



# LARK MAX

User Manual

V1.0.0



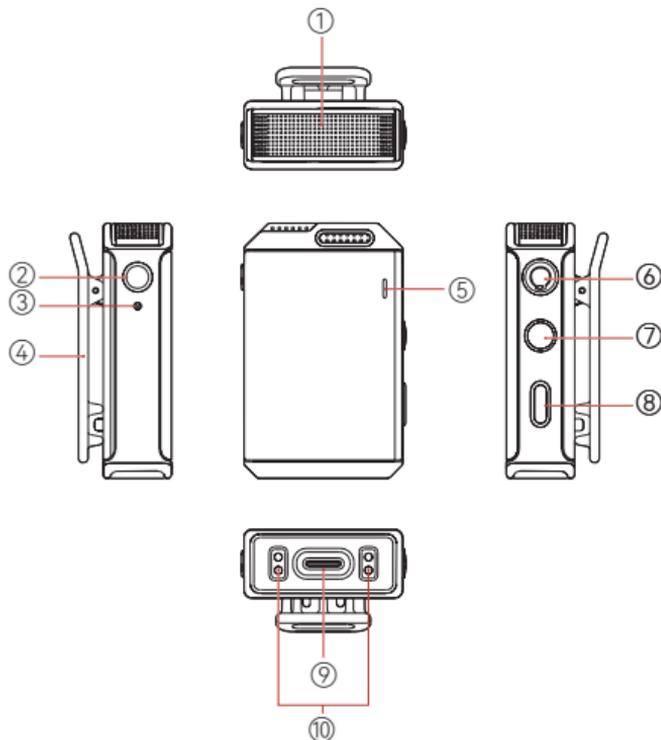
# Introduction

Thank you for purchasing Hollyland LARK MAX wireless microphone system.  
Please read this User Manual carefully before using the product.

## Key Features

- Extremely compact, portable design
- 2 TX + 1 RX and 1 TX + 1 RX modes
- Multiple LARK MAX systems working together in the same environment with frequency hopping technology
- Built-in lithium battery with ultra-long operating time
- Charging case for storage and charging
- Automatic switch to the external microphone
- Professional-level wireless audio specifications
- Environmental Noise Cancellation (ENC) technology on the transmitter to eliminate environmental noise
- 2.4GHz digital wireless transmission to deliver crystal-clear sound
- Transmitter capability of working as a standalone recorder, with 8GB of built-in storage
- AMOLED touchscreen on the receiver to display recording status, wireless information, and more

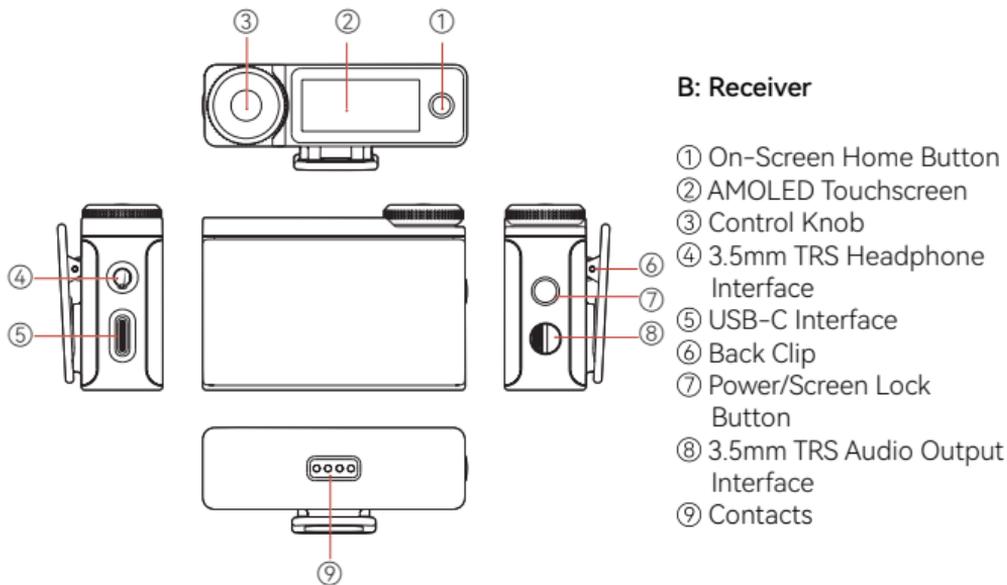
# Interface Description



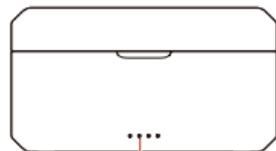
## A: Transmitter

- ① Built-in Microphone
- ② REC Button
- ③ REC Indicator
- ④ Back Clip
- ⑤ Status Indicator
- ⑥ 3.5mm Audio Input Interface
- ⑦ Power Button
- ⑧ Pairing/Noise Cancellation Button
- ⑨ USB-C Interface
- ⑩ Contacts

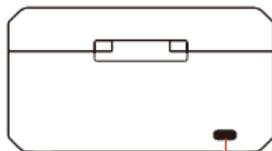
## Interface Description



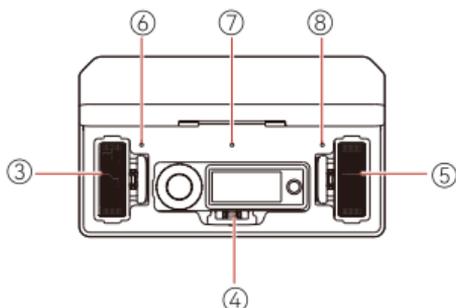
## Interface Description



①



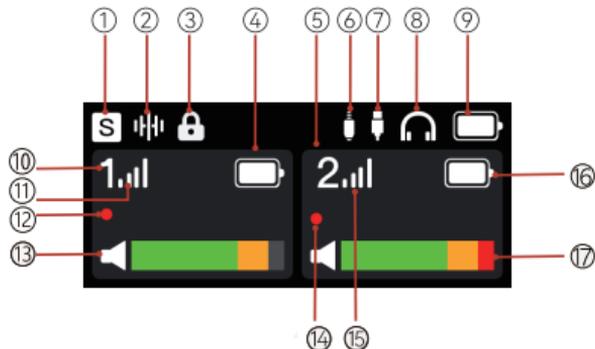
②



### C: Charging Case

- ① Charging Case Battery Level Indicator
- ② USB-C Interface
- ③ Transmitter 1 Charging/Storage Slot
- ④ Receiver Charging/Storage Slot
- ⑤ Transmitter 2 Charging/Storage Slot
- ⑥ Transmitter 1 Charging Indicator
- ⑦ Receiver Charging Indicator
- ⑧ Transmitter 2 Charging Indicator

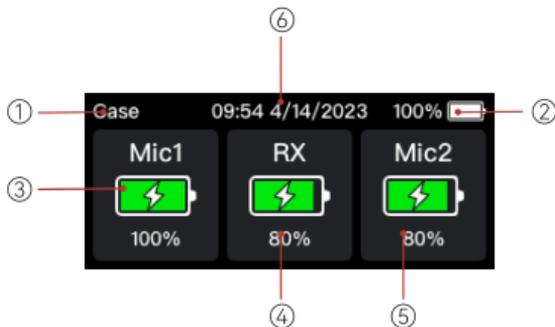
## Display Description



### A: Receiver Main Interface (Outside the Charging Case)

① Recording Mode	⑦ USB Connection	⑬ Transmitter 1 Input Volume
② Noise Cancellation Status	⑧ Headphone Connection	⑭ Transmitter 2 Recording
③ Screen Lock Status	⑨ Receiver Battery Level	⑮ Transmitter 2 Signal Strength
④ Transmitter 1 Battery Level	⑩ Transmitter 1 Identifier	⑯ Transmitter 2 Battery Level
⑤ Transmitter 2 Identifier	⑪ Transmitter 1 Signal Strength	⑰ Transmitter 2 Input Volume
⑥ 3.5mm Audio Output Connection	⑫ Transmitter 1 Recording	

