



# EFP-400

BiColor LED Panel

## Bedienungsanleitung



CE  RoHS

# Inhalt

Allgemeine Informationen .....	3
Wichtige Kennzeichnungen am Gerät .....	4
Warn- und Sicherheitshinweise .....	5
Hinweise zum Umgang mit dem Akku .....	8
Hinweise zur Pflege des Akkus .....	9
Teilebezeichnung .....	10
Display-Anzeigen .....	11
Betrieb .....	11
Bedienung .....	12
Störungssuche / Fehlerbehebung .....	15
Technische Details EFP-400 .....	16
Anbieterkennzeichnung .....	18

## Allgemeine Informationen

### Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,

wir freuen uns, dass Sie sich für ein Jinbei EFP-400 BiColor LED Panel mit dualer Stromversorgung per Netz oder Akku entschieden haben. Mit dem Jinbei EFP-400 BiColor LED Panel haben Sie ein fernbedienbares LED Panel erworben, das sich ideal für Foto- und Videoaufnahmen im Studio und on location einsetzen lässt.

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

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

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

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



## Wichtige Kennzeichnungen am Gerät



### **Weltweite Verwendung von Funkfrequenzen**

Das Jinbei EFP-400 BiColor LED Panel arbeitet auf dem lizenzfreien 2,4 GHz ISM Frequenzband für SRD-Funk (Short Range Devices). Dieses Frequenzband darf in den meisten Teilen der Welt verwendet werden. Regionale Einschränkungen können vorkommen.

### **Hinweis:**

Siehe die nationalen Bestimmungen für die Region, in der das EFP-400 BiColor LED Panel verwendet werden soll. Stellen Sie sicher, dass diese eingehalten werden.

### **EU-Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt Jinbei, dass das Funkgerät vom Typ Jinbei EFP-400 die Richtlinie 2014/53/EU erfüllt.

Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung: <https://www.jinbei-deutschland.de/egk/efp-400>



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

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

### **RoHS**

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





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

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





# Warn- und Sicherheitshinweise

## Warnhinweise










### ACHTUNG LEBENSGEFAHR!

-  Öffnen Sie **niemals** das Gehäuse des LED Panels. Es liegt Hochspannung an und es droht die Gefahr eines lebensgefährlichen Stromschlags.
-  Bitte betreiben Sie das Gerät nur an einem sicheren, geerdeten Netz, wenn Sie das Netzteil verwenden.
-  Bitte arbeiten Sie nur mit trockenen Händen mit dem Gerät. Das Arbeiten mit nassen Händen ist lebensgefährlich und kann zu Schäden am Gerät führen.
-  Stellen Sie ein Problem am LED Panel fest, wenden Sie sich **sofort** an Ihren Jinbei Händler.










## Allgemeine Sicherheitshinweise

-  Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung einschließlich der Warn- und Sicherheitshinweise durch.
-  Bitte beachten Sie, dass das Gerät nicht spritzwassergeschützt ist.
-  Bitte beachten Sie, dass Sie vor allem in der Baby- und Kleinkinder-Fotografie mit dem LED Panel einen Sicherheitsabstand von mindestens zwei Meter zum Baby / Kleinkind einhalten.
-  Bitte beachten Sie, dass für den Akkubetrieb keine anderen Akkus als die vorgesehenen Akkus benutzt werden dürfen.

