

Bedienungsanleitung

Profoto ProPanel 3x2

Weitere Sprachen verfügbar unter:
Pour les autres langues, veuillez consulter:
www.profoto.com/support



Allgemeine Sicherheitshinweise



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN!

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, müssen Sie sowohl den Quick Start and Safety Guide (QSSG) als auch diese Bedienungsanleitung lesen. Der QSSG enthält wichtige Sicherheitsinformationen und Informationen zu den gesetzlichen Bestimmungen und muss für die Benutzer stets zugänglich sein.

Dieses Gerät ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.



Allgemeine Warnungen

- Vermeiden Sie schnelle Temperaturschwankungen in feuchten Umgebungen – dies kann zu Kondensation im Gerät führen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in Bereichen mit brennbaren Gasen, Staub oder starken elektromagnetischen Feldern.
- Verwenden Sie nur zugelassene Lichtformer und von Profoto empfohlene Stromkabel.
- Wenn die Lichtquelle beschädigt oder durch Hitze verformt ist, darf sie nur von Profoto oder einem autorisierten Servicepartner ausgetauscht werden.
- Heben Sie das Gerät immer an den Griffen, niemals an den Steckern oder Kabeln, hoch.
- Installieren oder betreiben Sie das Gerät niemals in kleinen Räumen, sorgen Sie stets für eine ausreichende Belüftung und decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab. Sorgen Sie dafür, dass sich die Ventilatorenflügel frei bewegen können.
- Halten Sie das Gerät von direktem Sonnenlicht, Wärmequellen und Feuer fern.
- Profoto-Produkte sind nur für die Bildaufnahme (Foto und Video) bestimmt, eine andere Verwendung ist nicht gestattet.
- Beim Einstellen des Bügels, besteht die Gefahr, sich die Hände einzuklemmen. Seien Sie also vorsichtig.
- Sichern Sie das Gerät bei der Montage immer mit einem Sicherungsgurt.

**WARNUNG – Gefahr von Stromschlägen – Hochspannung!**

- Schließen Sie das Gerät immer an eine geerdete Netzsteckdose an.
- Öffnen, zerlegen oder reparieren Sie das Gerät niemals selbst. Hochspannung (gefährliche Spannung) kann auch im ausgeschalteten Zustand oder bei gezogenem Netzstecker anliegen.
- Nur autorisiertes Profoto-Servicepersonal darf das Gerät reparieren, modifizieren oder warten.
- Wenn das Gehäuse des Geräts beschädigt ist, verwenden Sie es nicht weiter, sondern trennen Sie es von der Stromversorgung und wenden Sie sich an den Profoto-Service.
- Um das Gerät von der Stromversorgung zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker. Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker jederzeit leicht zugänglich ist. Ziehen Sie den Stecker immer am Stecker, nie am Kabel.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, diese könnten sich überhitzen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Nenneingangsspannung und der Nennstrom mit den Angaben im Benutzerhandbuch übereinstimmen.

**Vorsicht – Verbrennungsgefahr!**

- Einige Oberflächen, Metallteile, Linsen oder Glasabdeckungen in der Nähe der Lichtquelle können während des Betriebs sehr heiß werden.
- Heiße Bauteile dürfen nicht mit bloßen Händen berührt werden.
- Halten Sie einen Mindestabstand zwischen Lichtquelle und Personen oder Gegenständen.



- Halten Sie einen Mindestabstand von 0,3 m zu allen Oberflächen ein.

**Vorsicht – optische Strahlung!**

- Dieses Gerät sendet optische Strahlung hoher Intensität aus.
- Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in die Lichtquelle, es besteht Gefahr für Ihre Augen.

NOTICE Hinweis zu RF (Radiofrequenz)

- Dieses Gerät strahlt auf Funkfrequenzen (FR), die auch von anderen Geräten verwendet werden. Störungen sind daher nicht auszuschließen.
- Halten Sie beim Betrieb die örtlichen RF-Vorschriften ein.
- Vorschriften können sich ändern, halten Sie daher die Firmware mit der Profoto-App auf dem neuesten Stand.
- Achten Sie während des normalen Betriebs auf einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen den Benutzern und dem Gerät, um die HF-Vorschriften einzuhalten.

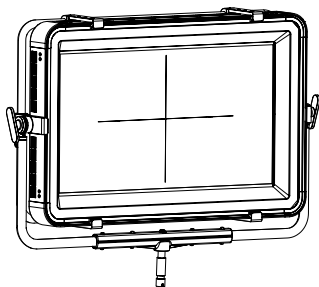
Inhaltsverzeichnis

Enthaltene Positionen	6
Übersicht	7
Sichere Handhabung und Transport	9
Anweisungen zur Einrichtung	10
Montagebügel	10
Montage von ProPanel auf dem Stativ mit dem Junior Receiver (28 mm)	11
Einstellen des Neigungswinkels des Bügels	12
Montage von ProPanel an der Decke	13
Anschließen des Netzkabels	14
Produktregistrierung	15
Bedienungshinweise	16
Funktionen der Steuertaste und des Drehschalters	16
Rechte (weiße) Taste: Ein/Aus.....	16
Mittleres Einstellrad – Hauptdimmer	16
Linkes Einstellrad.....	17
Ein- und Ausschalten der Leuchte	17
Dimmbare Leuchte	17
Sperren/Entsperren der Benutzeroberfläche	17
Auswählen und Steuern der Lichtmodi	18
CCT-Lichtmodus.....	19
HSI-Lichtmodus.....	20
XY-Lichtmodus.....	21
RGBW-Lichtmodus.....	22
GEL-Licht-Modus	23
SFX-Lichtmodus.....	24
Benutzer-Schnapschuss	25
Schnapschuss laden	25
Schnapschuss speichern.....	25
Einrichten der kabelgebundenen und kabellosen Fernsteuerung	26
Verdrahtetes DMX.....	26
CRMX.....	28
Bluetooth CRMX.....	30
Profoto Control-App	31
Profoto Air (und Air Flash-Modus)	31

Navigieren im Menü Einstellungen	33
DMX-Einstellungen	34
Drahtlos-Einstellungen	36
Bluetooth-Einstellungen	37
Lichtmodus-Einstellungen	37
Einstellungen der Dimmkurve	37
CCT-Ausgangseinstellungen	38
RGBW-Farbraum-Einstellungen	38
Einstellung Auto Ein	39
Lüfter-Einstellungen	39
Grenzwerteinstellungen für die Eingangsleistung	39
Einstellungen des Displays	40
Allgemeine Informationen	41
Werkseinstellung	42
Automatischer Temperaturschutz	43
Wartung und Instandhaltung	44
Wartung	44
Reparaturen	44
Firmware-Updates	45
Informationen zu den regulatorischen Bestimmungen	47
Seriennummer auf dem Gerät	47
Technische Daten	48
Garantie	49
Namensnennungen	49

Enthaltene Positionen

Die folgenden Artikel sollten mit Ihrem Gerät geliefert worden sein. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie feststellen, dass etwas fehlt.