## Display Description

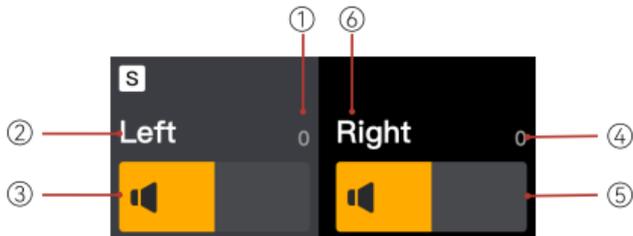


### B: Receiver Main Interface (in the Charging Case)

①	The Receiver Is in the Charging Case	④	Receiver Battery Level
②	Charging Case Battery Level	⑤	Transmitter 2 Battery Level
③	Transmitter 1 Battery Level	⑥	Date & Time

# Display Description

## C: Receiver Output Volume Interface



① Output Volume on the Left Channel

② Left Channel in Stereo Mode

③ Output Volume Bar on the Left Channel

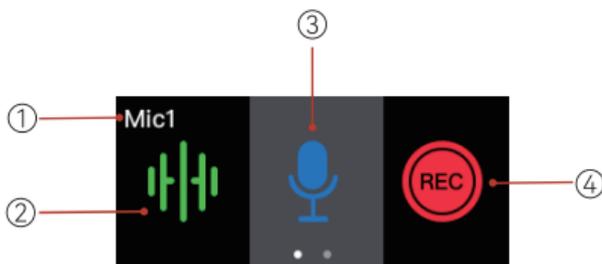
④ Output Volume on the Right Channel

⑤ Output Volume Bar on the Right Channel

⑥ Right Channel in Stereo Mode

**Settings:** To enter the receiver output volume interface from the main interface, simply rotate the control knob. You can adjust the output volume on the left or right channel by rotating the control knob or tapping on the touchscreen.

## Display Description



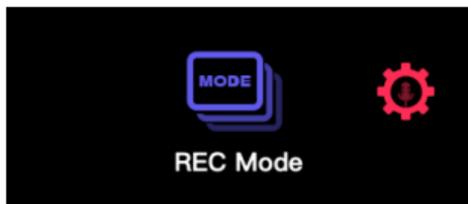
### D: Receiver Quick Settings Interface

①	Quick Settings Interface for Transmitter 1	③	Mute Switch
②	ENC Switch	④	Recording Switch

**Settings:** To enter the quick settings interface for transmitter 1 from the main interface, simply tap the on-screen home button. You can switch between the functions on the quick settings interface by rotating the control knob or tapping the function icons. To enter the quick settings interface for transmitter 2, simply rotate the control knob to the right. To return to the main interface, simply tap the on-screen home button again.

## Display Description

### E: Receiver Menu Interface



**Settings:** Press the control knob to enter the menu interface from the main interface. Rotate the control knob or tap on the touchscreen to select a menu, and then press the control knob or tap the menu to enter its sub-menu interface. To return to the previous interface, simply tap the on-screen home button.

# Indicator Description

## Transmitter Status Indicator

<b>Pattern</b>	<b>Description</b>
Blue light flashing quickly	Pairing
Blue light flashing slowly	Disconnected from the receiver
Steady blue light	Connected to the receiver
Steady green light	ENC ON & Connected to the receiver
Green light flashing slowly	ENC ON & Disconnected from the receiver
Steady pink light	Upgrading
Red and blue lights flashing quickly and alternately	Malfunctioning
Steady red light	Mute ON
Breathing red light flashing	Low battery
Breathing orange light, returning to the previous state after 5 seconds	Power ON & Charging
Breathing orange light	Power OFF & Charging
Steady orange light	Power OFF & Fully charged

## Indicator Description

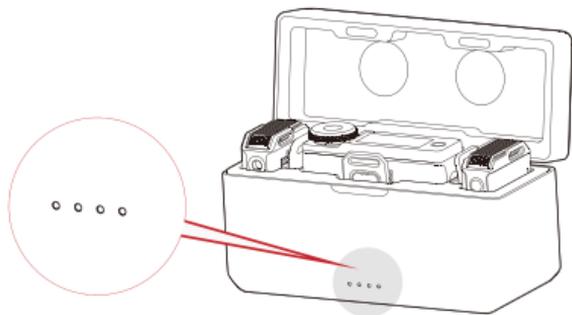
### Transmitter REC Indicator

<b>Pattern</b>	<b>Description</b>
Steady red light	Recording
Light OFF	Not recording

### Charging Case Indicator

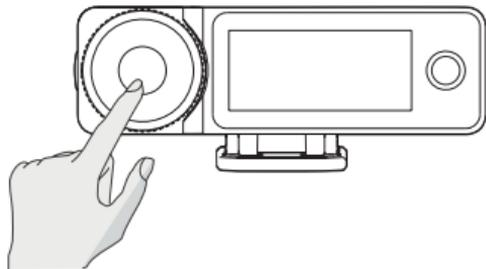
<b>Pattern</b>	<b>Description</b>
One light outside the charging case flashing when the charging case is connected via USB	Charging case in charging mode
Four steady lights outside the charging case	Charging case fully charged
Breathing light inside the charging case	Transmitter/Receiver in charging mode
Steady light inside the charging case	Transmitter/Receiver fully charged

## Indicator Description



<b>Pattern</b>	<b>Battery Level</b>
One LED ON, flashing red	Low battery. The transmitter and the receiver cannot be charged using the charging case.
One LED ON	25%
Two LEDs ON	50%
Three LEDs ON	75%
Four LEDs ON	100%

## Receiver Menu Description



Press the control knob to enter the menu interface from the main interface.  
The menu operations are as follows:

1. Select **REC Mode** to set the receiver output mode.
  - a. **Stereo**
  - b. **Mono**
  - c. **Safety Track**
2. Select **Mic Settings** to set the transmitter parameters.
  - a. **Mic Gain**: Press the control knob or tap to adjust the transmitter input gain.
  - b. **Auto Record**: The default value is **OFF**. If **Auto Record** is set to **ON**, the transmitter will automatically start internal recording when it is turned on.

## Receiver Menu Description

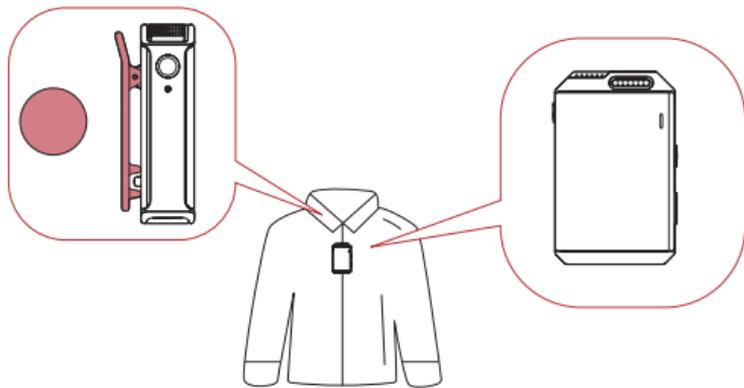
- c. **Auto OFF:** The default value is **15min**, indicating that the transmitter will automatically turn off when it is not paired with the receiver and there is no operation of it within 15 minutes. If **Auto OFF** is set to **Never**, the transmitter will not turn off automatically.
  - d. **LED Brightness:** The default value is **Normal**. It allows you to set the brightness of the transmitter status indicator light. You can set it to **Low** as required.
  - e. **Storage:** Press the control knob or tap to view the remaining recording time of the transmitter and format the transmitter storage (when the storage is full, the earliest recording file will be automatically deleted).
3. Select **Phone Speaker** to set whether audio can be played on the phone speaker without unplugging the receiver from the mobile phone.
- a. **OFF:** Audio play on the phone speaker is disabled.
  - b. **ON:** Audio can be played on the phone speaker without unplugging the receiver from the mobile phone.
4. Select **EQ** to configure audio settings.
- a. **Hi-Fi:** Select this mode to ensure Hi-Fi audio pickup with high restoration.
  - b. **Low Cut:** Select this mode to filter low-frequency sound.
  - c. **Vocal Boost:** Select this mode to increase voice intelligibility.

