



LARK M2

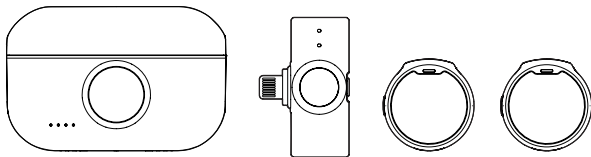
User Manual

V1.0

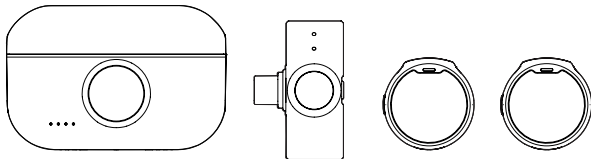


Version Overview

LARK M2 Duo (Lightning)

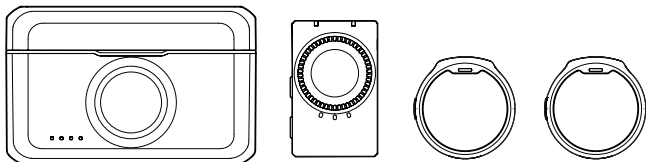


LARK M2 Duo (USB-C)



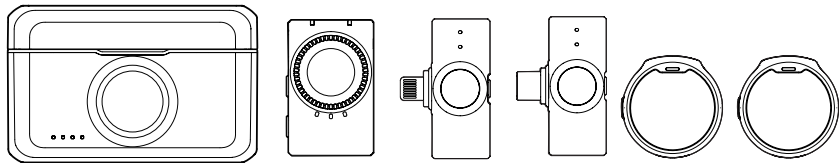
Version Overview

LARK M2 Duo (Camera)



Version Overview

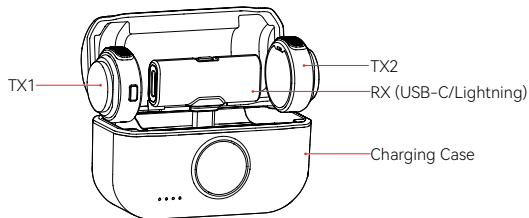
LARK M2 Combo



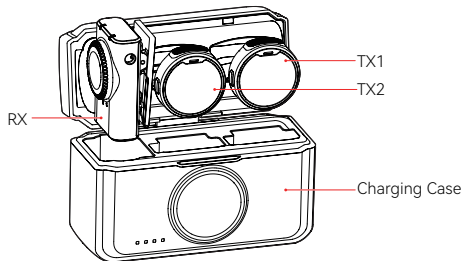
* The quantity of the items depends on the product configuration.

Product Overview

Mobile Version

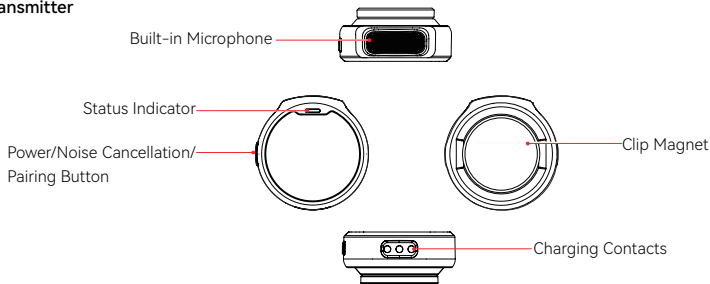


Camera Version

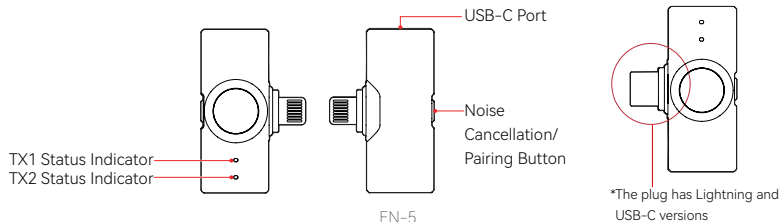


Product Overview

TX: Transmitter

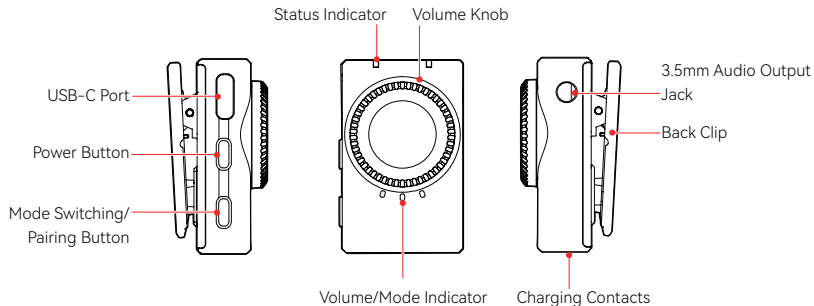


Mobile Version RX: Receiver (Lightning/USB-C)