1



2



3



4

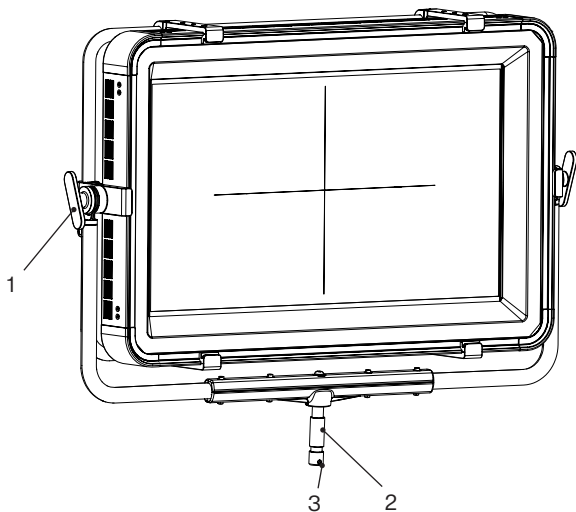
1. ProPanel 3x2 mit Bügel

2. AC-Netzkabel

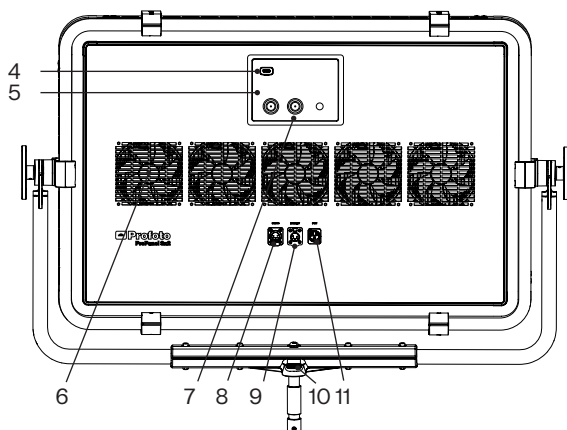
3. Sicherheitsriemen

4. Schnellstartanleitung und Sicherheitsleitfaden

Übersicht



1. Bügelverschluss
2. Stativadapter
3. Loch für Sicherheitsnadel



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 4. USB-C-Wartungsanschluss | 8. DMX-IN-Anschluss |
| 5. Display | 9. DMX-OUT-Anschluss |
| 6. Lüfter | 10. Anschluss für
Sicherungsriemen |
| 7. Einstellungsknöpfe und
Tasten | 11. Strom-/AC-Eingang |

Sichere Handhabung und Transport

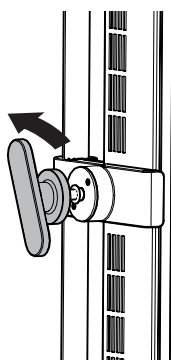
Lesen Sie die Sicherheitshinweise.

Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Benutzung. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Gehäuse Risse aufweist.

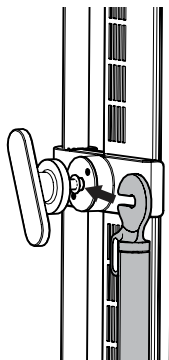
Lassen Sie das Gerät nach dem Gebrauch immer abkühlen.

Anweisungen zur Einrichtung Montagebügel

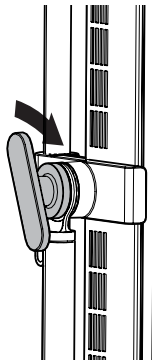
1. Lösen Sie die Bügelsperre.
2. Setzen Sie den Bügel ein.
3. Ziehen Sie den Bügelverschluss fest.



1



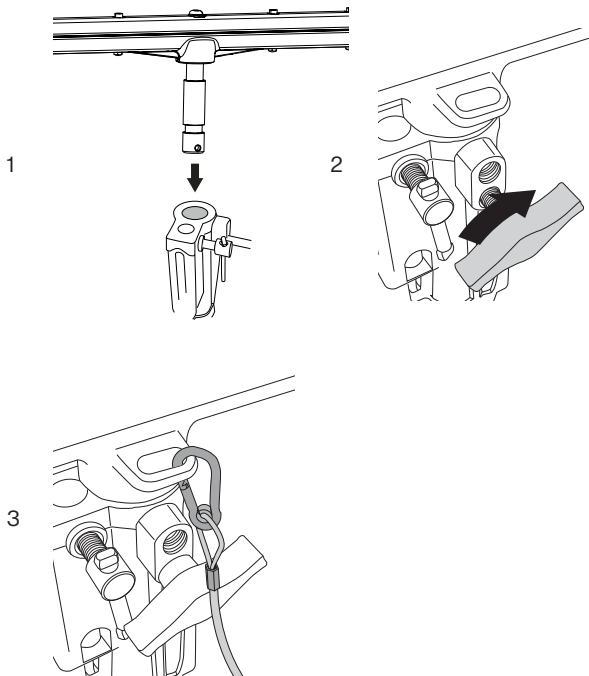
2



3

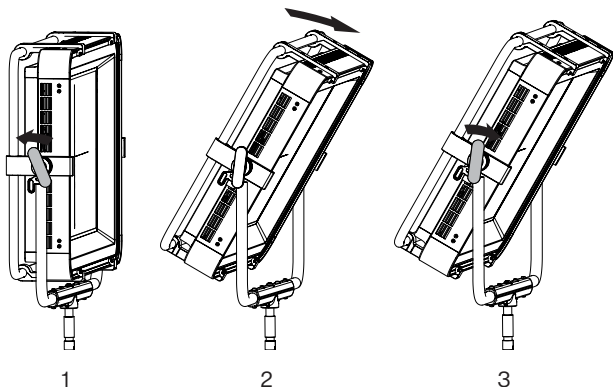
Montage von ProPanel auf dem Stativ mit dem Junior Receiver (28 mm)

1. Stecken Sie die Stativhalterung in den Junior Receiver am Stativ.
2. Ziehen Sie die Schraube am Junior Receiver fest.
3. Befestigen Sie die Leuchte an der Stativhalterung, indem Sie die Sicherungsvorrichtung am Verbindungspunkt des Sicherungsriemens am Bügel anbringen.



Einstellen des Neigungswinkels des Bügels

1. Lösen Sie die Bügelsperre.
2. Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein.
3. Ziehen Sie den Bügelverschluss fest.

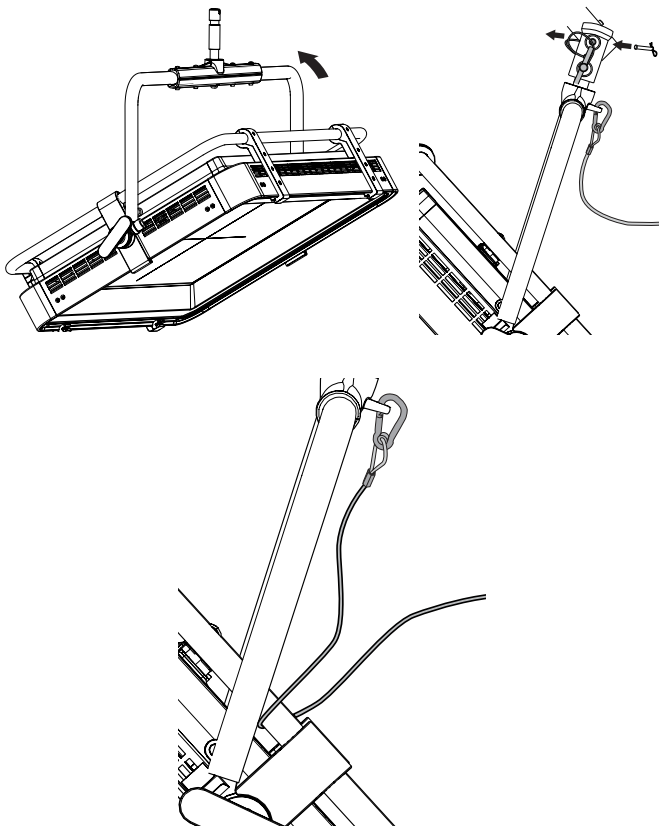


Achtung:

Beim Drehen des Bügels besteht die Gefahr, sich die Finger einzuklemmen.

