



# LARK M2

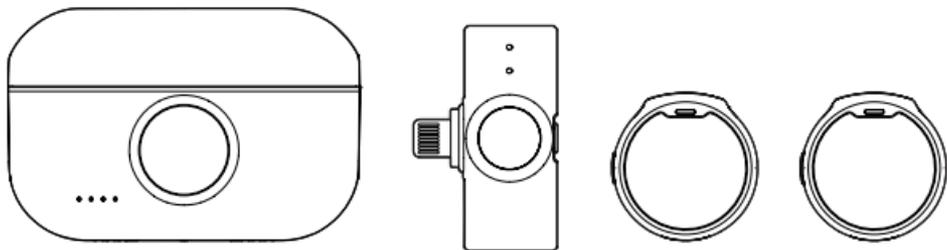
Benutzerhandbuch

V1.0

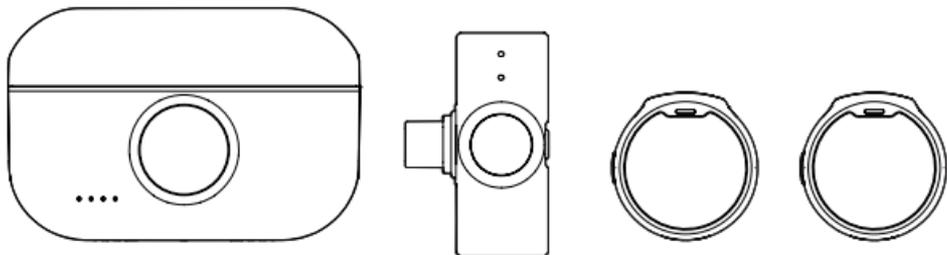


# Produktmodelle im Überblick

## LARK M2 Duo (Lightning)

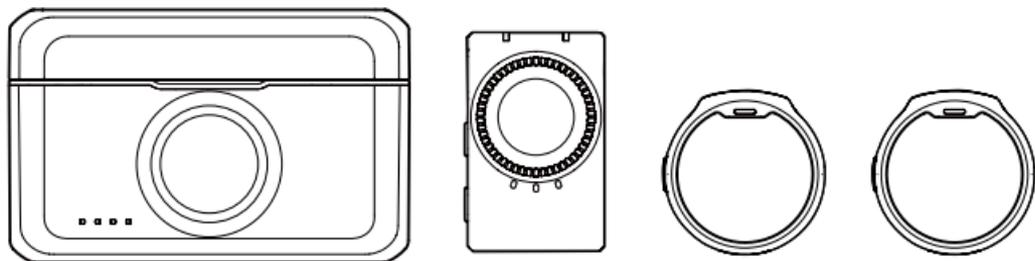


## LARK M2 Duo (USB-C)



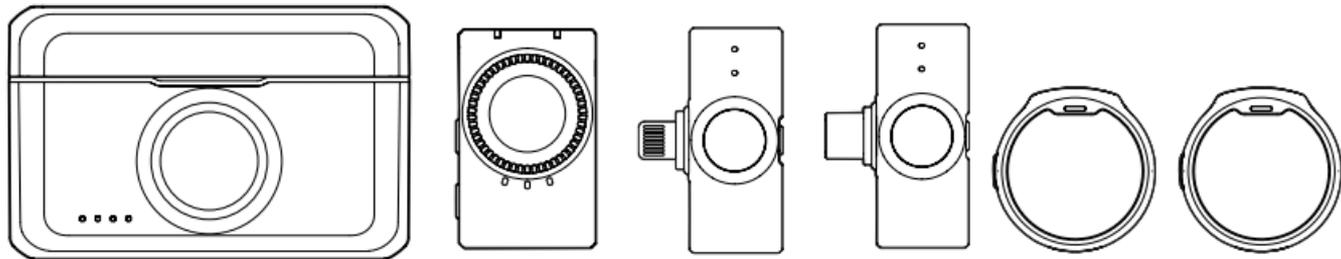
# Produktmodelle im Überblick

## LARK M2 Duo (Kamera)



# Produktmodelle im Überblick

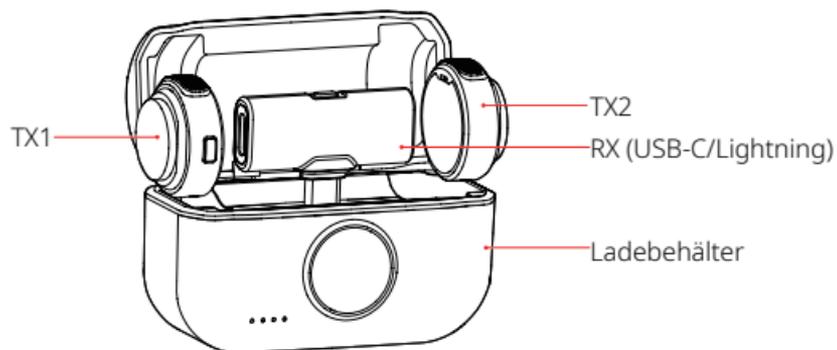
## LARK M2 Combo



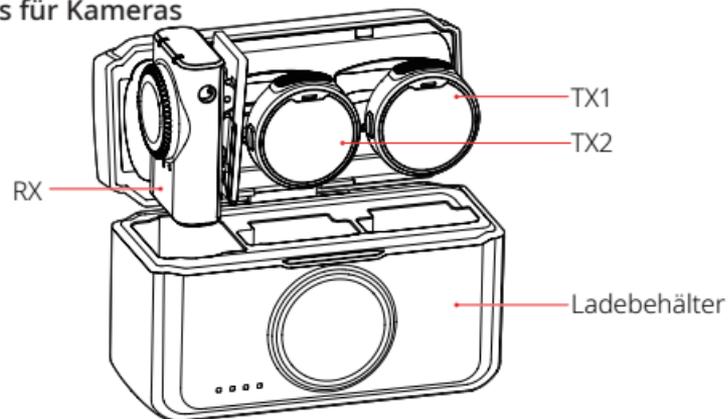