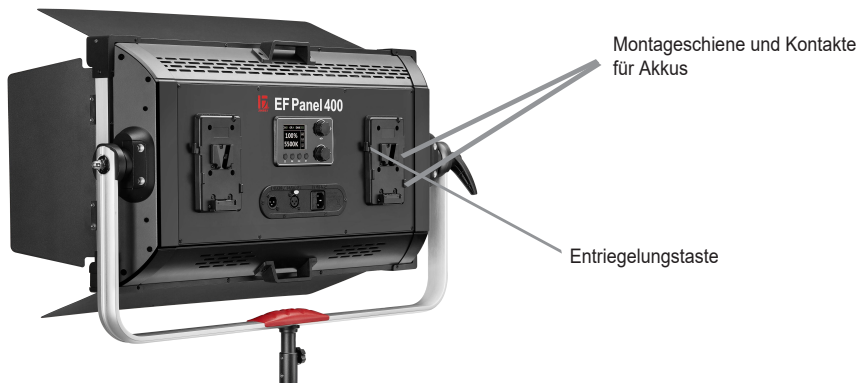
## Warn- und Sicherheitshinweise

-  Das Gerät darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal gewartet oder repariert werden! Veränderungen oder Umbauten am Gerät sind verboten.
-  Bitte achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze des Geräts bei Gebrauch nicht verdeckt sind. Ansonsten können das Gerät selbst, sowie leicht brennbare Materialien in der Nähe entflammen.
-  Bitte beachten Sie, dass das LED Panel und bei Akkubetrieb die Akkus im Betrieb heiß werden können. Bitte fassen Sie das Gerät während oder unmittelbar nach dem Betrieb nicht an. Lassen Sie das Gerät erst abkühlen, bevor Sie es zum Transport oder für die Lagerung verpacken.
-  Bitte trennen Sie für die Lagerung oder den Transport das Gerät vom Netz / Akku. Zum Trennen des Geräts vom Stromnetz ziehen Sie bitte am Stecker des Netzkabels und niemals am Kabel.
-  Bitte verwenden oder verwahren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Feuchtigkeit oder starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Beides kann zur Bildung von Kondenswasser und damit zu Schäden im Inneren des Gerätes führen.
-  Bitte halten Sie das Gerät fern von Wasser und anderen Flüssigkeiten. Bitte vermeiden Sie, dass Spritzwasser auf das Gerät trifft.
-  Bitte verwahren oder verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es starken elektromagnetischen Feldern oder Staub ausgesetzt ist. Halten Sie das Gerät von weiteren Störquellen fern.
-  Bitte verwenden oder verwahren Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit entzündlichen Gasen oder entflammaren Flüssigkeiten.
-  Bitte lagern Sie keine brennbaren Materialien wie Dekorationsstoffe, -papier oder ähnliches in unmittelbarer Umgebung des Geräts.

## Warn- und Sicherheitshinweise

-  Bitte stecken Sie keine Metallteile in das Gerät.
-  Bitte öffnen oder beschädigen Sie die Akkus nicht, schließen Sie sie nicht kurz, überbrücken Sie sie nicht und setzen Sie sie nicht zu einem anderen Zweck ein.
-  Bitte halten Sie die Akkus fern von Kindern, offenem Feuer und Flüssigkeiten und setzen Sie sie nicht Temperaturen höher als 50 °C aus. Beachten Sie darüber hinaus die Hinweise zur Pflege der Akkus auf Seite 9 dieser Bedienungsanleitung.
-  Zum Laden der Akkus trennen Sie sie bitte vom LED Panel. Bitte verwenden Sie nur das dafür vorgesehene Ladegerät zum Laden der Akkus. Bitte schließen Sie das Ladegerät für den Ladevorgang erst an den zu ladenden Akku und dann an das Stromnetz an.
-  Bitte bringen Sie das LED Panel auf einem Stativ mit ausreichender Tragkraft an und stellen Sie das Stativ kippsicher und rutschfest auf.
-  Vergewissern Sie sich bitte, dass der Neiger fest angezogen ist, bevor Sie das Gerät nutzen und Zubehör an ihm anschließen.
-  Bitte achten Sie bei Netzbetrieb auf herunterhängende Kabel. Sorgen Sie dafür, dass niemand über sie stolpern kann. Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht mit spitzen oder heißen Gegenständen in Berührung kommen. Beschädigte Kabel tauschen Sie bitte sofort aus.
-  Zum Transport oder für die Lagerung klappen Sie bitte die Flügelklappentore ein.
-  Vorsicht: Dieses Produkt gibt möglicherweise gefährliche optische Strahlung ab. Schauen Sie nicht in die Betriebsleuchte, dies kann für das Auge schädlich sein.

## Hinweise zum Umgang mit den Akkus



### 1) Akkus einsetzen

Setzen Sie die Akkus mit Hilfe der Montageschiene von oben her ein.

Schieben Sie die Akkus in die Kontakte, bis sie einrasten.

### 2) Akkus entnehmen

Drücken Sie die Entriegelungstaste und ziehen Sie die Akkus einzeln aus der Führung nach oben heraus.

### 3) Akkus laden

Verbinden Sie einen Akku mit dem Ladegerät und anschließend das Ladekabel mit der Steckdose.