Montage von ProPanel an der Decke

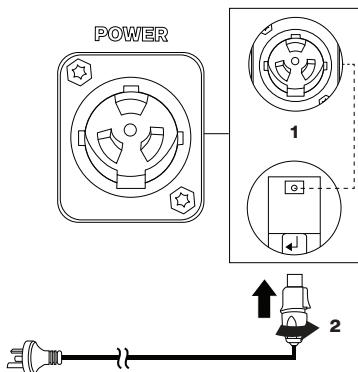
1. Befestigen Sie die Leuchte an der Deckenhalterung, indem Sie die Sicherung am Verbindungspunkt des Sicherungsriemens am Bügel anbringen. Führen Sie den Sicherungsdraht durch den Rohrrahmen am ProPanel. Ersetzen Sie den Sicherheitsriemen sofort, wenn er beschädigt ist.



Anschließen des Netzkabels

Verbinden:

1. Richten Sie den powerCON-Stecker anhand des Positionierungsschlitzes an der Netzanschlussbuchse aus.
2. Stecken Sie den Stecker vollständig ein und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er mit einem Klicken einrastet.



Verbindung trennen:

1. Schalten Sie die Leuchte aus, bevor Sie die Verbindung trennen.
2. Ziehen Sie die Entriegelungslasche am powerCON-Stecker zurück.
3. Drehen Sie den Stecker gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie ihn gerade heraus.

Produktregistrierung

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen, empfehlen wir Ihnen, es zu registrieren und nach Firmware-Updates zu suchen. Durch die Registrierung ist gewährleistet, dass wir Sie über künftige Aktualisierungen informieren können.

Zur Registrierung und Aktualisierung Ihres Geräts:

1. Laden Sie Profoto Control aus dem App Store oder von Google Play herunter.
2. Öffnen Sie die App und erstellen Sie ein Konto.
3. Schalten Sie Ihre Leuchte ein und verbinden Sie sie über die App; sie wird dann automatisch registriert.
4. Wenn ein Firmware-Update zur Verfügung steht, wird es in der App angezeigt. Tippen Sie auf Aktualisieren, um fortzufahren.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Firmware-Updates.

Bedienungshinweise

Funktionen der Steuertaste und des Drehschalters



Rechte (weiße) Taste: Ein/Aus

- **Kurzer Tastendruck:** Ein- und Ausschalten der Leuchte.
- **Langer Tastendruck:** Ausschalten.
- **Im Einstellungs Menü:** Kurzer Tastendruck, um das Menü zu verlassen.

Mittleres Einstellrad – Hauptdimmer

- **Drehen:** Lichtintensität einstellen (0,0–100 %). Eine schnellere Rotation erhöht die Geschwindigkeit.
- **Kurzer Tastendruck:** Öffnen Sie das Einstellungs Menü.
- **Langer Tastendruck:** Sperren oder entsperren Sie die Bedienelemente.
- **Im Einstellungs Menü:** Drehen zum Navigieren, kurz drücken zum Auswählen.

Linkes Einstellrad

Steuerung des Lichtmodus

- **Drehen:** Stellen Sie den ausgewählten Lichtmodus-Parameter ein.
- **Kurzer Tastendruck:** Umschalten zwischen Parametern (z. B. Farbton/Sättigung, CCT/Tönung).
- **Langer Tastendruck:** Öffnen Sie das Menü zur Auswahl des Lichtmodus.
- **Im Menü zur Auswahl des Lichtmodus:** Drehen zum Navigieren, kurz drücken zum Auswählen.
- **Im Einstellungsmenü:** Kurzer Tastendruck, um eine Ebene zurück zu gehen

Ein- und Ausschalten der Leuchte

Drücken Sie kurz auf die rechte weiße Taste, um die Leuchte ein- oder auszuschalten.

Dimmbare Leuchte

Drehen Sie das mittlere Einstellrad, um die Helligkeit von 0 %–100 % einzustellen.

- Durch Drehen des Einstellrads wird die Lichtintensität langsam in 0,1-%-Schritten verändert.
- Durch schnelles Drehen des Einstellrads werden die Schritte größer.

Sperren/Entsperren der Benutzeroberfläche

Sie können die Benutzeroberfläche sperren, um versehentliche Änderungen während der Benutzung zu verhindern.

- Drücken Sie das mittlere Einstellrad lange, um die Benutzeroberfläche zu sperren.
- Wenn das Gerät gesperrt ist, erscheint oben auf dem Hauptbildschirm ein Schlosssymbol 

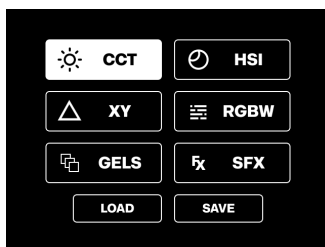
- Alle Steuerelemente sind deaktiviert, mit Ausnahme der Möglichkeit zum Entsperren.
- Drücken Sie das mittlere Einstellrad lange, um die Benutzeroberfläche zu entsperren.

Auswählen und Steuern der Lichtmodi

Das ProPanel 3x2 bietet sechs Lichtmodi, von denen jeder Modus unterschiedliche Möglichkeiten bietet, die Farbeigenschaften des Lichts anzupassen:

- **CCT** – Weißlichtmodus mit einstellbarer Farbtemperatur und einstellbarem Farbton.
- **HSI** – Farbmodus mit einstellbarem Farbton und einstellbarer Sättigung.
- **XY** – Farbmodus mit X/Y-Koordinatensteuerung für präzise Farbdefinition.
- **RGBW** – Farbmodus mit individueller Steuerung der Kanäle Rot, Grün, Blau und Weiß.
- **GELS** – Simulierter Farbfolienmodus mit wählbaren Voreinstellungen auf der Basis von LEE- und Rosco-Farbfolien.
- **SFX** – Auswahl zwischen Effekt-Modi

Halten Sie das linke Einstellrad gedrückt, um das Menü zur Auswahl des Lichtmodus zu öffnen.

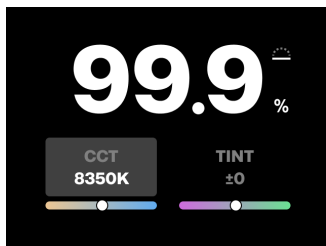


Alternativ können Sie die Lichtmodus-Optionen über **Einstellungen > Lichtmodus** aufrufen.

Detaillierte Beschreibungen der einzelnen Modi finden Sie in den folgenden Abschnitten.

CCT-Lichtmodus

CCT ist der Standardmodus für weißes Licht, mit dem Sie CCT (korrelierte Farbtemperatur) und Tint (Grün/Magenta-Verschiebung) einstellen können. CCT-Lichtmodus Hauptbildschirm und Bedienelemente unten.