\*Die Stückzahl der Komponenten ist von der Produktkonfiguration abhängig.

# Produktübersicht

## Ladekoffer des Produktmodells für Smartphones



## Ladekoffer des Produktmodells für Kameras

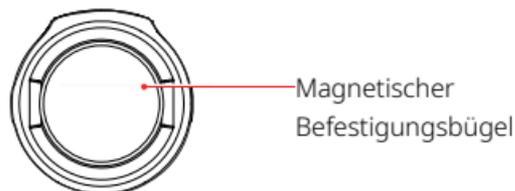


# Produktübersicht

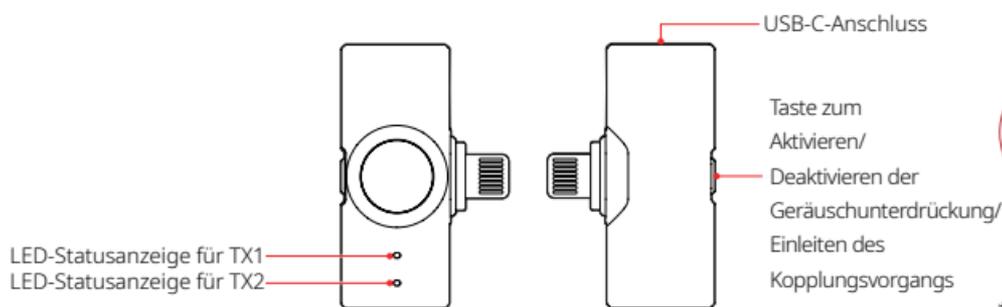
## TX: Sender



Taste zum Einschalten/Ausschalten/  
Aktivieren/Deaktivieren der  
Geräuschunterdrückung/Einleiten  
des Kopplungsvorgangs