## Receiver Menu Description

5. Select **System Settings** to configure system settings.
  - a. **Pairing:** Press the control knob or tap to set the receiver to pairing mode.
  - b. **Brightness:** Press the control knob or tap to adjust the brightness of the receiver touchscreen.
  - c. **Upgrade Mode:** Press the control knob or tap to activate the device upgrade process.
  - d. **Date:** Press the control knob or tap to set the date for the receiver. The settings will be synchronized to the connected transmitter.
  - e. **Time:** Press the control knob or tap to set the time for the receiver. The settings will be synchronized to the connected transmitter.
  - f. **Language:** Press the control knob or tap to set the device language to English or Chinese.
  - g. **Factory Reset:** Press the control knob or tap to reset the device to the default settings.
  - h. **Version Info:** Press the control knob or tap to check the receiver firmware version, connected transmitter firmware version, and SN.

## Operation Instructions

The preferred position for attaching the transmitter is the collar near the speaker's neck area. If the speaker's voice is louder, position the transmitter in the upper chest area. The transmitter can be attached via its back clip or the clip magnet.

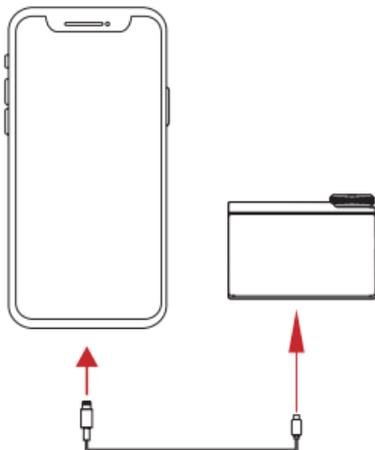


**Note:** Placement of the transmitter in different positions will result in recorded sound volume fluctuations. Avoid any obstructions of the transmitter during recording. It is recommended to use the furry windshield to prevent audio interference when using the transmitter outdoors.

# Operation Instructions

## Connecting the Receiver to an iPhone

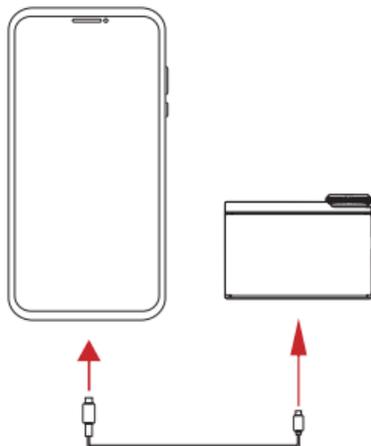
1. Connect the receiver to an iPhone using a USB-C to Lightning cable.
2. A USB connection icon will be displayed on the receiver touchscreen.
3. Open the recorder or camera app on the mobile phone to start recording.



## Operation Instructions

### Connecting the Receiver to an Android Phone with a USB-C Interface

1. Connect the receiver to an Android phone with a USB-C interface using a USB-C to USB-C cable.
2. A USB connection icon will be displayed on the receiver touchscreen.
3. Open the recorder or camera app on the mobile phone to start recording.

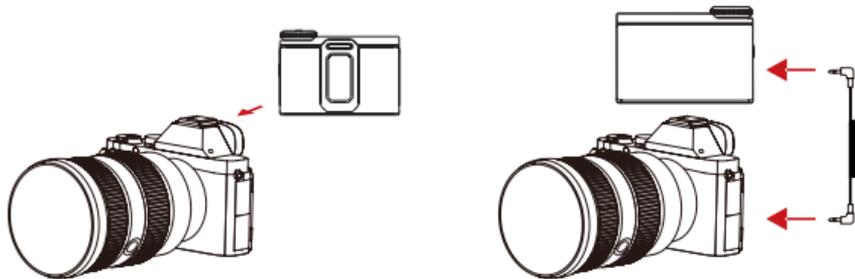


**Note:** It is recommended to use the original USB-C to Lightning and USB-C to USB-C cables. Otherwise, compatibility issues may occur, which could result in sound distortion or other audio problems.

# Operation Instructions

## Connecting the Receiver to a Camera

1. Attach the receiver to a camera via the hot shoe or cold shoe using the back clip.
2. Connect the 3.5mm audio output interface on the receiver to the 3.5mm audio input interface on the camera using a 3.5mm TRS to 3.5mm TRS cable.
3. Set the recording volume of the camera to the lowest and the output volume of the receiver to the medium to ensure the best recording level.



# Operation Instructions

## Pairing

The transmitter and the receiver are paired by default. Follow either of the following two ways to pair the transmitter and the receiver if they are disconnected.

1. Auto pairing: Place the transmitter and the receiver in the charging case, and they will pair automatically. (Figure 1)
2. Manual pairing: Turn on the transmitter and the receiver, and press and hold the pairing button on the transmitter to enter pairing mode. In this case, the transmitter status indicator light flashes quickly. Then, select **System Settings** on the receiver touchscreen and tap **Pairing** to start pairing. If the transmitter status indicator light turns steady blue, pairing is successful. (Figure 2)

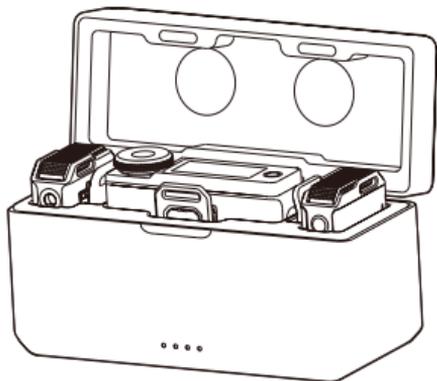


Figure 1

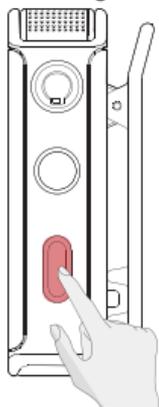
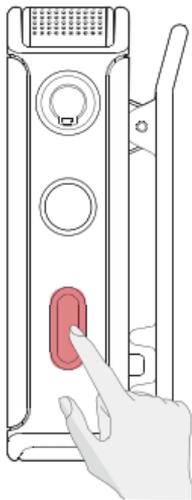


Figure 2

# Operation Instructions

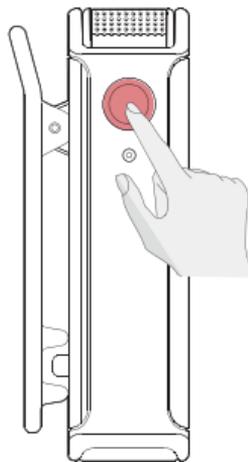
## Noise Cancellation

Press the noise cancellation button on the transmitter to enable the noise cancellation function. In this case, the transmitter status indicator light turns green.



## Recording

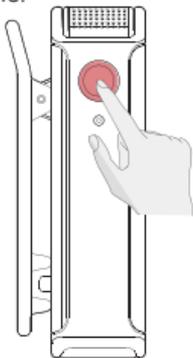
Press the REC button on the transmitter to enable the recording function. In this case, the transmitter REC indicator light turns steady red.



## Operation Instructions

### Transmitter Recording

1. After turning on the transmitter, press the REC button to start recording. In this case, the transmitter REC indicator light turns steady red. Press the REC button again to stop recording.
2. The recorded audio format of the transmitter is lossless 48 kHz/24-bit mono WAV — an unprocessed RAW file. When the recording lasts for an extended period, the file will be split up automatically every 30 minutes.
3. The transmitter is supported with 8 GB of built-in memory for storing the recording files automatically. If the storage is full, newly recorded audio will overwrite the older recorded audio automatically.
4. The recording file can be exported by connecting the transmitter to a computer or mobile phone.
5. The transmitter storage can be formatted via the receiver or other devices such as a computer or mobile phone.