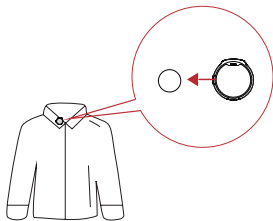
Product Overview

Camera Version RX: Receiver

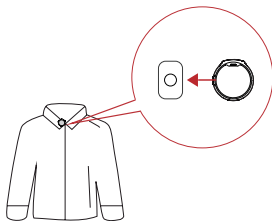


Product Usage (Mobile Version)

- ① The preferred placement for TX is at the collar. If speaking with a loud volume, you can choose an upper chest position. You can wear it using either the back clip or clip magnet.

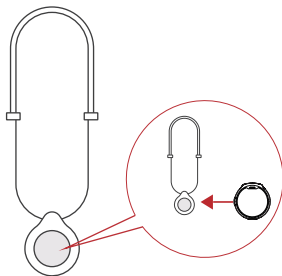


- a. Place the clip magnet on the back of the collar, and secure TX on the front of the collar with the magnet.



- b. Clip the back clip onto the collar, and secure TX with the clip.

- ② A magnet necklace for the clip magnet is included, allowing you to secure TX around your neck.



- * In order to achieve the best possible sound quality during recording, it's important to place the TX correctly. Make sure that the microphone is not covered by any cloth. If you are recording outdoors, it's recommended to use a windscreen to minimize unwanted noise caused by the wind and breathing sounds.

Product Usage (Mobile Version)

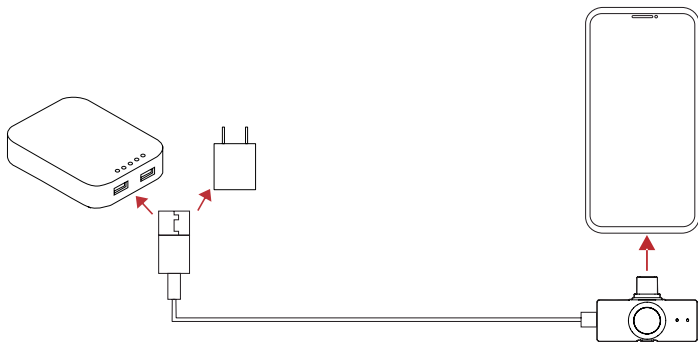
- ① Plug RX (Lightning) into phone



- ② Plug RX (USB-C) into phone



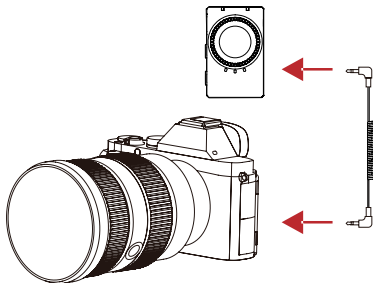
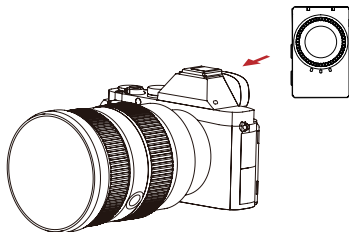
- ③ Charge your phone through the RX for simultaneous charging and usage



Product Usage (Camera Version)

Connect RX to camera

1. Attach the RX to the camera's hot shoe/cold shoe using the back clip;
2. Connect the RX's 3.5mm audio output port to the camera's 3.5mm audio input port using a 3.5mm TRS to TRS cable;
3. Set the camera's recording volume to the minimum level and the receiver's output volume to the medium level to ensure best recording quality.



Indicator Description

TX Indicator Lights

Description	Status
Blue light flashing	TX and RX not connected
Blue light steady	TX and RX connected
Green light steady (in use)	Noise Cancellation ON
Pink light steady	TX updating
Orange light steady	TX charging
Green light steady (while charging)	TX fully charged
Red light flashing slowly	TX low battery

Mobile Version RX Indicator Lights

Description	Status
Blue light flashing	TX and RX not connected
Blue light steady	TX and RX connected
Green light steady (in use)	Noise Cancellation ON
Pink light steady	RX updating
Red light flashing slowly	TX low battery

Camera Version RX Indicator Lights

Description	Status
Blue status indicator light flashing	TX and RX not connected

Indicator Description

Blue status indicator light steady	TX and RX connected
Green status indicator light steady (in use)	Noise Cancellation ON
Pink status indicator light steady	RX updating
Orange status indicator light steady	RX charging
Green status indicator light steady (while charging)	RX fully charged
Red status indicator light flashing slowly	TX low battery
Two red status indicator lights flashing quickly	RX low battery
Blue volume/mode indicator light steady	Stereo
Green volume/mode indicator light steady	Mono
One volume/mode indicator light steady	Low volume
Two volume/mode indicator lights steady	Medium volume
Three volume/mode indicator lights steady	High volume