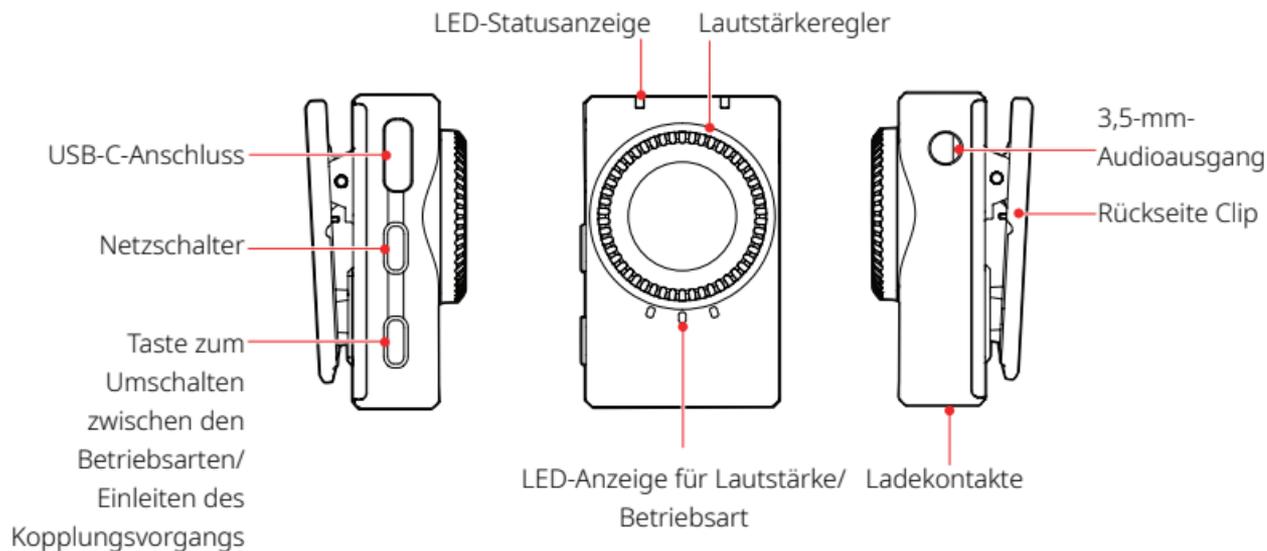
## RX für Smartphones: Empfänger (Lightning/USB-C)



DE-5

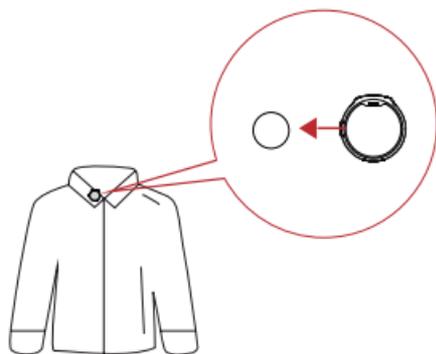
\*Der Stecker ist in der Lightning- und  
in der USB-C-Ausführung erhältlich

## RX für Kameras: Empfänger

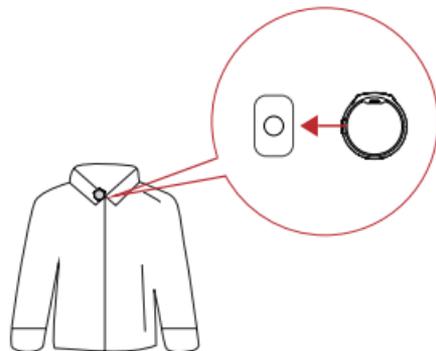


## Verwendung des Produkts (Produktmodell für Smartphones)

- ① Der ideale Ort für die Befestigung des TX befindet sich an Ihrem Kragen. Sollten Sie eine laute Stimme haben, können Sie auch einen Ort im oberen Brustbereich wählen. Sie können den Sender entweder mit Hilfe des Befestigungsbügels auf der Rückseite oder an dem Haltemagneten anbringen.



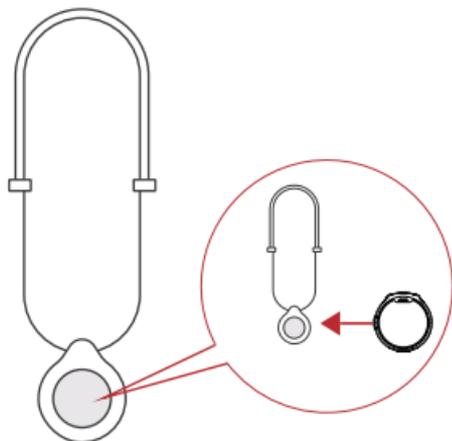
- a. Halten Sie den Magneten an die Rückseite Ihres Kragens und befestigen Sie den TX an dessen Vorderseite.



- b. Klemmen Sie den TX mit Hilfe des sich auf der Rückseite befindlichen Befestigungsbügels an Ihren Kragen.

## Verwendung des Produkts (Produktmodell für Smartphones)

- ② Dem Produkt liegt ein Magnethalsband für den magnetischen Befestigungsbügel bei, mit dem Sie den TX um Ihren Hals tragen können.