# Firmware Update

When new firmware is available, update the firmware by connecting the transmitter, the receiver, and the charging case to a computer separately.

How to Update the Firmware:

## Receiver Firmware Update

1. Select **System Settings > Upgrade Mode** from the main interface on the receiver touchscreen.
2. Connect the receiver to the computer using the USB-C cable provided and copy the firmware update file to the receiver.
3. Unplug the USB-C cable from the computer after the file is copied. Then, the receiver firmware update will start automatically and the message "Upgrading..." will be displayed on the receiver touchscreen. During the firmware update, operations of the receiver are not allowed until the message "Upgraded successfully. The device will restart soon." is displayed.
4. After the firmware is updated successfully, the receiver will restart automatically.

# Firmware Update

## Transmitter Firmware Update

1. Turn on the transmitter, connect the transmitter to the computer using the USB-C cable provided, and copy the firmware update file to the transmitter.
2. Unplug the USB-C cable from the computer after the file is copied. Then, the transmitter firmware update will start automatically. During the firmware update, the transmitter status indicator light turns steady pink and will return to the previous state after the firmware update is completed.
3. After the firmware is updated successfully, the transmitter will restart automatically.

## Specifications

Name	LARK MAX Transmitter
Dimensions	Approx. 48.5mm x 30.3mm x 19.37mm (1.9" x 1.2" x 0.76")
Weight	Approx. 33g (1.16oz)
Transmission Range	Up to 820ft (250m) for LOS/197ft (60m) for NLOS
Modulation Mode	GFSK
EIRP	<20dBm
Operating Frequency	2400MHz-2483.5MHz
Battery Type	RoHS-compliant LiPo
Battery Capacity	300mAh
Battery Voltage	3.87V
Battery Energy	1.161Wh
Charging Temperature	0° C to 45° C
Operating Temperature	-20° C to 45° C
Charging Time	<2 hours
Operating Time	Approx. 7.5 hours

## Specifications

Recording Time	Approx. 14 hours
Recorded Audio Format	48 kHz/24-bit WAV
Mic Polar Pattern	Omnidirectional
Mic Sensitivity	-36dBFS±1dB@1 kHz, 94dBSPL
Input Dynamic Range	98dB (Default)/106dB (Max)
Frequency Response	20 Hz–20 kHz (Low Cut disabled)
Signal-to-Noise Ratio	70dB
Sound Pressure Level	120dBSPL (Default)/128dBSPL (Max)
Equivalent Noise	24dBA

**Note:** The transmission range is measured in an unobstructed outdoor environment free of interference.

## Specifications

Name	LARK MAX Receiver
Dimensions	Approx. 58mm x 40.83mm x 23.17mm (2.3" x 1.6" x 0.9")
Weight	Approx. 60g (2.1oz)
Touchscreen	1.1" AMOLED
Touchscreen Resolution	126 x 294 pixels
Modulation Mode	GFSK
EIRP	<20dBm
Operating Frequency	2400MHz–2483.5MHz
Battery Type	RoHS-compliant LiPo
Battery Capacity	490mAh
Battery Voltage	3.87V
Battery Energy	1.896Wh
Charging Temperature	0° C to 45° C
Operating Temperature	-20° C to 45° C
Charging Time	<2 hours
Operating Time	Approx. 9 hours

## Specifications

Name	LARK MAX Charging Case
Dimensions	Approx. 115mm x 46mm x 63mm (4.5" x 1.8" x 2.5")
Weight	Approx. 193.5g (6.8oz)
Battery Type	RoHS-compliant LiPo
Battery Capacity	2800mAh
Battery Voltage	3.85V
Battery Energy	10.78Wh
Charging Time	<2 hours
Operating Temperature	-20° C to 45° C
Charging Temperature	0° C to 45° C
Max Charging Times	Approx. two times of charging for 2 TX and 1 RX

Note: The data provided above is based on laboratory testing results.

## Disclaimer

1. Please read and follow all the instructions carefully.
2. Please note all the warnings.
3. Do not place the product near or inside heating devices (including but not limited to microwave ovens, induction cookers, electric ovens, electric heaters, pressure cookers, water heaters, and gas stoves) to prevent the battery from overheating and exploding.
4. Use only parts and accessories specified or provided by Hollyland. The use of non-original parts or accessories may cause electric shock, fire, explosion, or other dangers.
5. Please hand over all maintenance work to qualified personnel. No matter what kind of damage the product suffers, such as damage to the power cable or plug, liquid penetration, objects falling into the product, rain, dampness, failure to work normally, or fall, maintenance is required.

## Compliance Information

CE Compliance Notice:



- **EU Declaration of Conformity**

Hollyland hereby declares that the device is in compliance with the essential requirements and other relevant

provisions of directives 2014/53/EU, 2011/65/EU and (EU)2015/863.

The original EU declaration of conformity may be found at [www.hollyland.com](http://www.hollyland.com).

- **National restrictions**

This device may be used in all member states of the EU and Northern Ireland.

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
	SE	SI	SK	TR	UK(NI)		

## Compliance Information

- **CAUTION**

RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE.  
DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

- **RECYCLING**

This product bears the selective sorting symbol for Waste electrical and electronic equipment (WEEE). This means that this product must be handled pursuant to European directive 2012/19/EU in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment. User has the choice to give his product to a competent recycling organization or to the retailer when he buys a new electrical or electronic equipment.



## Compliance Information

FCC Requirement:



FCC ID:2ADZC-6902T    FCC ID:2ADZC-6902R

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**FCC Radiation Exposure Statement:**

The device has been tested and found to comply with FCC SAR limits.

## Compliance Information

### Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

# Compliance Information

## UK Compliance Notice



- **UK Declaration of Conformity**

Hollyland hereby declares that the device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Radio Equipment Regulations 2017.

The original UK declaration of conformity may be found at [www.hollyland-tech.com](http://www.hollyland-tech.com).

- **National restrictions**

This device may only be used indoors in Great Britain.



## NCC Compliance Notice:



CCAJ23LP1CB0T9



CCAJ23LP1CC0T2

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

# Compliance Information

Triman



FR

Les piles  
et batteries  
se recyclent

À DÉPOSER  
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER  
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)

## FR

Vous êtes responsable de remettre tous les appareils électriques et électroniques usagés à des points de collecte correspondants.

Pour en savoir plus:  
[www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)

MIC Certification:



® 216-230030



® 216-230031

# 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 MAX

Руководство пользователя

Версия 1.0.0



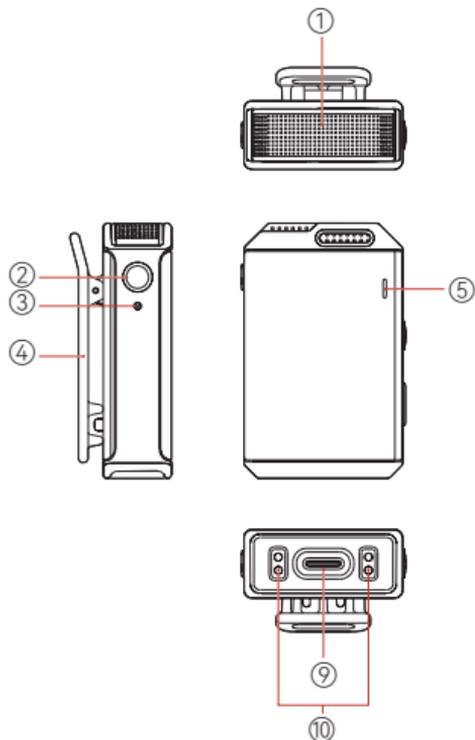
## Введение

Благодарим за покупку беспроводной микрофонной системы Hollyland LARK MAX. Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с этим Руководством пользователя.