Charging Case Indicator Lights

One LED ON	25% battery
Two LEDs ON	50% battery
Three LEDs ON	75% battery
Four LEDs ON	100% battery
One LED ON, steady red	Low battery level and cannot charge the RX and TX
One flashing LED when connected via USB	Charging
Four LEDs sequence on	Charging case updated

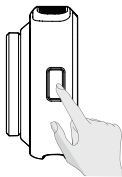
Automatic On/Off

Take the TX and RX out from the charging case to turn on automatically.

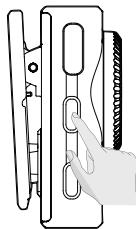
Place the TX and RX back in the charging case to turn off automatically.

Manual On/Off

Press and hold the TX power button, or the Camera Version RX power button for 3 seconds to turn on/off.



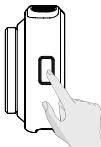
Press and hold the TX power button for 3 seconds



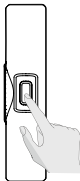
Press and hold the RX power button for 3 seconds

Noise Cancellation

1. Press the noise-cancellation button on TX to turn the function on or off. When noise cancellation is on, the status indicator on TX turns green.

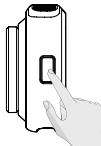


2. Press the noise-cancellation button on the mobile version RX to turn the function on or off. When noise cancellation is on, the status indicator on the RX turns green.



Manual Pairing

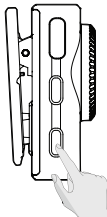
1. With the TX off, press and hold the TX pairing button for 6 seconds to start pairing. The TX status light will quickly flash blue when in pairing.



2. For mobile version RX, connect it to a phone and hold the pairing button for 3 seconds to start pairing. The RX status light will quickly flash blue when in pairing.



- With the camera version RX on, hold the pairing button for 3 seconds to start pairing.



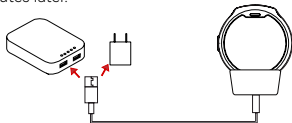
* The TX and the RX are pre-paired at the factory.

Automatic Charging

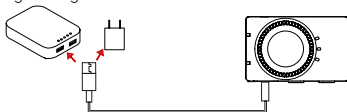
When the status indicator on TX turns into slow flashing red, or when both status indicators on RX turn into fast flashing red, place them in the charging case and they will start charging automatically. Solid orange indicates charging in progress. Solid Green indicates charging completed.

Manual Charging

When the status indicator on TX turns into slow flashing red, you can charge the TX using the magnetic charger. Solid orange indicates charging in progress. Solid Green indicates charging completed and the light will go off 30 minutes later.

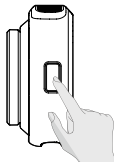


When both status indicators on the camera version RX turn into fast flashing red, you can charge the RX using the charging cable. Solid orange indicates charging in progress. Solid Green indicates charging completed and the light will go off 30 minutes later.



Video Recording Control

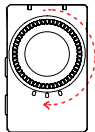
While shooting with your phone, double-press the button on TX to start or stop video recording.



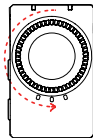
* This function only works when the camera app of your phone supports the function of controlling video recording by pressing the volume key.

Volume Adjustment (Camera Version RX Only)

The factory default volume is set at medium level, with three levels available: high, medium, and low.



Turn the volume knob clockwise to turn the volume up.
Turn the volume knob counterclockwise to turn the volume down.

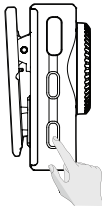


Mode Switching (Camera Version RX Only)

Connected to a phone: The green light stays on. Only support mono mode.

Connected to a camera: The blue light stays on, indicating stereo mode; the green light stays on, indicating mono mode.

To switch mode, simply press the mode switching button on the RX.



Note:

1. The mobile version only supports mono mode.
2. Only pair one RX to the TX during recording to ensure proper operation of the LARK M2 combo version.

Firmware Update

Mobile Version: Update via the Lark Sound app.

Camera Version: Update via the Lark Sound app or from Hollyland official website.

App Information

Lark Sound

The Lark Sound app is available for download on Xiaomi, Huawei, and Apple App Stores. You can also scan the QR code below to download the app.



Lark Sound

The Lark Sound app is a perfect match for Hollyland wireless microphones. With the app, you'll have access to a range of smart features, such as parameter configurations and firmware updates, that work together seamlessly to enhance your microphone performance.