- \* Die Auswahl des richtigen Befestigungsortes ist wichtig, damit Sie während der Aufnahme die bestmögliche Klangqualität erzielen. Achten Sie außerdem darauf, dass das Mikrofon nicht von einem Tuch verdeckt wird. Bei Aufnahmen im Freien empfehlen wir Ihnen die Verwendung eines geeigneten Windschutzes, um unerwünschte Störgeräusche durch verwirbelnde Luftbewegungen (Wind) und Ihre Atmung auf ein Minimum zu reduzieren.

## Verwendung des Produkts (Produktmodell für Smartphones)

- ① Schließen Sie den RX(Lightning) an den Ladeanschluss Ihres iPhones an

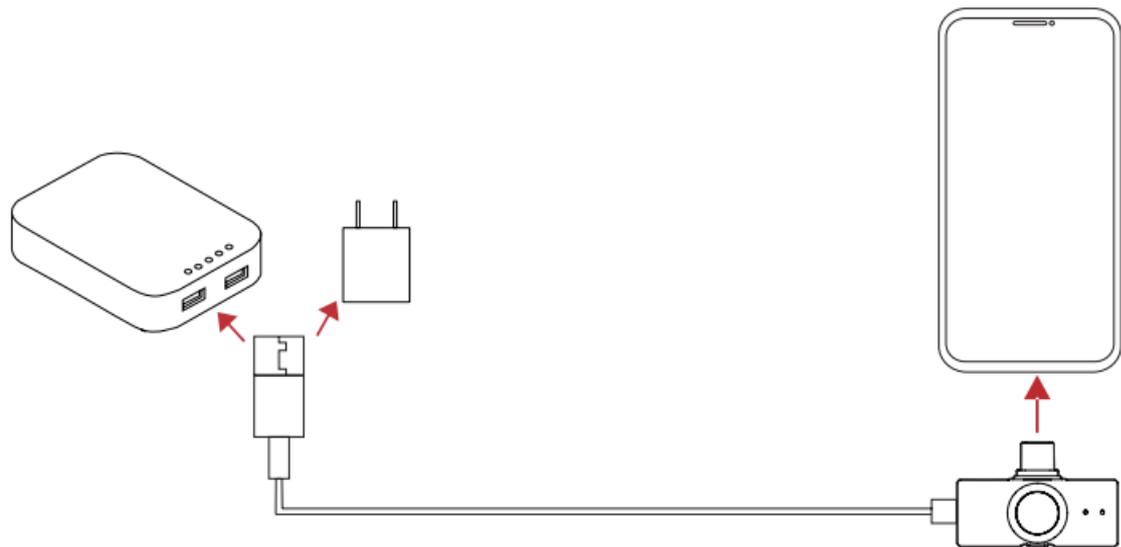


- ② Schließen Sie den RX(USB-C) an den Ladeanschluss Ihres Smartphones an



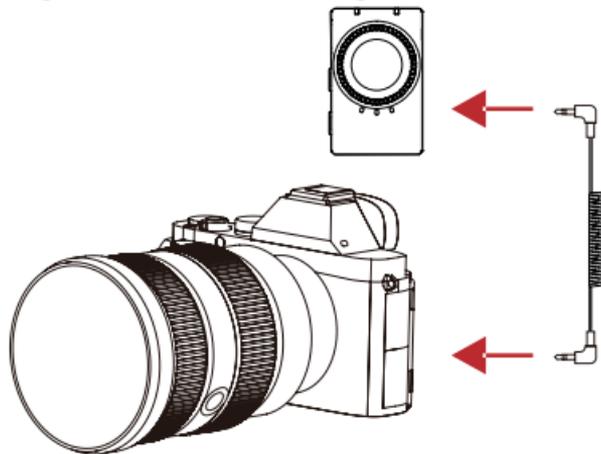
## Verwendung des Produkts (Produktmodell für Smartphones)

- ③ Sie haben nun die Möglichkeit, den Akku Ihres Smartphones bei gleichzeitiger Verwendung des RX aufzuladen



### Anschließen des RX an eine Kamera

1. Montieren Sie den RX mit Hilfe des sich auf der Rückseite befindlichen Befestigungsbügels an dem Blitz-/Zubehörschuh Ihrer Kamera.
2. Nehmen Sie dann das Kabel mit den zwei 3,5-mm-Klinckensteckern (TRS auf TRS) zur Hand und schließen Sie das eine Ende an den 3,5-mm-Audioeingang des RX und das andere Ende an den 3,5-mm-Audioeingang der Kamera an.
3. Stellen Sie zur Gewährleistung einer optimalen Aufnahmequalität die Aufnahmelautstärke der Kamera auf den niedrigsten Pegel und die Ausgangslautstärke des Empfängers auf einen mittleren Pegel ein.



