierdurch lassen sie sich leicht montieren und Sie können das Licht gestalten, indem Sie den Reflektor einfach entlang der Zoomskala [9] hin und her schieben.

1. Entriegeln Sie die Klammer des externen Reflektors.
2. Schieben Sie den Reflektor auf das D2-Gerät. Verwenden Sie die Zoomskala [9], um den Reflektor in die gewünschte Position zu bringen.
3. Sichern Sie den Reflektor durch Verriegeln der Klammer.

Befestigung des Blitzschirms

Blitzschirme lassen sich durch Schieben des Blitzschirmschafts in den Blitzschirmhalterung [8] leicht anbringen. Der Durchmesser des Blitzschirmschafts muss zwischen 7 mm und 8 mm betragen. Bei

Verwendung eines Blitzschirms kann nicht gleichzeitig ein externer Reflektor montiert werden.

1. Schieben Sie den Blitzschirmschaft in die Blitzschirmhalterung [8] am D2-Gerät.
2. Nach einigen Zentimetern wird die Reibung größer. Schieben Sie den Blitzschirmschaft einige Zentimeter weiter in die Blitzschirmhalterung [8].

Austausch des Frontglases

Das Frontglas [10] kann durch optionales Frontglas oder Glasabdeckungen ausgetauscht werden. Glasabdeckungen können bei Einsatz von „zoombaren" Reflektoren von Profoto verwendet werden, um den „Zoom-Effekt" zu verstärken.

1. **WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass das D2-Gerät ausgeschaltet ist und dass das Stromkabel nicht angeschlossen ist.
2. **WICHTIG:** War das Gerät in Betrieb, warten Sie fünf Minuten, bis das Gerät vollständig entladen und abgekühlt ist.
3. Entfernen Sie vorsichtig das Frontglas [10], indem Sie die Federn, die das Glas halten, vorsichtig zur Seite schieben.
4. Bauen Sie das neue Frontglas (matte Seite nach innen) oder die Glasabdeckung vorsichtig ein. Achten Sie darauf, dass die Federn, die das Glas halten, wieder in ihrer Position sind und das Frontglas bzw. die Glasabdeckung sicher halten.

Austausch der Blitzröhre und/oder der Einstelllampe

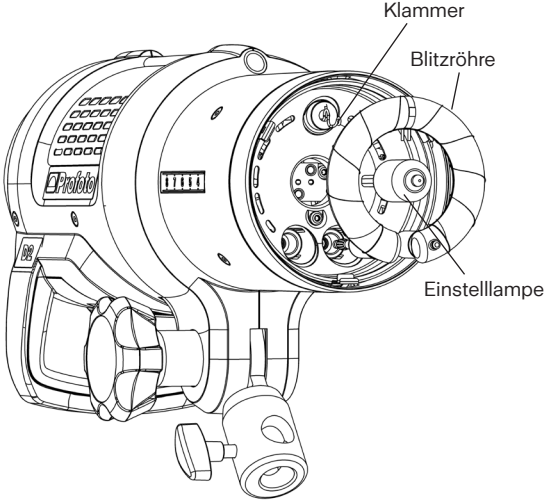
HINWEIS:

Berühren Sie die Blitzröhre und die Einstelllampe nicht mit bloßen Händen.

1. **WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass das D2-Gerät ausgeschaltet ist und dass das Stromkabel nicht angeschlossen ist.
2. **WICHTIG:** War das Gerät in Betrieb, warten Sie fünf Minuten, bis das Gerät vollständig entladen und abgekühlt ist.
3. Entfernen Sie vorsichtig das Frontglas [10], indem Sie die Federn, die das Glas halten, vorsichtig zur Seite schieben.
4. Austausch der Blitzröhre:
   – Lösen Sie die rostfreien Stahlbänder, die sich um die Klammer für die Zündspannung herum befinden.

- Fassen Sie die Blitzröhre unten an und ziehen Sie sie gerade aus dem Sockel heraus.
- Bei der Montage der neuen Blitzröhre ist darauf zu achten, dass die Klammer für die Zündspannung ordnungsgemäß um die Blitzröhre greift.
- Befestigen Sie die Blitzröhre, indem Sie die Bänder aus rostfreiem Stahl um die Klammer legen.