Requires iOS 12.0 or higher



Requires Android 8.0 or higher



Specifications

Mic Sensitivity	-37 dBV ± 2dB @ 1 KHz, 94dB SPL
Wireless Modulation Mode	GFSK 2 Mbps
Wireless Transmission	2.4 GHz Adaptive Frequency Hopping (AFH)
Transmission Range	Mobile Version: Up to 1000ft (300m) for LOS/200ft (60m) for NLOS
	Camera Version: Up to 1000ft (300m) for LOS/130ft (40m) for NLOS
Mic Polar Pattern	Omnidirectional
Frequency Response	20 Hz–20 kHz
Signal-to-Noise Ratio	> 70dB
Sound Pressure Level	115dB SPL
Bit Depth	24-bit
Sample Rate	48kHz
Battery Voltage	TX: 3.87V
	Camera Version RX: 3.87V
	Mobile Version Charging Case: 3.8V
	Camera Version Charging Case: 3.8V
Battery Capacity	TX: 97 mAh
	Camera Version RX: 145 mAh
	Mobile Version Charging Case: 750 mAh
	Camera Version Charging Case: 1950 mAh

Specifications

Operating Time	TX: About 10 hours Camera Version RX: About 9 hours Mobile Version Charging Case: > 2 times charging for 2 TX at the same time Camera Version Charging Case: > 3 times charging for all TX and RX at the same time
Charging Time	TX: About 1.5 hours Camera Version RX: About 1.5 hours Mobile Version Charging Case: < 1.5 hours Camera Version Charging Case: < 2 hours
Charging Temperature	0° C to 45° C
Operating Temperature	-10° C to 45° C
Dimensions	TX: Approx. D26mm x 9.9mm (1.0" x 0.4") Mobile Version RX: Approx. 40mm x 16.5mm x 9mm (1.6" x 0.6" x 0.4") Camera Version RX: Approx. 40mm x 25.7mm x 20.5mm (1.6" x 1.0" x 0.8") Mobile Version Charging Case: Approx. 75.8mm x 49.8mm x 35mm (3.0" x 2.0" x 1.4") Camera Version Charging Case: Approx. 86mm x 54mm x 39mm (3.4" x 2.1" x 1.5")
Weight	TX: Approx. 9g (0.3oz) Mobile Version RX: Approx. 6g (0.2oz) Camera Version RX: Approx. 14.8g (0.5oz) Mobile Version Charging Case: Approx. 65.6g (2.3oz) Camera Version Charging Case: Approx. 111g (3.9oz)

* The data provided above is based on laboratory testing results.

Support

If you encounter any problems in using the product or need any help, please contact Hollyland Support Team via the following ways:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

Statement:

All copyrights belong to Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Without the written approval of Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., no organization or individual may copy or reproduce part or all of any written or illustrative content and disseminate it in any form.

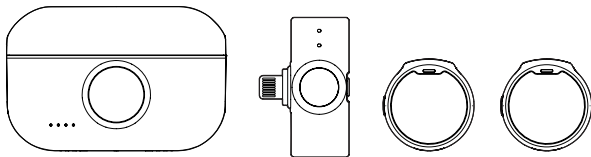
Trademark Statement:

All the trademarks are owned by Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

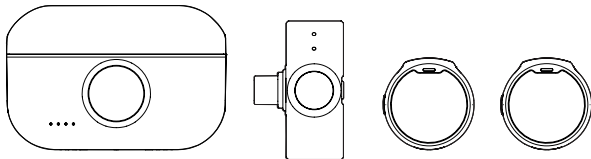
Note:

Due to product version upgrades or other reasons, this User Manual will be updated from time to time. Unless otherwise agreed, this document is provided as a guide for use only. All representations, information, and recommendations in this document do not constitute warranties of any kind, express or implied.

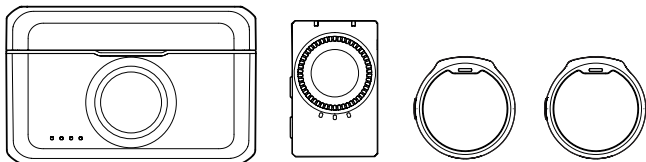
LARK M2 Duo (Lightning)



LARK M2 Duo (USB-C)

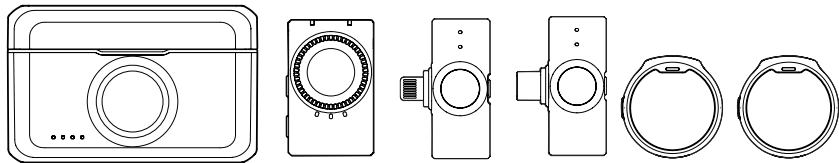


LARK M2 Duo (камера)