# Beschreibung des Indikators

## LED-Statusanzeige des TX

Beschreibung	Zustand
LED blinkt blau	TX und RX sind nicht miteinander gekoppelt
LED leuchtet blau	TX und RX sind miteinander gekoppelt
LED leuchtet grün (während des Gebrauchs)	Geräuschunterdrückung aktiviert
LED leuchtet rosafarben	TX wird aktualisiert
LED leuchtet orangefarben	Akku des TX wird aufgeladen
LED leuchtet grün (während des Ladevorgangs)	Akku des TX vollständig geladen
LED blinkt langsam rot	Akkustand des TX niedrig

## LED-Statusanzeigen des RX für Smartphones

Beschreibung	Zustand
LED blinkt blau	TX und RX sind nicht miteinander gekoppelt
LED leuchtet blau	TX und RX sind miteinander gekoppelt
LED leuchtet grün (während des Gebrauchs)	Geräuschunterdrückung aktiviert
LED leuchtet rosafarben	RX wird aktualisiert
LED blinkt langsam rot	Akkustand des TX niedrig

## LED-Anzeigen des RX für Kameras

Beschreibung	Zustand
LED-Statusanzeige blinkt blau	TX und RX sind nicht miteinander gekoppelt
LED-Statusanzeige leuchtet blau	TX und RX sind miteinander gekoppelt
LED-Statusanzeige leuchtet grün (während des Gebrauchs)	Geräuschunterdrückung aktiviert

## Beschreibung des Indikators

LED-Statusanzeige leuchtet rosafarben	RX wird aktualisiert
LED-Statusanzeige leuchtet orangefarben	Akku des RX wird aufgeladen
LED-Statusanzeige leuchtet grün (während des Ladevorgangs)	Akku des RX vollständig geladen
LED-Statusanzeige blinkt langsam rot	Akkustand des TX niedrig
Beide LEDs blinken schnell rot	Akkustand des RX niedrig
LED-Anzeige für Lautstärke/Betriebsart leuchtet blau	Stereo
LED-Anzeige für Lautstärke/Betriebsart leuchtet grün	Mono
Eine LED der LED-Anzeige für Lautstärke/Betriebsart leuchtet durchgehend	Niedriger Lautstärkepegel
Zwei LEDs der LED-Anzeige für Lautstärke/Betriebsart leuchten durchgehend	Mittlerer Lautstärkepegel
Drei LEDs der LED-Anzeige für Lautstärke/Betriebsart leuchten durchgehend	Hoher Lautstärkepegel

### LED-Akkustandsanzeige des Ladekoffers

Eine LED leuchtet durchgehend	Akkustand beträgt 25 %
Zwei LEDs leuchten durchgehend	Akkustand beträgt 50 %
Drei LEDs leuchten durchgehend	Akkustand beträgt 75 %
Vier LEDs leuchten durchgehend	Akkustand beträgt 100 %
Eine LED blinkt rot	Akkustand ist zu gering – Aufladen der Akkus des RX und der TX nicht möglich
Bei Anschluss an ein USB-Netzteil blinkt eine LED	Akku wird geladen
Vier LEDs leuchten der Reihe nach auf	Aktualisierungsvorgang des Ladekoffers abgeschlossen

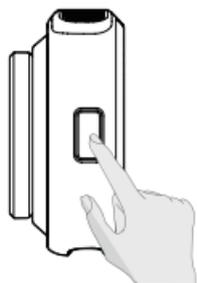
## Automatische Ein-/Abschaltung

Nehmen Sie den/die TX und den RX aus dem Ladekoffer, schalten sich die Geräte automatisch ein.

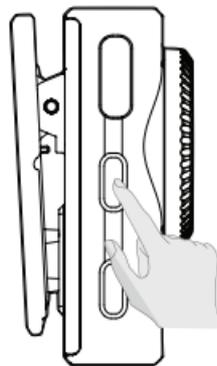
Bringen Sie den/die TX und den RX in dem Ladekoffer unter, schalten sich die Geräte automatisch aus.