5. Austausch der Einstelllampe:
   - Ziehen Sie die Lampe gerade aus dem Sockel heraus.
   - Setzen Sie eine neue Einstelllampe gerade in den Sockel ein.
6. Setzen Sie vorsichtig das Frontglas [10] mit der matten Seite nach innen ein. Achten Sie darauf, dass die Federn, die das Glas halten, wieder in ihrer Position sind und das Frontglas sicher halten.



Austausch der eingebauten Sicherung

1. Stellen Sie sicher, dass das D2-Gerät ausgeschaltet ist und dass das Stromkabel nicht angeschlossen ist.
2. War das Gerät in Betrieb, warten Sie fünf Minuten, bis das Gerät vollständig entladen und abgekühlt ist.
3. Ziehen Sie die Sicherungshalterung [17] aus dem Gerät heraus und entfernen Sie die alte Sicherung.
4. Schieben Sie die neue Sicherung ganz in die Sicherungshalterung [17] hinein. Verwenden Sie nur die empfohlenen Sicherungen, siehe Abschnitt Technische Daten.
5. Setzen Sie durch vorsichtiges Schieben die Sicherungshalterung [17] ein, bis sie einrastet.

Zusätzliche Informationen

HSS

Das D2-Gerät unterstützt HSS (High speed sync) bei Verwendung mit einem der optionalen Air Remote TTL Transceiver. HSS ermöglicht Aufnahmen mit Blitz bei kürzeren Verschlusszeiten als die schnellste externe 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 Fernsteuerung (z.B. Canon) oder im Kameramenü (z.B. Nikon), nicht aber am D2-Gerät ausgewählt. Bei Verwendung des HSS-Modus zeigt die MODE-Einstellung HI-S im D2-Display [1] an.

HINWEIS

- Es ist zu beachten, dass der häufige Einsatz der HSS die Lebensdauer der D2-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

Das D2-Gerät unterstützt TTL bei Verwendung mit einem der optionalen Air Remote TTL Transceiver. Mit einer im Blitzschuh angebrachten TTL Remote können Sie der Kamera die vollautomatische Steuerung der Blitzleistung ohne manuelle Messung überlassen.

Beachten Sie, dass TTL an der Fernbedienung, nicht am D2-Gerät ausgewählt wird. Wenn die Kamera eine Blitzleistung außerhalb des Bereichs des D2-Geräts benötigt, blinkt das Display [1]. Wenn das Bereitschaftssignal auf BEEP oder BEEP DIM eingestellt wird, ertönt außerdem ein langer Piepton.

Die AUTO-Anzeige wird jedes Mal auf dem D2-Display [1] angezeigt, wenn die Blitzleistung von der Kamera automatisch eingestellt wird. Die Anzeige leuchtet 15 Sekunden lang nach Erhalt eines TTL-Blitzbefehls von der Fernsteuerung auf.

Weitere Informationen über die optionalen Air Remote TTL-Transceiver und eine Liste von kompatiblen Kameras finden Sie auf Profoto.com.

Farbtemperatur

In der Lieferung des D2-Geräts ist eine Mattglasscheibe enthalten. In Kombination mit der Blitzröhre ermöglicht diese eine empfohlene Farbtemperatur für Tageslichtbedingungen. Besondere Farbtemperaturen können durch Verwendung von Schutzgläsern mit verschiedenen Beschichtungen erreicht werden.

USB-Port

Der Mikro-USB-Port [16] ist für Firmware-Upgrades des D2-Geräts konzipiert. Der Port kann nicht zur Steuerung des Geräts verwendet werden.

Firmware-Upgrade

Es empfiehlt sich, nach Firmware-Upgrades zu schauen, bevor Sie Ihr neues D2-Gerät 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-Upgrades herausgegeben werden.

Ein Upgrade der Firmware erfolgt über den Mikro-USB-Port [16] an der D2-Einheit laut den Anweisungen in der Upgrade-Anwendung, die von profoto.com/myprofoto heruntergeladen wurde. Sie können sich jederzeit an Ihren Händler oder Vertrieb vor Ort wenden, wenn Sie professionellen Service benötigen.