Обзор версий

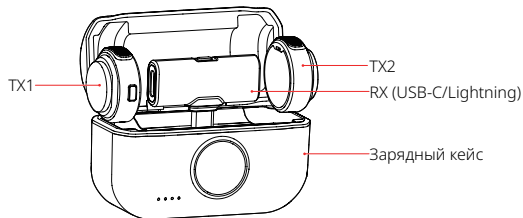
LARK M2 Combo



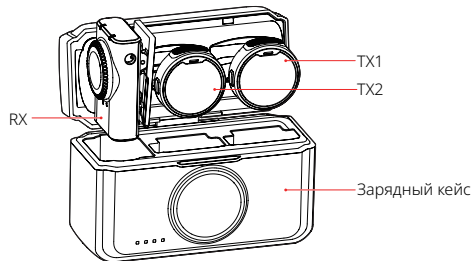
* Количество позиций зависит от конфигурации изделия.

Обзор изделия

Версия для мобильного устройства

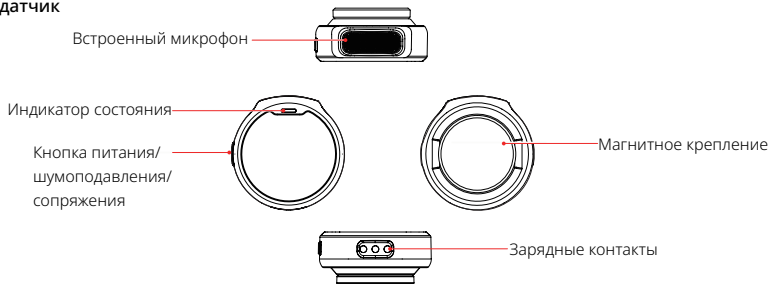


Версия для камеры

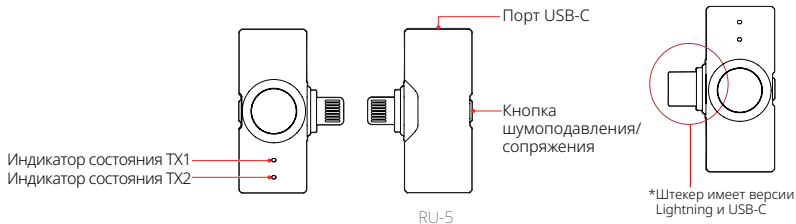


Обзор изделия

TX: передатчик

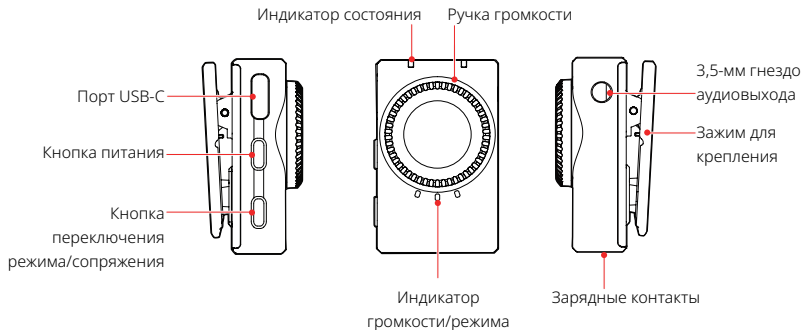


Версия RX для мобильного устройства: приемник (Lightning/USB-C)



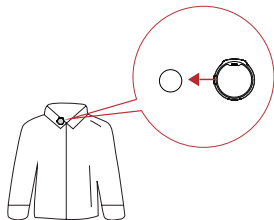
Обзор изделия

Версия RX для камеры: приемник

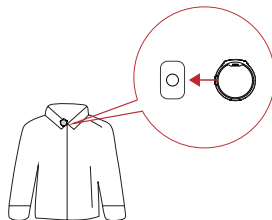


Использование изделия (версия для мобильного устройства)

- ① ТХ лучше всего разместить на воротнике. Если планируется говорить громко, можно выбрать место на верхней части грудной клетки. Для надевания можно использовать зажим для крепления или магнитное крепление.



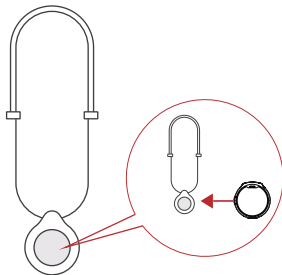
- а. Поместите магнитное крепление на изнаночную сторону воротника и закрепите ТХ на его лицевой стороне с помощью магнита.



- б. Защелкните зажим для крепления на воротнике и закрепите ТХ с помощью зажима.

Использование изделия (версия для мобильного устройства)

- ② В комплектацию входит магнитное ожерелье для магнитного крепления. С помощью этого ожерелья ТХ можно закрепить на шее.