- **Rechte Taste** Klicken Sie hier, um die Leuchte ein-/ auszuschalten.
- **Zentrales Einstellrad** Drehen, um die Dimmstufe einzustellen (0,0–100 %).
- **Linkes Einstellrad** Klicken Sie hier für die Auswahl und drehen Sie zum Einstellen:
 - CCT (2000 K–15000 K).
 - Farbton (-100 bis +100).

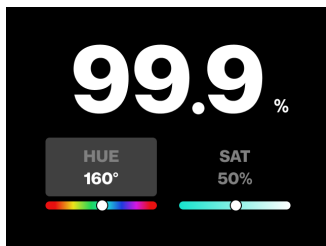
HINWEIS:

Der CCT-Lichtmodus umfasst zwei Ausgabemodi, die Sie unter **Einstellungen > CCT-Leistung finden**.

- **Max** (Standard) – Verwendung der maximal möglichen Lichtleistung bei ausgewählter CCT.
-  **Konstant** – Begrenzung der maximalen Lichtleistung, um eine gleichbleibende Intensität über den CCT-Bereich (~2600 K–8000 K) zu gewährleisten, basierend auf der eingestellten Dimmstufe.

HSI-Lichtmodus

HSI ist ein Farblichtmodus, mit dem Sie durch Anpassen von Farbton und Sättigung benutzerdefinierte Farben erstellen können. HSI-Lichtmodus Hauptbildschirm und Bedienelemente unten.



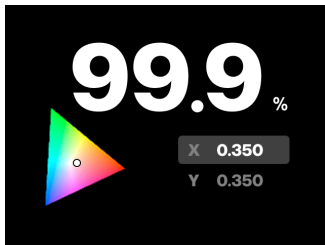
- **Rechte Taste** Klicken Sie hier, um die Leuchte ein-/auszuschalten.
- **Zentrales Einstellrad** Drehen, um die Dimmstufe einzustellen (0,0–100 %).
- **Linkes Einstellrad** Klicken Sie hier für die Auswahl und drehen Sie zum Einstellen:
 - Farbton (0–360°).
 - Sättigung (0–100 %).

HINWEIS:

Die Intensität ist beim Einstellen von Farbton und Sättigung nicht konstant. Die Leistungswerte hängen von den Farbeinstellungen ab.

XY-Lichtmodus

XY ist ein Farblichtmodus, mit dem Sie die Farbe des Lichts anhand von X/Y-Koordinatenwerten einstellen können, was eine präzise Steuerung für die Farbanpassung und Kalibrierung ermöglicht. XY-Lichtmodus Hauptbildschirm und Bedienelemente unten.



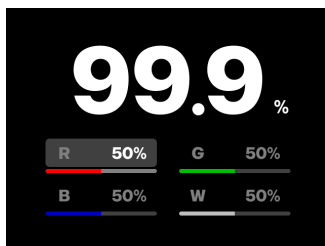
- **Rechte Taste** Klicken Sie hier, um die Leuchte ein-/ auszuschalten.
- **Zentrales Einstellrad** Drehen, um die Dimmstufe einzustellen (0,0–100 %).
- **Linkes Einstellrad** Klicken Sie für die Auswahl und drehen Sie, zum Einstellen der X- und Y-Koordinaten.

HINWEIS:

Die Intensität ist nicht konstant, wenn Sie die X- und Y-Werte ändern. Die Lichtleistung hängt von den gewählten Farbkoordinaten ab.

RGBW-Lichtmodus

RGBW ist ein Farbmischmodus, bei dem Sie die Intensität der einzelnen Kanäle manuell einstellen können: Rot, Grün, Blau und Weiß. RGBW-Lichtmodus Hauptbildschirm und Bedienelemente unten.



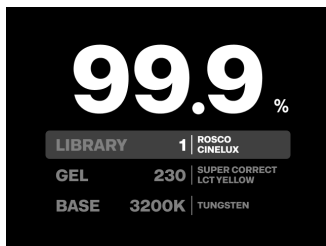
- **Rechte Taste** Klicken Sie hier, um die Leuchte ein-/auszuschalten.
- **Zentrales Einstellrad** Drehen, um die Dimmstufe einzustellen (0,0–100 %).
- **Linkes Einstellrad** Klicken Sie hier für die Auswahl und drehen Sie, um Rot, Grün, Blau und Weiß individuell anzupassen (0–100 %).

HINWEIS:

- Die Ausgangsintensität variiert je nach RGBW-Kombination. Es gibt keine automatische kanalübergreifende Normalisierung.
- Der RGBW-Farbraum kann unter **Einstellungen > RGBW-Farbraum** ausgewählt werden.
- Alle RGBW-Farbräume sind auf einen Weißpunkt von 6500 K kalibriert.

GEL-Licht-Modus

Im GEL-Modus können Sie virtuelle LEE- und Rosco-Farbfolien anwenden, die entweder auf ein Wolfram- (3200 K) oder Tageslicht-Basislicht (5600 K) abgestimmt sind.



- **Rechte Taste** Klicken Sie hier, um die Leuchte ein-/ auszuschalten.
- **Zentrales Einstellrad** Drehen, um die Dimmstufe einzustellen (0,0–100 %).
- **Linkes Einstellrad** Klicken Sie hier für die Auswahl und drehen Sie zum Einstellen:
 - Bibliothek: Wählen Sie aus neun Farbfolien-Bibliotheken.
 - Farbfolie: Wählen Sie eine Farbfolie aus der aktiven Bibliothek aus.
 - Basis: Stellen Sie die Grundbeleuchtung auf 3200 K oder 5600 K ein.

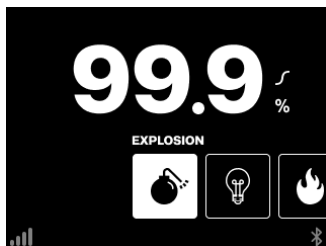
HINWEIS:

Die Lichtintensität ist beim Wechsel der Farbfolien nicht konstant. Das Ergebnis hängt von der gewählten Kombination aus Farbfolie und Basis ab.

SFX-Lichtmodus

Im SFX-Lichtmodus können Sie elf verschiedene Effekt-Modi auswählen und steuern:

- **Explosion**
- **Defekte Glühbirne**
- **Feuer**
- **Feuerwerk**
- **Beleuchtung**
- **Paparazzi**
- **Party-Lichter**
- **Polizeiauto**
- **Pulsierend**
- **Blitz**
- **TV**



- **Rechte Taste** Klicken, um das Licht ein-/auszuschalten oder im Auslösemodus einen Spezialeffekt auszulösen.
- **Zentrales Einstellrad** Drehen, um die Dimmstufe einzustellen (0,0–100 %).
- **Linkes Einstellrad** Klicken, um den Modus/die Option auszuwählen, und drehen, um durch die Modi und Optionen zu navigieren bzw. um sie einzustellen.

Jeder SFX-Modus hat spezifische Optionen, siehe DMX-Profilspezifikationen für weitere Informationen.

Benutzer-Schnappschuss

Zum schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Konfigurationen können acht Benutzer-Snapshots gespeichert werden; ein Schnappschuss enthält alle zum Zeitpunkt der Speicherung geltenden Benutzereinstellungen.

Die Option LOAD/SAVE (Laden/Speichern) von Schnappschüssen ist auch über das Menü zur Auswahl des Lichtmodus zugänglich.