Prüfung der aktuellen Firmware-Version:

1. Schließen Sie das D2-Gerät an die Stromversorgung an.
2. Achten Sie darauf, dass die Betriebsanzeige [3] rot leuchtet.
3. Halten Sie die EINSTELLUNGEN-Taste [6] gedrückt und drücken Sie dann die EIN-/AUS-Taste [4].
4. Die aktuelle Firmware-Version wird auf dem Display [1] angezeigt (z.B.: A7).

Technische Daten

	1000	500
Leistung	1000 Ws	500 Ws
Leistungsbereich	10 Blenden (2-1000 Ws)	10 Blenden (1-500 Ws)
Leistungsregel-ungsschritte	1/10 oder volle Blendenstufen	1/10 oder volle Blendenstufen
Ladezeit	0,03 - 1,2 s	0,03 - 0,6 s
Schnell-Auslösung	Bis zu 20 Blitze/s	Bis zu 20 Blitze/s
Blitzdauer Normalmodus (t0,5)	1/1600 s (1000 Ws) - 1/11000 s (2 Ws)	1/2600 s (500 Ws) - 1/17000 s (1 Ws)
Blitzdauer Freeze-Modus (t0,5)	1/1600 s (1000 Ws) - 1/50000 s (2 Ws)	1/2600 s (500 Ws) - 1/63000 s (1 Ws)
Leistungsstabilität Normalmodus	+- 1/20 Blendenstufe	+-1/20 Blendenstufe
Leistungsstabilität Freeze-Modus	+--1/20 Blendenstufe	+-1/20 Blendenstufe
Farbstabilität Normalmodus	+-150 K über Bereich. +-20 K von Blitz zu Blitz	+-150 K über Bereich. +-20 K von Blitz zu Blitz
Farbstabilität Freeze-Modus	+-1200 K über Bereich. +-100 K von Blitz zu Blitz	+-1200 K über Bereich. +-100 K von Blitz zu Blitz
Einstelllampe	Max. 300 W (Halogen)	Max. 300 W (Halogen)
Einstelllichtmodi	Max, Prop, Free, Off	Max, Prop, Free, Off

Leitzahl in @ 2 m ,100 ISO mit Magnumreflektor	64 8/10	45 8/10
Eingangsstrom-versorgung	100–127 V / 200–240 V, 50/60 Hz (nominal)	100–127 V / 200–240 V, 50/60 Hz (nominal)
Sicherungs-anforderungen	6 A / 230 V, 10 A / 120 V	6 A / 230 V, 10 A / 120 V
Synchronisa-tionsmodi	Air/IR/ Synchrokabel	Air/IR/ Synchrokabel
Abmessungen (LxBxH)	31x13x18 cm (12,2x5,1x7,1 in.)	31x13x18 cm (12,2x5,1x7,1 in.)
Gewicht	3,4 kg (7,5 lbs)	3,0 kg (6,6 lbs)
Arbeitstemperatur	+10°C bis + 35°C (-10°C bis +50°C mit verringerter Leistung)	+10°C bis + 35°C (-10°C bis +50°C mit verringerter Leistung)
Lagertemperatur	-20°C bis + 60°C	-20°C bis + 60°C

Alle Daten müssen als Nenndaten verstanden werden. Profoto behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Garantie

Sämtliche Produkte von Profoto werden individuell getestet, bevor sie unser Haus verlassen. Es gilt ein Garantiezeitraum von zwei Jahren (lokale Abweichungen sind möglich), ausgenommen sind Blitzröhren, Schutzgläser, Einstelllampen und Kabel. Profoto haftet nicht für technische Fehlfunktionen, die aufgrund von unsachgemäßer Anwendung oder durch Zubehör anderer Hersteller entstehen. Wenden Sie sich bei allen technischen Problemen an eine autorisierte Profoto-Servicestelle.

Regulatorische Informationen

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-210 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-/Restistrierungsnummer 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 Air Sync
PRODUKT-NR: PCA5108-0000

MODELL: Profoto Air Remote
PRODUKT-NR: PCA5102-0000

MODELL: Profoto Air USB
PRODUKT-NR: PCA5104-0000

Enthält FCC ID: W4G-RMI
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 Typenzertifikation in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Artikel 38-24, Paragraf 1 des Funkgesetzes erfolgt ist.



R 202WW08109201

Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

344099. Juli 2016 In Schweden gedruckt.

Profoto AB
Schweden

+46 (0) 8 447 53 00
info@profoto.com
www.profoto.com

Profoto