- * Чтобы обеспечить наивысшее возможное качество записи звука, важно правильно разместить ТХ. Следите за тем, чтобы микрофон не закрывала одежда. Если запись производится вне помещения, рекомендуется использовать ветровой экран, чтобы свести к минимуму нежелательный шум от звуков ветра и дыхания.

Использование изделия (версия для мобильного устройства)

① Подсоедините RX (Lightning) к телефону

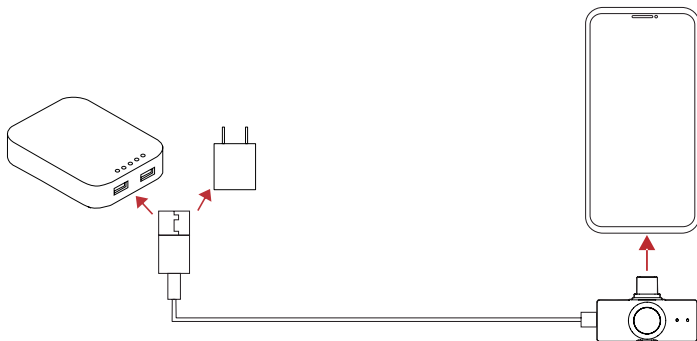


② Подсоедините RX (USB-C) к телефону



Использование изделия (версия для мобильного устройства)

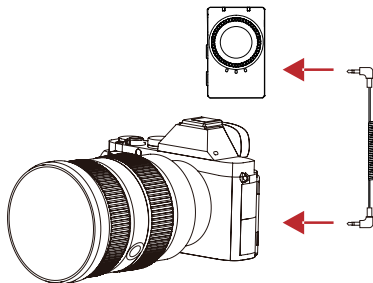
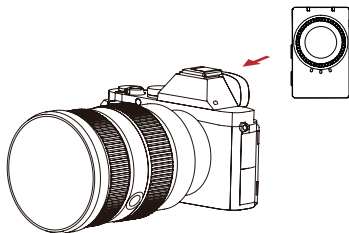
- ③ Зарядите телефон через RX, чтобы совместно использовать оба заряженных устройства



Использование изделия (версия для камеры)

Подключение RX к камере

1. Прикрепите RX к креплению Hot Shoe или Cold Shoe (горячего или холодного башмака) камеры, используя зажим для крепления.
2. Подключите 3,5-мм аудиовыход RX к 3,5-мм аудиовходу камеры с помощью 3,5-мм кабеля TRS-TRS.
3. Чтобы обеспечить наивысшее качество записи, задайте минимальный уровень громкости записи на камере и средний уровень выходной громкости на приемнике.



Описание индикаторов

Индикаторы на TX

Описание	Состояние
Индикатор мигает синим	TX и RX не подключены
Индикатор светится синим	TX и RX подключены
Индикатор светится зеленым (в работе)	Включено шумоподавление
Индикатор светится розовым	Обновляется TX
Индикатор светится оранжевым	Заряжается TX
Индикатор светится зеленым (во время зарядки)	Полностью заряжен TX
Индикатор медленно мигает красным	Разряжена батарея TX

Индикаторы на версии RX для мобильного устройства

Описание	Состояние
Индикатор мигает синим	TX и RX не подключены
Индикатор светится синим	TX и RX подключены
Индикатор светится зеленым (в работе)	Включено шумоподавление
Индикатор светится розовым	Обновляется RX
Индикатор медленно мигает красным	Разряжена батарея TX

Индикаторы на версии RX для камеры

Описание	Состояние
Индикатор состояния мигает синим	TX и RX не подключены

Описание индикаторов

Индикатор состояния светится синим	TX и RX подключены
Индикатор состояния светится зеленым (в работе)	Включено шумоподавление
Индикатор состояния светится розовым	Обновляется RX
Индикатор состояния светится оранжевым	Заряжается RX
Индикатор состояния светится зеленым (во время зарядки)	Полностью заряжен RX
Индикатор состояния медленно мигает красным	Разряжена батарея TX
Два индикатора состояния быстро мигают красным	Разряжена батарея RX
Индикатор громкости/режима светится синим	Стерео
Индикатор громкости/режима светится зеленым	Моно
Светится один индикатор громкости/режима	Низкая громкость
Светятся два индикатора громкости/режима	Средняя громкость
Светятся три индикатора громкости/режима	Высокая громкость

Индикаторы на зарядном кейсе

Светится один светодиод	Батарея заряжена на 25%
Светятся два светодиода	Батарея заряжена на 50%
Светятся три светодиода	Батарея заряжена на 75%
Светятся четыре светодиода	Батарея заряжена на 100%
Светится красным один светодиод	Батарея разряжена, зарядка RX и TX невозможна
Мигает один светодиод при подключении через USB	Идет зарядка
Последовательно загораются четыре светодиода	Обновлен зарядный кейс

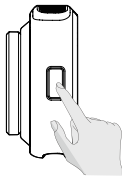
Автоматическое включение/выключение

При извлечении TX и RX из зарядного кейса эти устройства автоматически включаются.