Schnappschussladen

- Schnelle Schnappschuss-Vorschau durch Auswahl einer zuvor ausgewählten Eingabe
- Laden eines ausgewählten Schnappschusses durch Auswahl einer zuvor gespeicherten Eingabe und Drücken der rechten Taste

Hinweis:

Das Lade-Menü hat immer CURRENT CONFIG als erste Option.

Schnappschuss speichern

- Speichern einer neuen Eingabe durch Auswahl eines leeren Schlitzes (EMPTY)
- Überschreiben einer Eingabe durch Auswahl eines bereits gespeicherten Schlitzes

Einrichten der kabelgebundenen und kabellosen Fernsteuerung

Das ProPanel 3x2 unterstützt die folgenden Fernsteuerungsoptionen:

- Verdrahtetes DMX
- CRMX (DMX über Funkverbindung)
- Bluetooth CRMX
- Profoto-Control-App (über Bluetooth)
- Profoto Air

Hinweis zur DMX/CRMX-Priorität

Wenn ein DMX-Kabel angeschlossen ist und sowohl CRMX als auch Bluetooth aktiv sind, wird die Leuchte eingehende Steuersignale automatisch in der folgenden Reihenfolge priorisieren:

- Verdrahtetes DMX
- CRMX
- Bluetooth CRMX

Verdrahtetes DMX

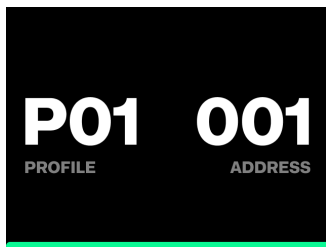
Gehen Sie zu Einstellung > DMX, um die DMX-Adresse, das Profil und das allgemeine DMX-Verhalten einzustellen.

1. Verbinden Sie Ihren DMX-Controller mit dem DMX-IN-Anschluss (5-poliger XLR-Anschluss, neben dem Stromanschluss).
2. Um ein zweites Gerät mit der gleichen Adresse in Reihe zu schalten, verbinden Sie den DMX-OUT-Anschluss des ersten Geräts mit dem DMX-IN-Anschluss des nächsten Geräts.

Sobald das ProPanel 3x2 ein aktives DMX-Signal erkennt:

- erscheint der DMX-Hauptbildschirm mit einer grünen Linie am unteren Rand und einer großen Anzeige des gewählten Profils und der Adresse.
- Die lokale Steuerung ist deaktiviert, mit Ausnahme des Zugriffs auf das Menü Einstellungen.
- DMX-Profil, Adresse und zugehörige Einstellungen können immer über Einstellungen > DMX angepasst werden, auch wenn DMX aktiv ist.

DMX-Hauptbildschirm



CRMX

Das ProPanel 3x2 enthält ein integriertes LumenRadio TimoTwo-Modul für die drahtlose DMX-Steuerung CRMX.

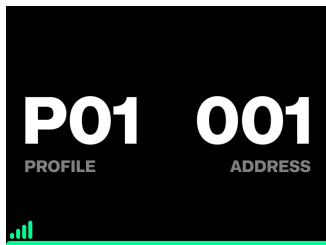
Gehen Sie zu **Einstellung > DMX**, um die DMX-Adresse, das Profil und das allgemeine DMX-Verhalten einzustellen – genau wie bei kabelgebundenem DMX.

Zur Verbindung mit einem CRMX-Sender:

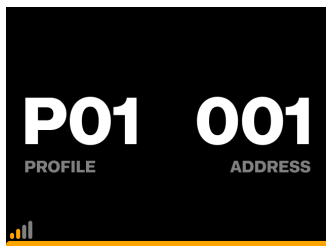
1. Gehen Sie zu **Einstellungen > Drahtlos > Modus** und setzen Sie CRMX-Empfänger auf EIN.
2. Wenn der CRMX-Status LINKED anzeigt, drücken Sie UNLINK, um vorherige Verbindungen zu löschen.
3. Drücken Sie die LINK-Taste an Ihrem CRMX-Sender, um das Pairing zu starten.

Sobald eine Verbindung besteht und ein CRMX-Signal vorhanden ist:

- erscheint der DMX-Hauptbildschirm und zeigt das aktive Profil und die DMX-Adresse an.
- Die Signalstärke wird in der unteren linken Ecke angezeigt.
- Wenn das Signal schwach ist, wird die grüne Linie am unteren Rand des Bildschirms gelb.



DMX-Hauptbildschirm CRMX-verbunden mit gutem Signal.



DMX-Hauptbildschirm CRMX-verbunden mit schwachem Signal.

Bluetooth CRMX

Das integrierte LumenRadio TimoTwo-Modul unterstützt auch die Bluetooth-CRMX-Steuerung über die Blackout-App.

Um eine Bluetooth-CRMX-Verbindung zu aktivieren, stellen Sie sicher, dass beide folgenden Einstellungen so vorgenommen wurden:

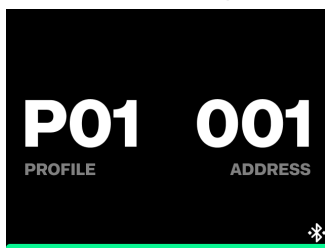
- Der CRMX-Empfänger ist eingeschaltet und UNVERBUNDEN (**Einstellungen > Drahtlos > Modus > CRMX-Empfänger**).
- Bluetooth ist eingeschaltet und die Verbindung ist getrennt (Einstellungen > Bluetooth).

Folgen Sie dann den Anweisungen in der Blackout-App, um Ihre Leuchte zu verbinden.

In der App wird das Gerät in der Liste der verfügbaren Bluetooth-Geräte als "[Modellname] TimoTwo" angezeigt.

Nach erfolgreicher Verbindung:

- wird der DMX-Hauptbildschirm angezeigt und zeigt das aktive Profil und die Adresse an.
- In der unteren rechten Ecke des Bildschirms erscheint das Symbol für die Bluetooth-Verbindung. .



DMX-Hauptbildschirm mit verbundenem Bluetooth-DMX.

Profoto Control-App

Das integrierte Bluetooth-Modul unterstützt die Fernsteuerung über die Profoto-Control-App, die im App Store und bei Google Play erhältlich ist. Weitere Informationen finden Sie unter profoto.com.

Um eine Leuchte mit der Profoto-Control-App zu koppeln, vergewissern Sie sich, dass Bluetooth eingeschaltet und die Verbindung getrennt ist (**Einstellungen > Bluetooth**).

Folgen Sie dann den Anweisungen in der App, um Ihre Leuchte anzuschließen.

HINWEIS:

Sobald eine Leuchte mit der Profoto-Control-App verbunden ist, wird sie automatisch wieder verbunden, wenn Sie die App das nächste Mal starten – bis Sie die Verbindung manuell in der App trennen.

Profoto Air (und Air Flash-Modus)

Profoto Air ist ein proprietäres Drahtlos-Protokoll, das in alle Profoto-Leuchten integriert ist. Es ermöglicht die Fernsteuerung und Blitzauslösung über eine beliebige Profoto-Fernbedienung, wie z. B. die Profoto Connect Pro. Wenn Profoto Air ausgewählt ist, können Sie auch den Air Flash-Modus aktivieren, um die Leuchte als Blitzlichtquelle anstelle von Dauerlicht zu verwenden.