## Hinweise zur Pflege der Akkus

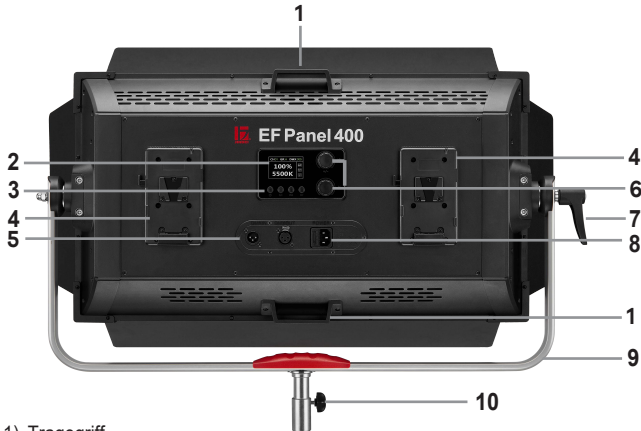
Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise für eine optimale Funktionsweise Ihrer Akkus. Nutzen Sie nur das Original Ladegerät.

### **Pflege und Instandhaltung**

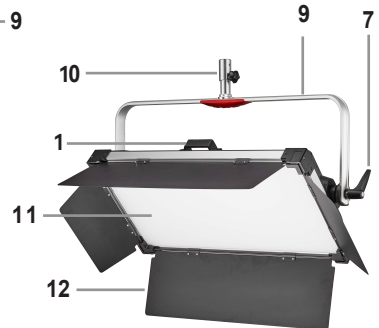
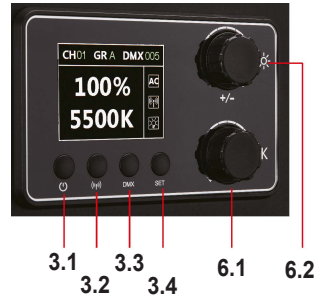
Wenn die Akkus bei zu hoher oder zu niedriger Temperatur gelagert werden, wirkt sich die Umgebungstemperatur negativ auf die Lebensdauer und auf die Ladezyklen aus. Der ordnungsgemäße Temperatur-Arbeitsbereich liegt zwischen 10 und 30 °C. Überhitzung sowie Unterkühlung führen zum vorläufigen Stillstand des Geräts. Bei Umgebungstemperaturen von weniger als 0 °C nimmt die Leistungsfähigkeit der Akkus selbst bei voller Ladung ab.

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

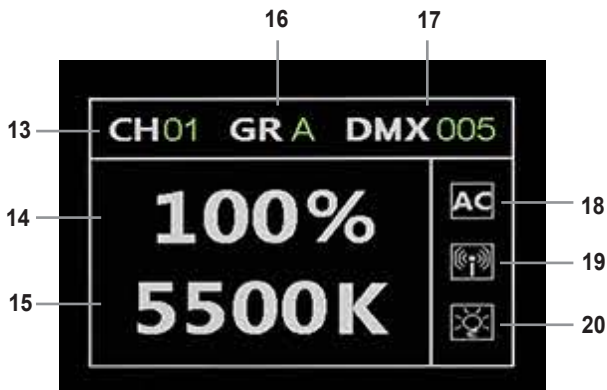
## Teilebezeichnung



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1) Tragegriff  | 7) Neiger-Feststellung        |
| 2) LC-Display  | 8) Netzkabel-Anschluss        |
| 3) Einstelltasten<br>(3.1 Ein-/Ausschalter, 3.2 Funksignaltaste, 3.3 DMX-Taste, 3.4 Set-Taste) | 9) U-Bracket Mount            |
| 4) Akkuschacht   | 10) Lampenstativ-Verriegelung |
| 5) DMX-Anschlusses IN und OUT  | 11) LEDs                      |
| 6) Drehregler<br>(6.1 Farbtemperatur, 6.2 Leistung)  | 12) Flügelklappentore         |



## Display-Anzeigen



- 13) Kanal (00 - 15)
- 14) Leistung
- 15) Farbtemperatur
- 16) Gruppe (A - J)
- 17) DMX-Anzeige
- 18) AC-/DC-Anzeige
- 19) Funksignal
- 20) Schlafmodus-Anzeige