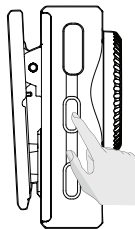
При убиении TX и RX в зарядный кейс эти устройства автоматически выключаются.

Ручное включение/выключение

TX, как и версия RX для камеры, включается и выключается нажатием кнопки питания с ее удержанием в течение 3 секунд.



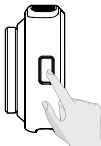
Нажмите кнопку питания TX и удерживайте ее в течение 3 секунд



Нажмите кнопку питания RX и удерживайте ее в течение 3 секунд

Шумоподавление

1. На TX функция шумоподавления включается и выключается нажатием кнопки шумоподавления. Когда шумоподавление включено, индикатор состояния на TX светится зеленым.

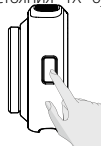


2. На версии RX для мобильного устройства функция шумоподавления включается и выключается нажатием кнопки шумоподавления. Когда шумоподавление включено, индикатор состояния на RX светится зеленым.

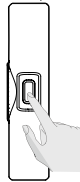


Ручное сопряжение

1. Чтобы начать сопряжение, при выключенном TX нажмите кнопку сопряжения на TX и удерживайте ее в течение 6 секунд. Когда начнется сопряжение, индикатор состояния TX будет быстро мигать синим.

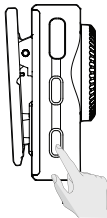


2. В случае с версией RX для мобильного устройства, чтобы начать сопряжение, подключите RX к телефону, нажмите кнопку сопряжения и удерживайте ее в течение 3 секунд. Когда начнется сопряжение, индикатор состояния RX будет быстро мигать синим.



Использование изделия

3. Чтобы начать сопряжение, при включенной версии RX для камеры нажмите кнопку сопряжения и удерживайте ее в течение 3 секунд.



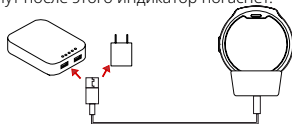
* TX и RX заранее сопряжены на заводе.

Автоматическая зарядка

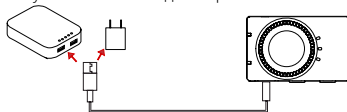
Когда начнет медленно мигать красным индикатор состояния на TX или начнут быстро мигать красным оба индикатора состояния на RX, поместите устройства в зарядный кейс — они автоматически начнут заряжаться. Свечение индикатора оранжевым указывает на то, что идет зарядка. Свечение индикатора зеленым указывает на то, что зарядка выполнена.

Ручная зарядка

Когда на TX начнет медленно мигать красным индикатор состояния, зарядить TX можно с помощью магнитного зарядного устройства. Свечение индикатора оранжевым указывает на то, что идет зарядка. Свечение индикатора зеленым указывает на то, что зарядка выполнена. Через 30 минут после этого индикатор погаснет.



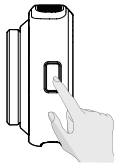
Когда на версии RX для камеры начнут быстро мигать красным оба индикатора состояния, зарядить RX можно с помощью зарядного кабеля. Свечение индикатора оранжевым указывает на то, что идет зарядка. Свечение индикатора зеленым указывает на то, что зарядка выполнена. Через 30 минут после этого индикатор погаснет.



Использование изделия

Управление видеозаписью

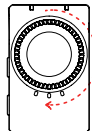
При выполнении съемки с помощью телефона видеозапись запускается и останавливается двукратным нажатием кнопки на ТХ.



* Эта функция работает только в том случае, если приложением камеры телефона поддерживается управление видеозаписью нажатием клавиши громкости.

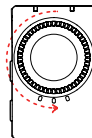
Регулировка громкости (только на версии RX для камеры)

По умолчанию на заводе задан средний уровень громкости, при этом имеются три уровня: высокий, средний и низкий.



Громкость повышается поворотом ручки громкости по часовой стрелке.

Громкость понижается поворотом ручки громкости против часовой стрелки.



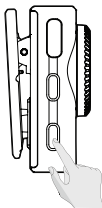
Использование изделия

Переключение режима (только на версии RX для камеры)

Выполнено подключение к телефону: светится зеленый индикатор. Поддерживается только монорежим.

Выполнено подключение к камере: если светится синий индикатор, система работает в режим Stereo; зеленый — в монорежиме.