## Ключевые функции

- Ультракомпактная и портативная конструкция
- Режимы «2 TX + 1 RX» и «1 TX + 1 RX»
- Совместная работа нескольких систем LARK MAX в одной среде с технологией скачкообразной перестройки частоты
- Встроенная литиевая батарея со сверхдлинным временем эксплуатации
- Зарядный кейс для хранения и зарядки
- Автоматическое переключение на внешний микрофон
- Профессиональные характеристики при беспроводной передаче аудио
- Технология подавления окружающего шума (ENC) на передатчике
- Цифровая беспроводная передача на частоте 2,4 GHz для кристально чистого звука
- Передатчик может работать как автономный диктофон со встроенной памятью 8 GB
- Сенсорный экран AMOLED на приемнике для отображения состояния записи, информации о радиосигнале и многого другого

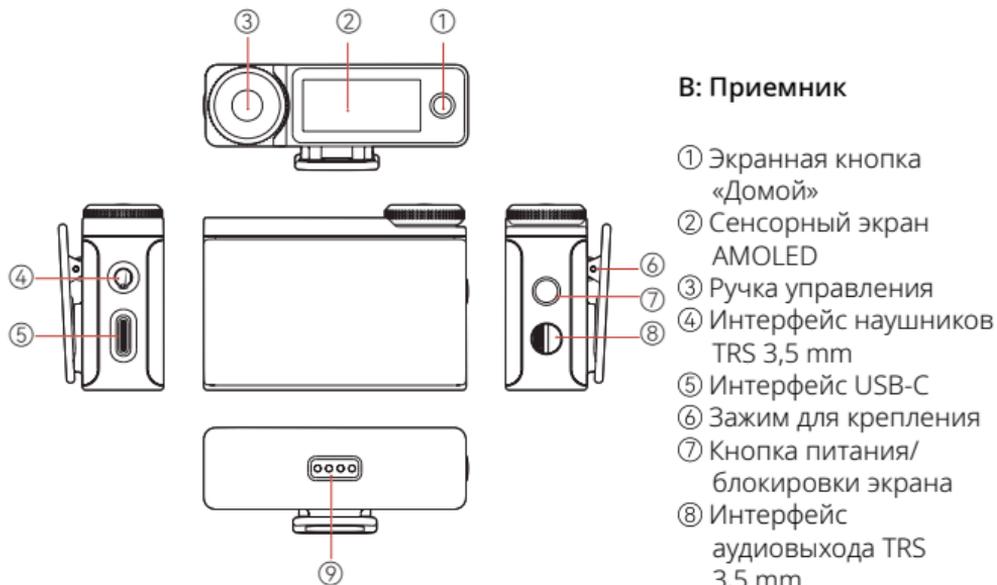
# Описание интерфейса



## А: Передатчик

- ① Встроенный микрофон
- ② Кнопка REC
- ③ Индикатор REC
- ④ Зажим для крепления
- ⑤ Индикатор состояния
- ⑥ Интерфейс аудиовхода 3,5 mm
- ⑦ Кнопка питания
- ⑧ Кнопка сопряжения/ шумоподавления
- ⑨ Интерфейс USB-C
- ⑩ Контакты

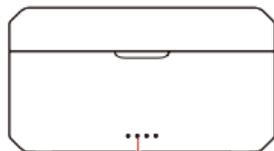
# Описание интерфейса



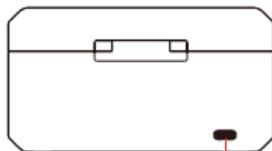
## В: Приемник

- ① Экранная кнопка «Домой»
- ② Сенсорный экран AMOLED
- ③ Ручка управления
- ④ Интерфейс наушников TRS 3,5 mm
- ⑤ Интерфейс USB-C
- ⑥ Зажим для крепления
- ⑦ Кнопка питания/блокировки экрана
- ⑧ Интерфейс аудиовыхода TRS 3,5 mm
- ⑨ Контакты

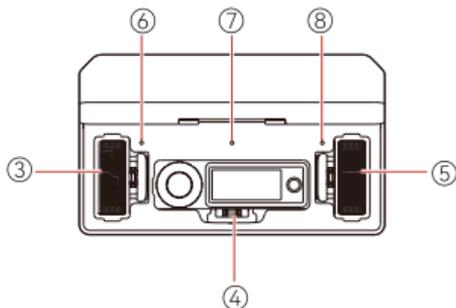
## Описание интерфейса



①



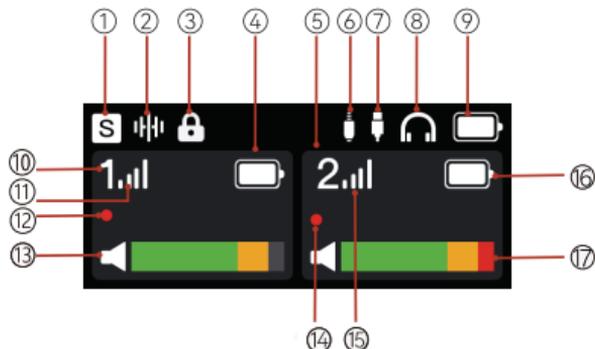
②



### С: Зарядный кейс

- ① Индикатор заряда батареи в зарядном кейсе
- ② Интерфейс USB-C
- ③ Слот передатчика 1 для зарядки/хранения
- ④ Слот приемника для зарядки/хранения
- ⑤ Слот передатчика 2 для зарядки/хранения
- ⑥ Индикатор зарядки для передатчика 1
- ⑦ Индикатор зарядки приемника
- ⑧ Индикатор зарядки для передатчика 2

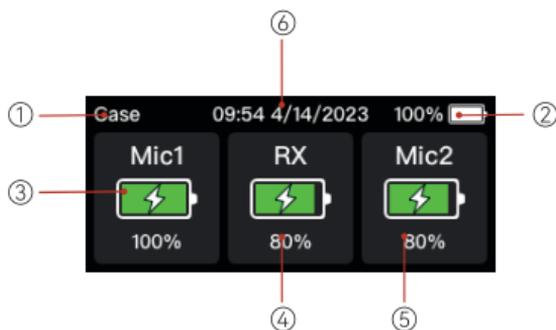
## Описание дисплея



### А: Основной интерфейс приемника (снаружи зарядного кейса)

① Режим записи	⑦ Подключение USB	⑬ Входная громкость передатчика 1
② Состояние шумоподавления	⑧ Подключение наушников	⑭ Запись передатчика 2
③ Состояние блокировки экрана	⑨ Заряд батареи приемника	⑮ Уровень сигнала передатчика 2
④ Уровень заряда батареи передатчика 1	⑩ Идентификатор передатчика 1	⑯ Уровень заряда батареи передатчика 2
⑤ Идентификатор передатчика 2	⑪ Уровень сигнала передатчика 1	⑰ Входная громкость передатчика 2
⑥ Подключение аудиовыхода 3,5 mm	⑫ Запись передатчика 1	

## Описание дисплея

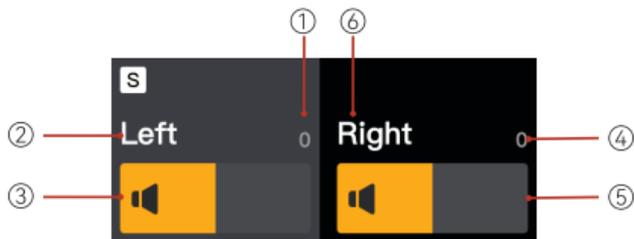


### В: Основной интерфейс приемника (в зарядном кейсе)

①	Приемник в зарядном кейсе	④	Заряд батареи приемника
②	Уровень заряда батареи в зарядном кейсе	⑤	Уровень заряда батареи передатчика 2
③	Уровень заряда батареи передатчика 1	⑥	Дата и Время