## Betrieb

### 1) Allgemeine Hinweise zur Inbetriebnahme

- Prüfen Sie bitte den **Lieferumfang** auf Vollständigkeit:  
1x Jinbei EFP-400 BiColor LED Panel, 1x Set Flügelklappentore, 1x Netzkabel, 1x Sicherheitskabel, 1x Bedienungsanleitung
- Vor der ersten Inbetriebnahme lesen Sie bitte die **Bedienungsanleitung** komplett durch und beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
- Montieren Sie das LED Panel auf ein **Lampenstativ**. Arretieren Sie es mit Hilfe der Lampenstativ-Verriegelung [10]. Die Neigung des LED-Dauerlichts passen Sie mit der Neiger-Feststellung [7] an.

# Betrieb

- Für die **Stromversorgung vom Netz** schließen Sie das Netzkabel am Netzkabel-Anschluss [8] an.
- Für die Stromversorgung vom Akku setzen Sie die V-Mount Akkus in das Akkufach ein (s. Seite 8).
- Zum **Einschalten** drücken Sie den Ein-/Ausschalter [3.1] für 3 Sekunden. Das LED Panel erkennt von allein, ob es vom Netz (AC) oder vom Akku (DC) versorgt wird. Dies wird auf der AC-/DC-Anzeige angezeigt [18].
- Wählen Sie die verschiedenen **Gerätefunktionen** aus (s. Seite 13 ff.).
- Zum **Ausschalten** drücken Sie den Ein-/Ausschalter [3.1] für 3 Sekunden, das Display [2] und die LEDs [11] schalten sich aus.  
Lassen Sie das Gerät bitte abkühlen, bevor Sie es für **Transport oder Lagerung** verpacken. Trennen Sie das LED Panel vom Stromnetz und klappen Sie die Flügelklappentore ein.

# Bedienung

## 2) Hinweise zur Fernbedienung

Für die Fernbedienung per Funk über den integrierten Funkempfänger (2,4 GHz) des LED Panels benötigen Sie eine der kompatiblen, separat verfügbaren Jinbei Funkfernbedienungen TR-Q7, TR-V6 (eingeschränkte Funkfunktionalität) oder EF-RC.

## 3) Hinweise zum Funkbetrieb

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

## Hinweise für die Verwendung mit Jinbei Funkfernbedienungen

Mit der Jinbei TR-Q7, TR-V6 und EF-RC Funkfernbedienung schalten Sie das Jinbei EFP-400 BiColor LED Panel-Leuchten ein oder aus bzw. stellen deren Leistung und Farbtemperatur ein.

# Bedienung

## Funktionen

### 1) Ein-/Ausschalter [3.1]

- Einschalten: Lange drücken für 3 Sekunden, um das LED-Panel anzuschalten. Das Display [2] und die LEDs [11] schalten sich an.
- Ausschalten: Lange drücken für 1 Sekunde, um das Gerät auszuschalten.

### 2) Funksignaltaste [3.2]

- Kurz drücken, um die Wireless-Funktion zu aktivieren. Das Funksignal-Symbol [19] wird weiß, die Kanäle [13] und Gruppen [16] werden angezeigt. Erneut kurz drücken, um die drahtlose Funktion zu deaktivieren. Das Funksignal-Symbol [19] wechselt zu Rot, Kanäle [13] und Gruppen [16] verschwinden.

### 3) DMX-Taste [3.3]

- Kurz drücken, um DMX zu aktivieren. Die DMX-Anzeige [17] wird angezeigt. Drücken Sie sie kurz erneut, um DMX zu deaktivieren. Die DMX-Anzeige [17] verschwindet.