Переключение режима выполняется простым нажатием кнопки переключения режима на RX.



Примечание:

1. Версией для мобильного устройства поддерживается только монорежим.
2. Чтобы нормально работала версия LARK M2 Combo, во время записи с TX следует сопрягать только один RX.

Обновление встроенного ПО

Версия для мобильного устройства: обновление выполняется с помощью приложения Lark Sound.

Версия для камеры: обновление выполняется с помощью приложения Lark Sound или официального веб-сайта Hollyland.

Информация о приложении

Lark Sound

Приложение Lark Sound можно загрузить в магазинах приложений Xiaomi, Huawei и Apple App Store. Также загрузить это приложение можно, отсканировав приведенный ниже QR-код.



Lark Sound

Приложение Lark Sound идеально подходит для совместного использования с беспроводными микрофонами Hollyland. Это приложение дает возможность получать доступ к настройке параметров, обновлению встроенного ПО и многим другим смарт-функциям, тесная взаимная интеграция которых направлена на то, чтобы работа с микрофоном была более удобной и эффективной.



Требуется iOS 12.0 или более поздней версии



Требуется Android 8.0 или более поздней версии



Характеристики

Чувствительность микрофона	-37 дБ·В ± 2 дБ при 1 кГц, 94 dB SPL
Режим модуляции для беспроводной связи	GFSK 2 Мбит/с
Беспроводная передача	2,4 ГГц с адаптивной перестройкой частоты (АПЧ)
Дальность передачи	Версия для мобильного устройства: До 300 м в прямой видимости / 60 м вне прямой видимости
	Версия для камеры: До 300 м в прямой видимости / 40 м вне прямой видимости
Диаграмма направленности микрофона	Широконаправленный
Диапазон воспроизводимых частот (частотная характеристика)	20 Гц–20 кГц
Соотношение «сигнал-шум»	> 70 дБ
Звуковое давление	115 dB SPL
Битовая глубина	24 бита
Частота дискретизации	48 кГц
Напряжение батареи	TX: 3,87 В
	Версия RX для камеры: 3,87 В Зарядный кейс версии для мобильного устройства: 3,8 В Зарядный кейс версии для камеры: 3,8 В
Емкость батареи	TX: 97 мА·ч
	Версия RX для камеры: 145 мА·ч Зарядный кейс версии для мобильного устройства: 750 мА·ч Зарядный кейс версии для камеры: 1950 мА·ч

Характеристики

Время работы	TX: Около 10 часов Версия RX для камеры: Около 9 часов Зарядный кейс версии для мобильного устройства: увеличение > в 2 раза при одновременной зарядке 2 TX Зарядный кейс версии для камеры: увеличение > в 3 раза при одновременной зарядке всех TX и RX
Время зарядки	TX: Около 1,5 часов Версия RX для камеры: Около 1,5 часов Зарядный кейс версии для мобильного устройства: < 1,5 часов Зарядный кейс версии для камеры: < 2 часов
Температура зарядки	От 0° до 45° C
Температура эксплуатации	От -10° до 45° C
Размеры	TX: прибл. D26 мм x 9,9 мм Версия RX для мобильного устройства: прибл. 40 мм x 16,5 мм x 9 мм Версия RX для камеры: прибл. 40 мм x 25,7 мм x 20,5 мм Зарядный кейс версии для мобильного устройства: прибл. 75,8 мм x 49,8 мм x 35 мм Зарядный кейс версии для камеры: прибл. 86 мм x 54 мм x 39 мм
Вес	TX: прибл. 9 г Версия RX для мобильного устройства: прибл. 6 г Версия RX для камеры: прибл. 14,8 г Зарядный кейс версии для мобильного устройства: прибл. 65,6 г Зарядный кейс версии для камеры: прибл. 111 г

* Приведенные выше данные основаны на результатах лабораторных испытаний.

Если у вас возникли проблемы с использованием изделия или вам понадобилась помощь, обратитесь в службу поддержки Hollyland следующими способами:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

Заявление:

Все авторские права принадлежат компании Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Без письменного разрешения компании Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ни организации, ни частные лица не могут ни полностью, ни частично ни копировать, ни воспроизводить ни письменные, ни иллюстративные материалы, как и не могут распространять их в какой бы то ни было форме.

Заявление о товарном знаке:

Все товарные знаки принадлежат компании Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Примечание:

В силу выпуска новых версий изделия, а также по другим причинам, данное Руководство пользователя время от времени будет обновляться. Если не указано иное, данный документ предоставляется только как руководство по эксплуатации. Никакие содержащиеся в данном документе представления, информация и рекомендации не являются гарантиями, ни явными, ни подразумеваемыми.