## Manuelle Ein-/Abschaltung

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des TX oder des RX für drei Sekunden lang gedrückt, um das Produkt ein- bzw. auszuschalten.



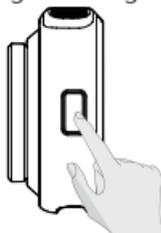
Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des TX drei Sekunden lang gedrückt



Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des RX drei Sekunden lang gedrückt

## Geräuschunterdrückung

1. Drücken Sie die sich an dem TX befindliche Taste für die Geräuschunterdrückung, um die Funktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Ist die Geräuschunterdrückung aktiviert, leuchtet die LED-Statusanzeige am TX grün.

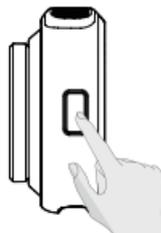


2. Sollten Sie das Produktmodell für Smartphones verwenden, drücken Sie stattdessen die sich an dem RX befindliche Taste für die Geräuschunterdrückung, um die Funktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Ist die Geräuschunterdrückung aktiviert, leuchtet die jeweilige LED-Statusanzeige am RX grün.



## Manueller Kopplungsvorgang

1. Halten Sie bei ausgeschaltetem TX dessen Kopplungstaste sechs Sekunden lang gedrückt, um ihn in den Kopplungszustand zu versetzen. Die LED-Statusanzeige des TX beginnt daraufhin schnell blau zu blinken.

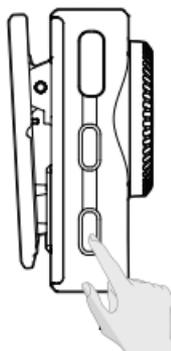


2. Verwenden Sie den RX für Smartphones, schließen Sie diesen zunächst an Ihr Smartphone an und halten Sie dann die Kopplungstaste drei Sekunden lang gedrückt, um den Beginn des Kopplungsvorgangs einzuleiten. Die jeweilige LED-Statusanzeige des RX beginnt daraufhin schnell blau zu blinken.



# Verwendung des Produkts

3. Verwenden Sie den RX für Kameras, halten Sie bei eingeschaltetem RX dessen Kopplungstaste drei Sekunden lang gedrückt, um den Beginn des Kopplungsvorgangs einzuleiten.



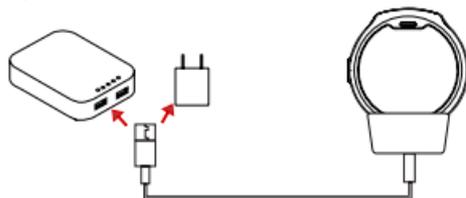
\*Der/Die TX und der RX sind bereits ab Werk miteinander gekoppelt.

## Automatisches Aufladen

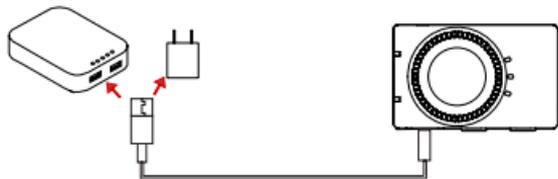
Stellen Sie fest, dass die LED-Statusanzeige des TX langsam rot zu blinken beginnt oder die beiden LED-Statusanzeigen des RX schnell rot zu blinken beginnen, bringen Sie die Geräte in dem Ladekoffer unter. Der Beginn des Ladevorgangs wird daraufhin automatisch eingeleitet. Leuchtet die LED-Statusanzeige des Senders orangefarben, bedeutet dies, dass dessen Akku aufgeladen wird. Leuchtet die LED-Statusanzeige des Senders grün, bedeutet dies, dass dessen Akku vollständig geladen ist.

## Manuelles Aufladen

Stellen Sie fest, dass die LED-Statusanzeige des TX langsam rot zu blinken beginnt, können Sie den integrierten Akku des TX über das magnetische Ladegerät aufladen. Leuchtet die LED-Statusanzeige des Senders orangefarben, bedeutet dies, dass dessen Akku aufgeladen wird. Leuchtet die LED-Statusanzeige des Senders grün (und erlischt nach 30 Minuten), bedeutet dies, dass dessen Akku vollständig geladen ist.