Mit aktiviertem Air Flash:

- Das Dauerlicht wird auf ein niedriges Standby-Niveau gedimmt.
- Die Leuchte blitzt 30 Millisekunden lang mit der vollen eingestellten Intensität, wenn sie mit einer Profoto-Fernbedienung ausgelöst wird.

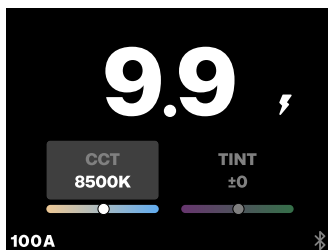
Der Air Blitzmodus ist ideal für Anwendungsfälle, in denen eine hohe Blitzintensität benötigt wird, ohne dass die volle Dauerlichtleistung aktiviert bleibt. Er reduziert den Stromverbrauch und macht es den fotografierten Personen leichter, insbesondere bei Porträtaufnahmen.

Zur Auswahl von Profoto Air (und Air Flash):

1. Gehen Sie zu **Einstellungen > Drahtlos > Modus** und wählen Sie Profoto Air.
2. Es öffnet sich das Profoto Air-Menü, in dem Sie verschiedene Einstellungen vornehmen können:
 - Wählen Sie den Air Kanal (1–100), der auf Ihrer Fernbedienung eingestellt ist.
 - Ordnen Sie die Leuchte einer Air Gruppe (A–F) zu.
 - Aktivieren Sie Air Flash, wenn Sie die Leuchte als Blitz verwenden möchten.

Sobald Profoto Air aktiv ist:

- ändert sich die Dimmskala auf dem Hauptbildschirm in die Profoto-Skala (0,1–10), die mit der Skala der Profoto-Fernbedienungen übereinstimmt.
- Der ausgewählte Kanal und die Gruppe werden in der unteren linken Ecke des Bildschirms angezeigt.
- Wenn Air Flash aktiviert ist, wird ein Blitzsymbol  auf dem Hauptbildschirm angezeigt.



Hauptbildschirm mit aktivem Profoto Air und Air Flash.

Navigieren im Menü Einstellungen

Über das Menü Einstellungen haben Sie Zugriff auf alle Optionen des Geräts.

- Rufen Sie das Einstellungsmenü auf, indem Sie kurz das mittlere Einstellrad drücken.

SETTINGS	
DMX	P1-001
WIRELESS	OFF
BLUETOOTH	ON
LIGHT MODE	CCT
DIMMING CURVE	LINEAR
CCT OUTPUT	CONSTANT
RGBW COLOR SPACE	DEVICE
AUTO ON	ON
FAN	AUTO
INPUT POWER LIMIT	AUTO
DISPLAY OPTIONS	>
GENERAL	>
LOAD SNAPSHOT	>
SAVE SNAPSHOT	>
FACTORY RESET	>

- Verlassen Sie das Menü mit einem kurzen Druck auf die rechte Taste.
- Gehen Sie mit einem kurzen Druck auf das linke Einstellrad eine Ebene zurück.

Die folgenden Abschnitte geben einen Überblick über alle Untereinstellungen.

DMX-Einstellungen

Im DMX-Untermenü können Sie alle DMX-bezogenen Einstellungen auswählen und ändern.

DMX	
ADRESS	001
PROFILE	P1
RDM	OFF
TERMINATION	ON
LOSS BEHAVIOR	HOLD LAST
SMOOTHING	OFF

ADRESS (Adresse)

Stellen Sie die DMX-Adresse (001–512) des Geräts ein. Die Standardadresse ist 001.

PROFILE (Profil)

Wählen Sie das DMX-Profil, das zu Ihrer Steuerung und Ihrem Arbeitsablauf passt. Eine detaillierte Liste aller verfügbaren Profile finden Sie in den DMX-Profilspezifikationen des ProPanel 3x2, die unter profoto.com/support verfügbar sind. Das Standardprofil ist P1.

RDM

Aktivieren oder deaktivieren Sie RDM (Remote Device Management).

- **Aus** (Standard) = RDM deaktiviert.
- **Ein** = RDM aktiv.

TERMINATION (Beenden)

Steuert die Einstellung der DMX-Beendigung:

- **Aus** = Leitet das DMX-Signal an andere Leuchten im Netzwerk weiter.

- **Ein** (Standard) = Beendet das DMX-Signal.

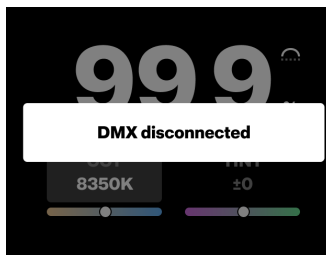
Tipp: Wenn mehrere Geräte in einer DMX-Kette verwendet werden, wird empfohlen, das letzte Gerät in der Kette zu beenden.

LOSS BEHAVIOUR (Verlustverhalten)

Wählen Sie aus, was passieren soll, wenn das DMX-Signal verloren geht:

- **Letzte Werte halten** (Standard) – Die letzten bekannten Werte bleiben erhalten.
- **Black Out** – Die Leuchte wird ausgeschaltet.
- **Hold 2 min, Fade out** – Der letzte Wert wird für 2 Minuten gehalten und die Leuchte dann langsam ausgeblendet.

Wenn das DMX-Signal unterbrochen wird (z. B. beim Ziehen des Kabels) und das DMX-Verlustverhalten auf „Hold last“ eingestellt ist, wird eine Pop-up-Meldung auf dem Bildschirm angezeigt, bis der Benutzer eine Taste drückt oder das DMX-Signal wieder empfangen wird.



Glättung

Stellen Sie ein, wie reibungslos DMX-Übergänge gehandhabt werden:

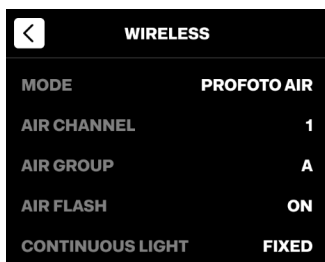
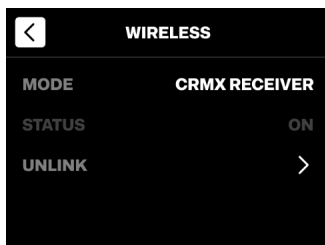
- **Aus** (Standard) – Maximale Reaktionsgeschwindigkeit (keine Glättung).
- **Smooth** – Übergänge werden über zwei DMX-Frames geglättet.
- **Super Smooth** – Die Übergänge werden über vier DMX-Frames geglättet, was zu einem sehr sanften Dimmen führt, sogar im 8-Bit-Modus.

Drahtlos-Einstellungen

Im Menü Drahtlos können Sie den gewünschten Drahtlos-Steuerungsmodus auswählen:

- **Aus** (Standard) – Deaktiviert die gesamte drahtlose Kommunikation außer Bluetooth.
- **CRMX-Empfänger** – Ermöglicht drahtloses DMX über LumenRadio.
- **Profoto Air** – Aktiviert das proprietäre Fernsteuerungs- und Blitzsynchronisationssystem von Profoto.

Wenn CRMX Receiver oder Profoto Air ausgewählt wird, öffnen sich zusätzliche Untermenüs für die Konfiguration.



Detaillierte Anweisungen zur Konfiguration der einzelnen WLAN-Modi finden Sie unter „**Einrichten der kabelgebundenen und kabellosen Fernsteuerung**“.