### 4) Set-Taste [3.4], um Werte einzustellen

- **Funksignal und DMX eingeschaltet:**  
Drücken Sie die Set-Taste einmal kurz, um den Kanal [13], zweimal um die Gruppe [16] und dreimal um den DMX-Wert [17] verstellen zu können.
- **Nur Funksignal eingeschaltet:**  
Drücken Sie die Set-Taste einmal kurz um den Kanal [13] und zweimal kurz um die Gruppe [16] verstellen zu können.
- **Nur DMX eingeschaltet:**  
Ist das Funksignal ausgestellt, drücken Sie die Set-Taste einmal kurz, um den DMX-Wert [17] verstellen zu können.
- Drehen Sie den Leistungs-Drehregler [6.2], um die jeweiligen Werte einzustellen. Den DMX-Wert können Sie zwischen 1 und 512 in 1er-Schritten einstellen und in 10er-Schritten, wenn Sie den Farbtemperatur-Drehregler [6.1] drücken (DMX-Wert wird grün angezeigt).
- Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um den Wert zu erhöhen und gegen den Uhrzeigersinn, um den Wert zu verringern.
- Drücken Sie kurz auf den Ein/Ausschalter [3.1], um den Wert einzustellen.

# Bedienung

## 5) Leistungs-Drehregler (6.2)

- Die Leistung variiert von 10% bis 100%. Drehen Sie den Drehregler, um die Leistung in 1%-Schritten einzustellen. Drücken Sie den Drehregler kurz, um auf 10%-Schritte zu wechseln (Wertanzeige in grün). Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um die Einstellung wieder rückgängig zu machen (der Wert wird in weiß angezeigt).

## 6) Farbtemperatur-Drehregler (6.1)

- Die Farbtemperatur variiert von 2700 K bis 6000 K. Drehen Sie den Drehregler, um die Farbtemperatur in 100 K-Schritten einzustellen. Drücken Sie den Drehregler kurz, um auf 300 K-Schritte zu wechseln (Wertanzeige in grün). Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um die Einstellung wieder rückgängig zu machen (der Wert wird in weiß angezeigt).

## 7) Schlafmodus

- Die LEDs [11] schalten sich im Schlafmodus ab. Wenn der Schlafmodus aktiviert ist, leuchtet das Schlafmodus-Symbol [20] in Rot.
- Wenn der Schlafmodus ausgeschaltet wird, werden die LEDs [11] wieder in Betrieb genommen. Das Schlafmodus-Symbol [20] wird in Weiß angezeigt.

# Störungssuche / Fehlerbehebung

## **Gerät schaltet nicht ein**

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

## **Funkfernbedienung funktioniert nicht**

- Bitte prüfen Sie, ob die Batterien / Akkus der Funkfernbedienung nicht leer sind.
- Überprüfen Sie bitte, ob am LED Panel und an der Funkfernbedienung identische Kanäle / Gruppen eingestellt sind.
- Prüfen Sie bitte, ob andere Geräte in der Umgebung mit der gleichen Funkfrequenz arbeiten und schalten Sie diese ggf. aus.

## **Hinweis**

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

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

## Technische Details EFP-400

<b>Lichtquelle:</b>	LED 100.000 h Lebensdauer
<b>Leistung:</b>	400 W
<b>Leistungsregelung:</b>	10 – 100 %, in 1 %- oder 10%-Schritten
<b>Beleuchtungsstärke:</b>	> 30.000 lx (0,5m) / über 7.000 lx (1m)
<b>Farbtemperatur:</b>	2700 - 6000 K $\pm$ 100 K, in 100 K- oder 300 K-Schritten
<b>Farbwiedergabeindex / Color Rendering Index CRI:</b>	Ra > 95
<b>Television Lighting Consistency Index TLCI:</b>	> 98
<b>Funkempfänger:</b>	integriert 2,4 GHz 16 Kanäle (00 – 15) 10 Gruppen (A – J)
<b>Kühlung:</b>	Lüfter (ultraleise <30 dB)
<b>Weitere Ausstattung:</b>	LC-Display Stativbefestigung (5/8") U-Bracket Mount 16mm/28mm Flügelklappentore Tragegriff



## Technische Details EFP-400

<b>Stromversorgung:</b>	95 – 245 V 2 V-Mount Akkus
<b>Kompatible Funkfernbedienungen:</b>	Jinbei TR-Q7 Jinbei TRS-V (eingeschränkte Funktionalität) Jinbei EF-RC
<b>Maße:</b>	80 x 13 x 52cm (L x B x H)
<b>Gewicht:</b>	11,8 kg ohne Akkus



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

Phone: +49 40 270750 400  
[info@jinbei-deutschland.de](mailto:info@jinbei-deutschland.de)  
[www.jinbei-deutschland.de](http://www.jinbei-deutschland.de)

EFP-400

95 - 245 BV ~ AC