## Описание дисплея

### С: Интерфейс выходной громкости приемника



① Выходная громкость на левом канале

② Левый канал в режиме Stereo

③ Шкала выходной громкости на левом канале

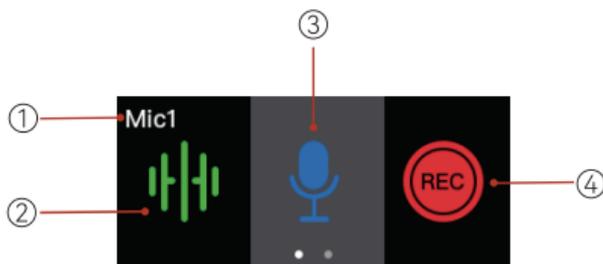
④ Выходная громкость на правом канале

⑤ Шкала выходной громкости на правом канале

⑥ Правый канал в режиме Stereo

**Настройки:** чтобы войти в интерфейс выходной громкости приемника из основного интерфейса, просто поверните ручку управления. Вы можете регулировать выходную громкость на левом или правом канале, вращая ручку управления или нажимая на сенсорный экран.

## Описание дисплея



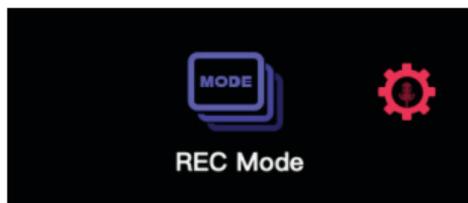
### D: Интерфейс быстрой настройки приемника

①	Интерфейс быстрой настройки для передатчика 1	③	Кнопка отключения звука
②	Кнопка подавления окружающего шума (ENC)	④	Кнопка записи

**Настройки:** Чтобы войти в интерфейс быстрой настройки передатчика 1 из основного интерфейса, просто нажмите экранную кнопку «Домой». Вы можете переключаться между функциями в интерфейсе быстрой настройки, вращая ручку управления или нажимая значки функций. Чтобы войти в интерфейс быстрой настройки передатчика 2, просто поверните ручку управления вправо. Чтобы вернуться к основному интерфейсу, просто снова нажмите экранную кнопку «Домой».

## Описание дисплея

Е: Интерфейс меню приемника



**Настройки:** Нажмите ручку управления, чтобы войти в интерфейс меню из основного интерфейса. Поверните ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы выбрать меню, а затем нажмите ручку управления или коснитесь меню, чтобы войти в интерфейс его подменю. Чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу, просто нажмите экранную кнопку «Домой».

# Описание индикатора

## Индикатор состояния передатчика

Состояние	Описание
Быстро мигает синим	Сопряжение
Медленно мигает синим	Отключено от приемника
Светится синим	Подключено к приемнику
Светится зеленым	Включено ENC и подключено к приемнику
Медленно мигает зеленым	Включено ENC и отключено от приемника
Светится розовым	Обновление
Быстро мигает красным и синим попеременно	Неисправность
Светится красным	Отключение звука включено
Мигает красным в ритме «Дыхание»	Разряжена батарея
Мигает оранжевым в ритме «Дыхание», возврат в предыдущее состояние через 5 секунд	Включено питание и зарядка
Мигает оранжевым в ритме «Дыхание»	Выключено питание и зарядка
Светится оранжевым	Выключено питание и полностью заряжено

## Описание индикатора

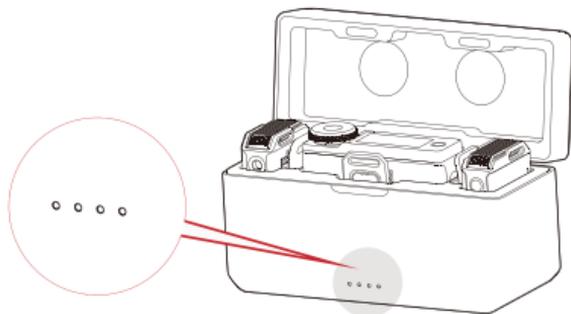
### Индикатор REC передатчика

Состояние	Описание
Светится красным	Запись
Не светится	Нет записи

### Индикатор зарядного кейса

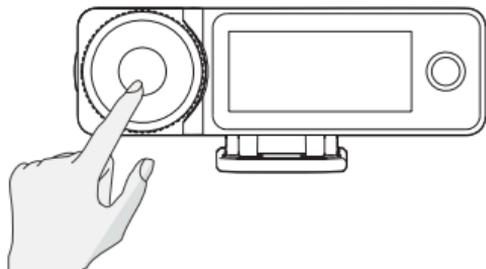
Состояние	Описание
Мигает один индикатор снаружи зарядного кейса, когда зарядное устройство подключено через USB	Зарядный кейс в режиме зарядки
Четыре световых индикатора светятся снаружи зарядного кейса	Зарядный кейс полностью заряжен
Световой индикатор в ритме «Дыхание» внутри зарядного кейса	Приемник/передатчик в режиме зарядки
Светится внутри зарядного кейса	Передатчик/приемник полностью заряжен

## Описание индикатора



<b>Состояние</b>	<b>Уровень заряда батареи</b>
Горит один LED, мигает красным цветом	Низкий заряд батареи. Невозможно зарядить передатчик и приемник с помощью зарядного кейса.
Горит один LED	25%
Горят два LED	50%
Горят три LED	75%
Горят четыре LED	100%

## Описание меню приемника



Нажмите ручку управления, чтобы войти в интерфейс меню из основного интерфейса. Меню предусматривает следующие операции:

1. Выберите **REC Mode**, чтобы установить режим выхода приемника.
  - a. **Stereo**
  - b. **Mono**
  - c. **Safety Track**
2. Выберите **Mic Settings**, чтобы задать параметры передатчика.
  - a. **Усиление микрофона:** Нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы отрегулировать входное усиление передатчика.
  - b. **Автоматическая запись:** Значение по умолчанию — **OFF**. Если для параметра **Auto Record** установлено значение **ON**, передатчик автоматически начнет внутреннюю запись при включении.

## Описание меню приемника

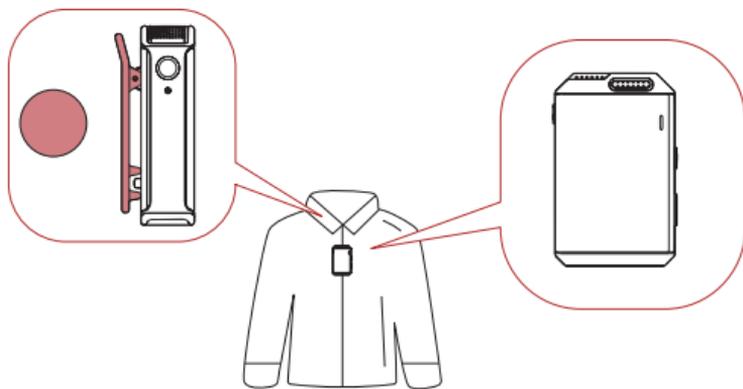
- c. **Auto OFF:** Значение по умолчанию составляет **15min**, что указывает на автоматическое выключение передатчика, если он не сопряжен с приемником и на нем не выполняются операции в течение 15 минут. Если для параметра **Auto OFF** установлено значение **Never**, передатчик автоматически не выключится.
  - d. **Яркость LED:** Значение по умолчанию — **Normal**. Это позволяет вам задать яркость светового индикатора состояния передатчика. При необходимости вы можете задать значение **Low**.
  - e. **Storage:** нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы просмотреть оставшееся время записи передатчика и отформатировать хранилище передатчика (при заполнении хранилища самый ранний файл записи будет автоматически удален).
3. Выберите **Phone Speaker**, чтобы установить, можно ли воспроизводить аудио через динамик телефона, не отключая приемник от мобильного телефона.
- a. **OFF:** воспроизведение аудио через динамик телефона отключено.
  - b. **ON:** можно воспроизводить аудио через динамик телефона, не отключая приемник от мобильного телефона.
4. Выберите **EQ**, чтобы настроить звук.
- a. **Hi-Fi:** выберите этот режим, чтобы обеспечить прием звука Hi-Fi с высокой степенью восстановления.
  - b. **Low Cut:** выберите этот режим для фильтрации низкочастотного звука.
  - c. **Vocal Boost:** выберите этот режим, чтобы повысить разборчивость речи.