Bluetooth-Einstellungen

Bluetooth kann auf EIN oder AUS eingestellt werden. EIN ist Standard und wird benötigt, um Bluetooth CRMX zu aktivieren und die Leuchte mit der Profoto-Control-App zu koppeln.

Detaillierte Anweisungen zur Verbindung mit der Profoto-Control-App oder der Blackout-App über Bluetooth finden Sie unter „**Einrichten der kabelgebundenen und kabellosen Fernsteuerung**“.

Lichtmodus-Einstellungen

Im Menü für die Lichtmodus-Einstellungen können Sie aus sechs optionalen Lichtmodi wählen. CCT ist der Standardmodus.

- **CCT** (Standard)
- **HSI**
- **XY**
- **RGBW**
- **FARBFOLIEN**
- **SFX**

Ausführliche Beschreibungen der einzelnen Modi finden Sie im Abschnitt „**Auswählen und Steuern der Lichtmodi**“.

Einstellungen der Dimmkurve

Wählen Sie aus vier **Dimmkurven** aus, um das Verhalten der Leuchte beim Dimmen anzupassen. Wenn eine andere Kurve als Linear ausgewählt wurde, erscheint ein Symbol für die Dimmkurve auf der rechten Seite des Hauptbildschirms (direkt über dem Prozentzeichen).

- **Linear** (Standard) – Lineares Standard-Dimmverhalten.
-  **Logarithmisch** – Sanftestes Dimmen bei hohen Helligkeitsstufen.
-  **Exponentiell** – Sanftes Dimmen bei niedrigen Helligkeitsstufen.

-  **S-Kurve** – Sanftes Dimmen bei niedrigen und hohen Helligkeitsstufen.

HINWEIS:

- Die ausgewählte Dimmkurve gilt nicht für Profoto Air (Fotomodus).

CCT-Ausgangseinstellungen

In diesem Menü können Sie zwischen zwei CCT-Ausgabeeinstellungen wählen. Die gewählte Einstellung wird durch ein CCT-Ausgangssymbol auf der rechten Seite des CCT-Modus-Hauptbildschirms angezeigt.

- **Max** (Standard) – Verwendung der maximal möglichen Lichtleistung bei ausgewählter CCT.
-  **Konstant** – Begrenzt die maximale Lichtleistung, um eine gleichbleibende Intensität über den CCT-Bereich (~2600 K–8000 K) zu gewährleisten, basierend auf der eingestellten Dimmstufe.

HINWEIS:

Die gewählte CCT-Leistungseinstellung gilt nur für den CCT-Lichtmodus.

RGBW-Farbraum-Einstellungen

In diesem Menü können Sie aus vier RGBW-Farbräumen wählen:

- **Gerät** (Standard)
- **Rec.709**
- **Rec.2020**
- **DCI-P3**

Alle RGBW-Farbräume sind mit einem Weißpunkt von 6500 K kalibriert.

HINWEIS:

Die gewählte RGBW-Farbraumeinstellung gilt nur für den RGBW-Lichtmodus.

Einstellung Auto Ein

Mit Auto Ein wird festgelegt, was passiert, wenn die Leuchte an den Strom angeschlossen wird. Sie können es folgendermaßen einstellen:

- **Ein** (Standard) – Die Leuchte schaltet sich automatisch mit den zuvor gewählten Einstellungen ein, wenn sie an die Stromversorgung angeschlossen wird.
- **Aus** – Die Leuchte bleibt ausgeschaltet, wenn sie an den Strom angeschlossen wird, und muss manuell eingeschaltet werden.

Lüfter-Einstellungen

Wählen Sie aus drei Lüftermodi. Wenn ein anderer Modus als Auto aktiv ist, erscheint in der oberen rechten Ecke des Hauptbildschirms ein Symbol für den Lüftermodus.

- **Auto** (Standard) – Passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an, um eine sichere Betriebstemperatur zu gewährleisten.
-  **Max** – Lässt das Gebläse mit einer konstant hohen Geschwindigkeit laufen, die der maximalen Gebläsedrehzahl im Auto-Modus entspricht.
-  **Leise** – Lässt den Lüfter mit einer konstanten Mindestgeschwindigkeit laufen.

HINWEIS:

Der geräuscharme Lüftermodus begrenzt die maximal verfügbare Lichtleistung.

Grenzwerteinstellungen für die Eingangsleistung

Begrenzen Sie die Eingangsleistung der Leuchte, um die maximale Leistungsaufnahme zu reduzieren. Das ist sinnvoll, wenn:

- die Stromquellen mit einer Strombegrenzung abgesichert sind.
- sich mehrere Leuchten denselben Stromkreis teilen.
- ein tragbarer Generator oder ein Akkupack verwendet wird.

Wählen Sie aus drei Eingangsleistungsgrenzen. Wenn ein anderer Grenzwert als "Auto" aktiv ist, wird der gewählte Leistungsgrenzwert in der oberen linken Ecke des Hauptbildschirms angezeigt.

- **Auto** (Standard) – Erlaubt automatisch die höchste Eingangsleistung basierend auf der Eingangsspannung.
- **1.600W** – Begrenzt die Eingangsleistung auf 1.600 Watt.
- **1200W** – Begrenzt die Eingangsleistung auf 1.200 Watt.
- **800W** – Begrenzt die Eingangsleistung auf 800 Watt.
- **400W** – Begrenzt die Eingangsleistung auf 400 Watt.

Einstellungen des Displays

Passen Sie die Einstellungen des Displays an, um bestimmte Informationen auf dem Hauptbildschirm ein- oder auszublenden und um die Bildschirmhelligkeit einzustellen.

Optionen:

- Eingangsleistung
 - **Show** – Zeigt die aktuelle Leistungsaufnahme auf dem Hauptbildschirm an.
 - **Hide** (Standard) – Blendet Informationen zum Stromverbrauch auf dem Hauptbildschirm aus.
- DMX-Info
 - **Show** – Zeigt das ausgewählte DMX-Profil und den Kanal auf dem Hauptbildschirm an.
 - **Hide** (Standard) – Blendet die DMX-Informationen auf dem Hauptbildschirm aus.
- Display-Helligkeit
 - **Automatisch** (Standard) – Passt die Display-Helligkeit automatisch an das Umgebungslicht an.
 - **Max.** – Hält die Helligkeit auf maximaler Stufe.
 - **Mittel** – Hält die Helligkeit auf mittlerer Stufe.
 - **Niedrig** – Hält die Helligkeit auf niedriger Stufe.

Allgemeine Informationen

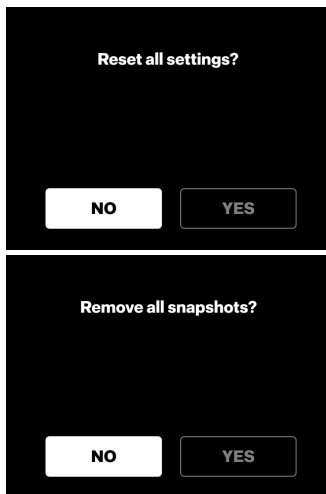
Das Untermenü Allgemein hat nur informativen Charakter, hier können keine Einstellungen geändert werden. Es ermöglicht den Zugriff auf gerätespezifische Statistiken, Hardware-Details, Firmware-Version und regulatorische Informationen.