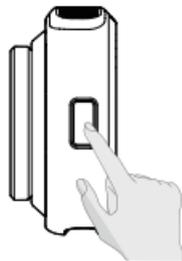


Beginnen beide LED-Anzeigen am RX für Kameras schnell rot zu blinken, können Sie den integrierten Akku des RX über das magnetische Ladegerät aufladen. Leuchtet die LED-Statusanzeige des Senders orangefarben, bedeutet dies, dass dessen Akku aufgeladen wird. Leuchtet die LED-Statusanzeige des Senders grün (und erlischt nach 30 Minuten), bedeutet dies, dass dessen Akku vollständig geladen ist.



## Steuerung für Videoaufnahmen

Drücken Sie während der Aufnahme mit Ihrem Smartphone zweimal auf die Taste am TX, um die Videoaufnahme zu starten oder zu beenden.



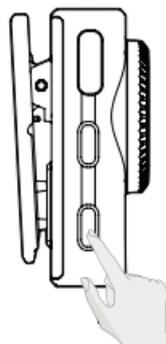
\*Diese Funktion steht Ihnen nur zur Verfügung, wenn die App für die native Kamera Ihres Smartphones die Funktion zur Steuerung der Videoaufnahme durch Betätigen der Lautstärketasten unterstützt.

## Umschalten zwischen den Betriebsarten (nur RX des Produktmodells für Kameras)

Bei Anschluss an ein Smartphone: Die LED-Statusanzeige leuchtet durchgehend grün. Es steht lediglich der Mono-Modus zur Verfügung.

Bei Anschluss an eine Kamera: Leuchtet die LED-Statusanzeige durchgehend blau, bedeutet dies, dass der Stereo-Modus aktiviert ist. Leuchtet die LED-Statusanzeige durchgehend grün, bedeutet dies, dass der Mono-Modus aktiviert ist.

Möchten Sie die Betriebsart wechseln, drücken Sie einfach die sich an dem RX befindliche Taste zum Umschalten zwischen den Betriebsarten.

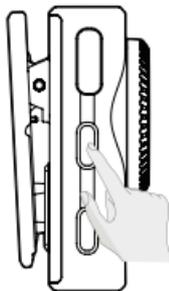


# Verwendung des Produkts

## Lautstärkesperre (nur RX des Produktmodells für Kameras)

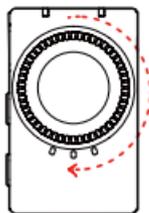
Um den aktuellen Lautstärkepegel von RX des Produktmodells für Kameras zu sperren, doppelklicken Sie einfach auf den Netzschalter.

Wenn Sie die Lautstärke erneut anpassen müssen, doppelklicken Sie noch mal auf den Netzschalter, um die Lautstärkesperre aufzuheben.

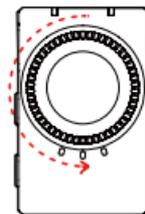


## Lautstärkeregelung (nur RX des Produktmodells für Kameras)

Die Ausgangslautstärke des Empfängers ist werkseitig auf den mittleren Pegel konfiguriert und kann auf eine der folgenden drei Stufen eingestellt werden: hoch, mittel und niedrig.



Möchten Sie den Lautstärkepegel erhöhen, drehen Sie den Lautstärkereglern im Uhrzeigersinn.



Möchten Sie den Lautstärkepegel verringern, drehen Sie den Lautstärkereglern gegen den Uhrzeigersinn.

## Hinweis:

1. Verwenden Sie den Empfänger für Smartphones, steht Ihnen lediglich der Mono-Modus zur Verfügung.
2. Koppeln Sie während einer Aufnahme stets nur einen TX mit dem RX, um den ordnungsgemäßen Betrieb des LARK M2 Combo-Modells zu gewährleisten.

## Aktualisieren der Firmware

Produktmodell für Smartphones: Leiten Sie den Beginn des Aktualisierungsvorgangs über die Lark Sound-App ein.  
Produktmodell für Kameras: Leiten Sie den Beginn des Aktualisierungsvorgangs entweder über die Lark Sound-App oder über die offizielle Website von Hollyland ein.

## Lark Sound

Die Lark Sound-App steht in den App Stores von Xiaomi, Huawei und Apple zum Herunterladen bereit. Alternativ können Sie zum Herunterladen der App auch einfach den unten abgebildeten QR-Code scannen.