## Описание меню приемника

5. Выберите **System Settings**, чтобы настроить системные параметры.
  - a. **Pairing:** Нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы перевести приемник в режим сопряжения.
  - b. **Brightness:** нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы отрегулировать яркость сенсорного экрана приемника.
  - c. **Upgrade Mode:** нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы активировать режим обновления устройства.
  - d. **Date:** нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы установить дату для приемника. Настройки будут синхронизированы с подключенным передатчиком.
  - e. **Time:** нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы установить время для приемника. Настройки будут синхронизированы с подключенным передатчиком.
  - f. **Language:** нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы установить английский или китайский как язык устройства.
  - g. **Factory Reset:** нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы сбросить настройки устройства к параметрам по умолчанию.
  - h. **Version Info:** Нажмите ручку управления или коснитесь сенсорного экрана, чтобы проверить версию встроенного ПО приемника, версию встроенного ПО подключенного передатчика и серийный номер.

## Инструкции по эксплуатации

Предпочтительная точка для крепления передатчика — воротник рядом с шеей говорящего. Если голос говорящего звучит громко, расположите передатчик в верхней части грудной клетки. Передатчик можно зафиксировать с помощью зажима для крепления или магнитного крепления.

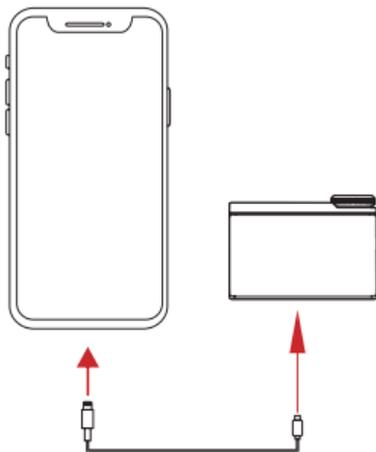


**Примечание:** Смена положения передатчика приведет к колебаниям громкости записываемого звука. Не закрывайте передатчик во время записи. Чтобы предотвратить возникновение аудиопомех при использовании передатчика на открытом воздухе, рекомендуется использовать меховую ветрозащиту.

# Инструкции по эксплуатации

## Подключение приемника к iPhone

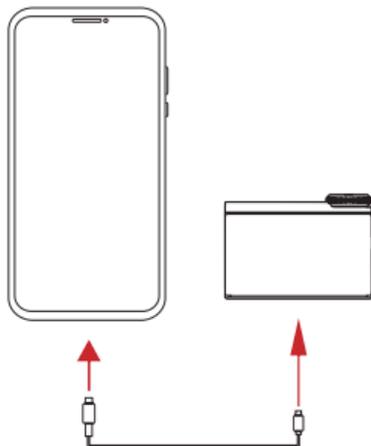
1. Подключите приемник к iPhone с помощью кабеля USB-C — Lightning.
2. На сенсорном экране приемника отобразится значок подключения USB.
3. Чтобы начать запись, откройте на мобильном телефоне приложение диктофона или камеры.



# Инструкции по эксплуатации

## Подключение приемника к телефону Android с разъемом USB-C

1. Подключите приемник к телефону Android с разъемом USB-C с помощью кабеля USB-C — USB-C.
2. На сенсорном экране приемника отобразится значок подключения USB.
3. Чтобы начать запись, откройте на мобильном телефоне приложение диктофона или камеры.

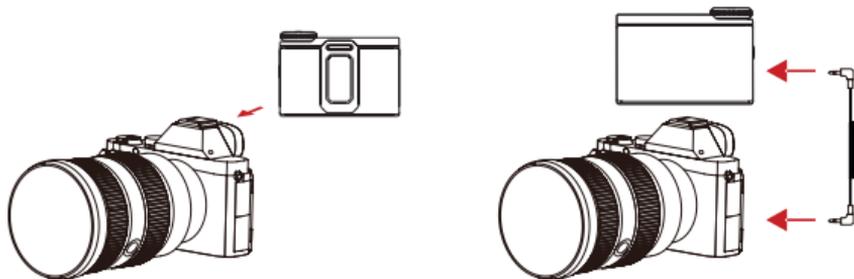


**Примечание:** рекомендовано использовать оригинальные кабели USB-C — Lightning и USB-C — USB-C. В противном случае могут возникнуть проблемы с совместимостью, которые могут привести к звуковым искажениям или другим сбоям записи звука.

# Инструкции по эксплуатации

## Подключение приемника к камере

1. Прикрепите приемник к камере с помощью крепления Hot Shoe или Cold Shoe, используя зажим для крепления.
2. Подключите интерфейс аудиовыхода 3,5 мм на приемнике к интерфейсу аудиовхода 3,5 мм на камере с помощью кабеля TRS 3,5 мм — TRS 3,5 мм.
3. Чтобы обеспечить наилучшую громкость записи, установите громкость записи камеры на минимальный уровень, а выходную громкость приемника — на средний.



# Инструкции по эксплуатации

## Сопряжение

Передатчик и приемник сопряжены по умолчанию. В случае отключения выполните сопряжение передатчика и приемника любым из следующих двух способов.

1. Автосопряжение: поместите передатчик и приемник в зарядный кейс, и они будут автоматически сопряжены. (Рис. 1)
2. Ручное сопряжение: включите передатчик и приемник, а затем нажмите и удерживайте кнопку сопряжения на передатчике, чтобы перейти в режим сопряжения. В этом случае индикатор состояния передатчика будет быстро мигать. Затем выберите параметр **System Settings** на сенсорном экране приемника и нажмите **Pairing**, чтобы начать сопряжение. Если индикатор состояния передатчика постоянно горит синим цветом, сопряжение выполнено успешно. (Рис. 2)

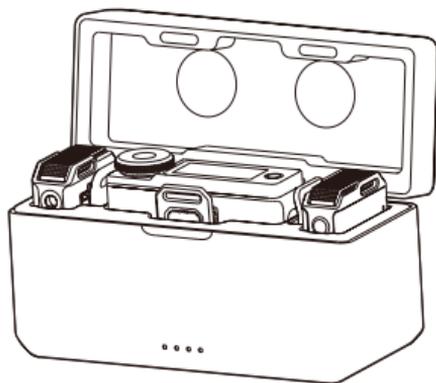


Рис. 1

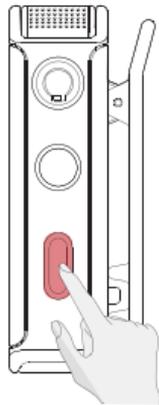
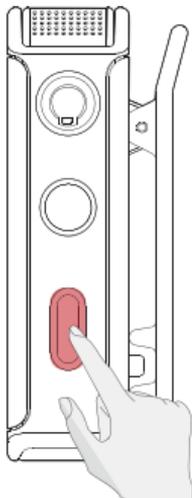


Рис. 2

# Инструкции по эксплуатации

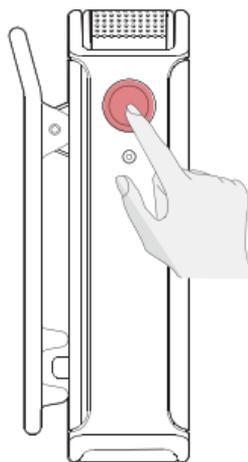
## Шумоподавление

Чтобы включить функцию шумоподавления, нажмите кнопку шумоподавления на передатчике. В таком случае индикатор состояния передатчика загорится зеленым цветом.