Informationen im Untermenü:

- **Unit Stats** – Zeigt Nutzungsinformationen über die Gesamtlaufzeit und die Anzahl der Einschaltvorgänge (Sitzungen) an.
- **Über** – Zeigt die Seriennummer, die Hardware- und Firmware-Version sowie den QR-Code zur Registrierung an.
- **Informationen zu Vorschriften** – Hier finden Sie Informationen zu relevanten Zertifizierungen und zur Einhaltung von Vorschriften.

Werkseinstellung

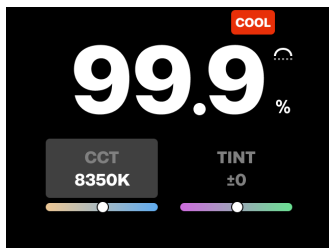
Verwenden Sie dieses Untermenü, um alle Geräteeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Hier finden Sie auch eine Option zum Entfernen von Benutzer-Schnappschüssen. Diese Aktion setzt alle benutzerdefinierten Konfigurationen zurück, hat jedoch keine Auswirkungen auf die Firmware-Version oder die Laufzeitstatistiken.



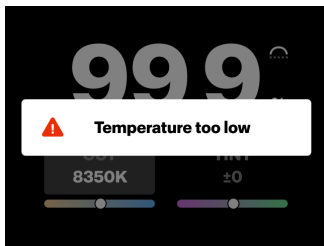
Automatischer Temperaturschutz

Das ProPanel 3x2 verfügt über einen integrierten Temperaturschutz, der Schäden durch Überhitzung oder extrem niedrige Temperaturen verhindert.

- **Zu heiß** – Wenn die Innentemperatur kritisch hoch wird, erscheint eine "COOL"-Anzeige auf dem Hauptbildschirm. Wenn die Temperatur weiter ansteigt, schaltet sich die Leuchte aus und der Lüfter schaltet auf maximale Drehzahl, um zu kühlen.



- **Zu kalt** – Eine ähnliche Warnung wird angezeigt, wenn das Gerät unterhalb der kritischen Mindesttemperatur zur Flüssigkeitskühlung eingeschaltet wird (z. B. bei Frost).



Wartung und Instandhaltung

Wartung

Verwenden Sie zum Reinigen einen weichen Lappen mit einer kleinen Menge eines milden Reinigungsmittels. Verwenden Sie ein trockenes Tuch, um das Gerät abzutrocknen.

Um Staubablagerungen zu vermeiden, führen Sie regelmäßige Wartungsarbeiten mit Niederdruck-Druckluft durch, insbesondere im Bereich der Lüftungsöffnungen.

Achtung:

Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.

Reparaturen

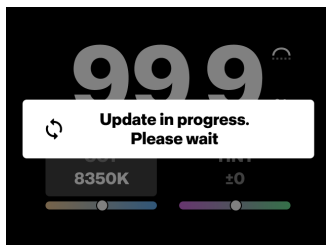
Alle über die Grundwartung hinausgehenden Diagnosen oder Reparaturen dürfen nur von einem geschulten und von Profoto autorisierten Servicepartner durchgeführt werden. Wenden Sie sich an den Profoto-Kundendienst oder an ein autorisiertes Servicezentrum.

Firmware-Updates

Um die volle Funktionsfähigkeit des Geräts zu gewährleisten, ist es wichtig, dass die neueste Firmware installiert ist. Wenn Sie Ihr Gerät registriert haben, werden Sie benachrichtigt, sobald eine neue Firmware-Version verfügbar ist.

Die empfohlene Methode zum Aktualisieren der Firmware ist die Profoto-Control-App. Wenn das Gerät mit der App verbunden ist, wird es Sie benachrichtigen, wenn ein Update verfügbar ist. Folgen Sie einfach den Anweisungen in der App, um das Update abzuschließen.

Während des Firmware-Updates wird auf dem Hauptbildschirm des Geräts die Meldung "Update in Progress" angezeigt. Der Aktualisierungsfortschritt wird in der mit dem Gerät verbundenen App angezeigt.

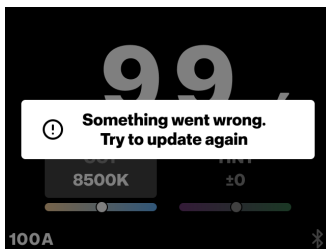


Sobald das Firmware-Update über Bluetooth abgeschlossen ist, wird das Gerät automatisch neu gestartet.

- Wenn nach dem Neustart keine weiteren internen Aktualisierungen erforderlich sind, wird drei Sekunden lang ein Pop-up-Fenster "Erfolgreich aktualisiert" angezeigt. Das Gerät benachrichtigt auch die App, dass die Aktualisierung erfolgreich abgeschlossen wurde.
- Wenn nach dem Neustart interne Geräteaktualisierungen erforderlich sind, wird das Pop-up-Fenster "Aktualisierung wird durchgeführt" mit einem Fortschrittsbalken angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass die Aktualisierung noch im Gange ist.

Wenn die internen Updates abgeschlossen sind, wird drei Sekunden lang die Pop-up-Meldung "Erfolgreich aktualisiert" angezeigt, und das Gerät informiert die App, dass die Updates erfolgreich abgeschlossen wurden.

Wenn während der internen Aktualisierung ein Fehler auftritt, erscheint die Meldung "Etwas ist schiefgelaufen" und bleibt so lange auf dem Bildschirm, bis eine Taste gedrückt oder der Aktualisierungsvorgang neu gestartet wird.



Informationen zu den regulatorischen Bestimmungen

Gehen Sie zu **Einstellungen > Allgemein > Informationen zu den regulatorischen Bestimmungen**, um Informationen über Zertifizierungen und andere Compliance-Informationen zu erhalten.

Seriennummer auf dem Gerät

Die Seriennummer ist auf der Unterseite des Geräts aufgedruckt. Sie können auch zu **Einstellungen > Allgemein > Info** gehen.

Technische Daten

Produktname	ProPanel 3x2
Modellname	P0001613
Nennleistung	100–240 VAC, 50/60 Hz Max. 2.200 W Max. 17,7 A
Betriebstemperatur	-25 °C bis +35 °C / -13 °F bis +95 °F
Temperatur bei Langzeitlagerung	-30 °C bis +60 °C / -22 °F bis +140 °F

Weitere technische Daten und Fotometrien finden Sie unter profoto.com.

Garantie

Für dieses Produkt gilt eine Garantie von drei Jahren, mit den in den Garantiebedingungen genannten Ausnahmen.

Wenden Sie sich bei allen technischen Problemen mit dem Gerät an eine autorisierte Profoto-Servicestelle oder besuchen Sie unsere Website unter <https://profoto.com/support/warranty>.

Namensnennungen

App Store ist eine Handelsmarke von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern und Regionen.

Der Bluetooth-Schriftzug und die Bluetooth-Logos sind registrierte Handelsmarken von Bluetooth SIG, Inc., und jede Verwendung solcher Marken durch Profoto erfolgt in Lizenz.

USB Typ-C und USB-C sind registrierte Handelsmarken von USB Implementers Forum. Andere Handelsmarken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Profoto AB
Box 1264,
172 25 Sundbyberg
Schweden

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



Technische Daten und Produktinformationen können ohne
vorherige Ankündigung geändert werden.
Februar 2026. M0010053-001 Rev B. Gedruckt in Schweden.