## Lark Sound

Die Lark Sound-App ist die perfekte Ergänzung zu den drahtlosen Mikrofonen von Hollyland. Mit der App erhalten Sie Zugriff auf eine Reihe durchdachter Funktionen (u. a. die Konfiguration von Parametern und Firmwareaktualisierungen), die sich nahtlos ineinanderfügen, um die Leistung Ihres Mikrofons zu verbessern.



Voraussetzung ist iOS 12.0 oder eine aktuellere Version



Voraussetzung ist Android 8.0 oder eine aktuellere Version



# Spezifikationen

Empfindlichkeit des Mikrofons	-37 dBV $\pm$ 2 dB bei 1 kHz, 94 dBSPL
Drahtloser Modulationsbetrieb	GFSK 2 Mbit/s
Drahtlose Übertragung	2,4 GHz, adaptives Frequenzsprungverfahren (AFH)
Übertragungsbereich	Produktmodell für Smartphones: max. 300 m (1000 ft) in offenem Gelände/60 m (200 ft) in Gelände mit Hindernissen
	Produktmodell für Kameras: max. 300 m (1000 ft) in offenem Gelände/40 m (130 ft) in Gelände mit Hindernissen
Richtcharakteristik des Mikrofons	Omnidirektional
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	>70 dB
Schalldruckpegel	115 dBSPL
Bittiefe	24 Bit
Abtastrate	48 kHz
Akkuspannung	TX: 3,87 V RX für Kameras: 3,87 V Ladekoffer des Produktmodells für Smartphones: 3,8 V Ladekoffer des Produktmodells für Kameras: 3,8 V
Akkukapazität	TX: 97 mAh RX für Kameras: 145 mAh Ladekoffer des Produktmodells für Smartphones: 750 mAh Ladekoffer des Produktmodells für Kameras: 1950 mAh

# Spezifikationen

Akkulaufzeit	TX: etwa 10 Stunden RX für Kameras: etwa 9 Stunden Ladekoffer des Produktmodells für Smartphones: >2 Ladevorgänge für das gleichzeitige Aufladen von 2 TX Ladekoffer des Produktmodells für Kameras: >3 Ladevorgänge für das gleichzeitige Aufladen aller TX und des RX
Ladedauer	TX: etwa 1,5 Stunden RX für Kameras: etwa 1,5 Stunden Ladekoffer des Produktmodells für Smartphones: <1,5 Stunden Ladekoffer des Produktmodells für Kameras: <2 Stunden
Ladetemperatur	0 bis +45 °C
Betriebstemperatur	-10 bis +45 °C
Abmessungen	TX: D: etwa 26 x 9,9 mm (1,0" x 0,4") RX für Smartphones: rund 40 x 16,5 x 9 mm (1,6" x 0,6" x 0,4") RX für Kameras: rund 40 x 25,7 x 20,5 mm (1,6" x 1,0" x 0,8") Ladekoffer des Produktmodells für Smartphones: rund 75,8 x 49,8 x 35 mm (3,0" x 2,0" x 1,4") Ladekoffer des Produktmodells für Kameras: rund 86 x 54 x 39 mm (3,4" x 2,1" x 1,5")
Gewicht	TX: etwa 9 g (0,3 oz) RX für Smartphones: etwa 6 g (0,2 oz) RX für Kameras: etwa 14,8 g (0,5 oz) Ladekoffer des Produktmodells für Smartphones: etwa 65,6 g (2,3 oz) Ladekoffer des Produktmodells für Kameras: etwa 111 g (3,9 oz)

\*Sämtliche der angegebenen Daten stammen aus in Laboren durchgeführten Testverfahren.

Sollten Sie Probleme bei der Verwendung des Produkts haben oder anderweitig Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte über einen der nachstehend aufgeführten Wege an den Kundendienst von Hollyland:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

## **Erklärung:**

Sämtliche der Urheberrechte liegen bei Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Weder Unternehmen noch Einzelpersonen dürfen ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. die schriftlichen oder illustrativen Inhalte dieses Benutzerhandbuchs kopieren, vervielfältigen oder in irgendeiner Form verbreiten.

## **Erklärung zu den Warenzeichen:**

Sämtliche der hierin enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

## **Hinweis:**

Dieses Benutzerhandbuch wird u. a. aufgrund von Aktualisierungen der auf dem Produkt installierten Firmware-Version regelmäßig überarbeitet. Sofern nicht anders vereinbart, wird dieses Dokument nur als Anleitung zur Verwendung bereitgestellt. Alle Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument stellen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien dar.