## Запись

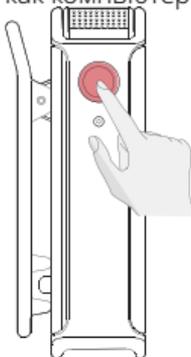
Чтобы включить функцию записи, нажмите кнопку REC на передатчике. В данном случае индикатор REC на передатчике будет постоянно гореть красным цветом.



## Инструкции по эксплуатации

### Запись с передатчика

1. После включения передатчика нажмите кнопку REC, чтобы начать запись. В данном случае индикатор REC на передатчике будет постоянно гореть красным цветом. Нажмите кнопку REC еще раз, чтобы остановить запись.
2. Формат аудиозаписи передатчика представляет собой файл моно-WAV без потерь 48 кГц/24 бит (необработанный файл RAW). При длительной записи новый файл будет автоматически создаваться каждые 30 минут.
3. Передатчик оснащен встроенной памятью 8 GB для автоматического хранения файлов записи. При заполнении хранилища новый записанный аудиофайл автоматически перезапишет более старый записанный аудиофайл.
4. Файл записи можно экспортировать, подключив передатчик к компьютеру или мобильному телефону.
5. Хранилище передатчика можно форматировать с помощью приемника или других устройств, таких как компьютер или мобильный телефон.



# Обновление встроенного ПО

Обновите встроенное ПО при появлении его новой версии, по отдельности подключив передатчик, приемник и зарядный кейс к компьютеру.

Порядок обновления встроенного ПО:

## Обновление встроенного ПО приемника

1. Выберите **System Settings > Upgrade Mode** в основном интерфейсе на сенсорном экране приемника.
2. Подключите приемник к компьютеру с помощью кабеля USB-C, входящего в комплект поставки, и скопируйте файл обновления встроенного ПО на приемник.
3. Отсоедините кабель USB-C от компьютера после копирования файла. Затем автоматически начнется обновление встроенного ПО приемника, и на сенсорном экране приемника отобразится сообщение «Upgrading...». Во время обновления встроенного ПО эксплуатация приемника запрещена, пока не появится сообщение «Upgraded successfully. The device will restart soon».
4. После успешного обновления встроенного ПО приемник автоматически перезагрузится.

## Обновление встроенного ПО

### Обновление встроенного ПО передатчика

1. Включите передатчик, подключите передатчик к компьютеру с помощью кабеля USB-C, входящего в комплект поставки, и скопируйте файл обновления встроенного ПО на передатчик.
2. Отсоедините кабель USB-C от компьютера после копирования файла. Затем автоматически начнется обновление встроенного ПО передатчика. Во время обновления встроенного ПО световой индикатор состояния передатчика становится начинает постоянно гореть розовым цветом и возвращается в предыдущее состояние после того, как обновление встроенного ПО будет завершено.
3. После успешного обновления встроенного ПО передатчик автоматически перезагрузится.

## Характеристики

Название	Передатчик LARK MAX
Размеры	Прим. 48,5 x 30,3 x 19,37 мм
Вес	Прим. 33 г
Дальность передачи	250 м для LOS/60 м для NLOS
Режим модуляции	GFSK
Мощность передачи (EIRP)	< 20 дБм
Рабочая частота	2 400 МГц – 2 483,5 МГц
Тип батареи	Литий-полимерная батарея (LiPo), соответствующая RoHS
Емкость батареи	300 мА·ч
Напряжение батареи	3,87 В
Мощность батареи	1,161 Вт·ч
Температура зарядки	от 0°C до 45°C
Температура эксплуатации	от -20°C до 45°C
Время зарядки	< 2 ч
Время работы	Прим. 7,5 ч

## Характеристики

Время записи	Прим. 14 ч.
Формат аудиозаписи	48 кГц/WAV 24 бит
Диаграмма направленности микрофона	Широконаправленный
Чувствительность микрофона	-36 dB FS $\pm$ 1 dB при 1 кГц, 94 dB SPL
Входной динамический диапазон	98 дБ (по умолчанию)/106 дБ (макс.)
Частотная характеристика	20 Гц – 20 кГц (параметр <b>Low Cut</b> отключен)
Соотношение сигнал/шум	70 дБ
Звуковое давление	120 dB SPL (по умолчанию)/128 dB SPL (макс.)
Эквивалентный уровень шума	24 дБ(A)

**Примечание:** Дальность передачи измеряется в условиях открытого пространства и отсутствия помех.

## Характеристики

Название	Приемник LARK MAX
Размеры	Прим. 58 x 40,83 x 23,17 мм
Вес	Прим. 60 г
Сенсорный экран	1,1"; AMOLED
Разрешение сенсорного экрана	126 x 294 пикселей
Режим модуляции	GFSK
Мощность передачи (EIRP)	< 20 дБм
Рабочая частота	2 400 МГц – 2 483,5 МГц
Тип батареи	Литий-полимерная батарея (LiPo), соответствующая RoHS
Емкость батареи	490 мА·ч
Напряжение батареи	3,87 В
Мощность батареи	1,896 Вт·ч
Температура зарядки	от 0°C до 45°C
Температура эксплуатации	от -20°C до 45°C
Время зарядки	< 2 ч
Время работы	Прим. 9 ч

## Характеристики

Название	Зарядный кейс LARK MAX
Размеры	Прим. 115 x 46 x 63 мм
Вес	Прим. 193,5 г
Тип батареи	Литий-полимерная батарея (LiPo), соответствующая RoHS
Емкость батареи	2 800 мА·ч
Напряжение батареи	3,85 В
Мощность батареи	10,78 Вт·ч
Время зарядки	< 2 ч
Температура эксплуатации	от -20°C до 45°C
Температура зарядки	от 0°C до 45°C
Макс. число циклов зарядки	Прим. два цикла зарядки для 2 TX и 1 RX

Примечание: приведенные выше данные основаны на результатах лабораторных испытаний.

## Отказ от ответственности

1. Внимательно ознакомьтесь с информацией и следуйте всем указаниям.
2. Обратите внимание на все предупреждения.
3. Запрещается размещать изделие рядом с нагревательными приборами и внутри них (к таким приборам относятся микроволновые печи, индукционные плиты, электрические печи, электрические обогреватели, скороварки, водонагреватели, газовые плиты и т. п.) во избежание перегрева и взрыва батареи.
4. Используйте только детали и аксессуары, указанные или поставляемые Hollyland. Использование неоригинальных деталей или аксессуаров может привести к поражению электрическим током, возгоранию, взрыву и возникновению других опасных ситуаций.
5. За выполнением всех работ по техническому обслуживанию обращайтесь к квалифицированному персоналу. Независимо от типа повреждения устройства (например, повреждение кабеля питания или вилки, проникновение жидкости, попадание предметов внутрь устройства, дождь, сырость, сбой в стандартной эксплуатации или падение), требуется техническое обслуживание.

## Поддержка

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 товарных знаках

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 согласовано иное, данный документ предоставляется только как руководство по эксплуатации. Никакие содержащиеся в данном документе заявления, информация и рекомендации не являются гарантиями, ни явными, ни подразумеваемыми.

## Требования Федеральной Комиссии по Связи (ФКС)

Изменения и модификации, явным образом не одобренные стороной, ответственной за соблюдение требований, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию оборудования. Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил ФКС. Эксплуатировать устройство необходимо с учетом следующих двух условий: (1) это устройство не вызывает недопустимые помехи и (2) это устройство восприимчиво к любым помехам, включая помехи, ведущие к ненадлежащему функционированию.

### **Заявление Федеральной Комиссии по Связи (ФКС) о радиационном воздействии:**

Устройство было протестировано и признано соответствующим требованиям SAR ФКС.

### **Примечание:**

Данное оборудование успешно прошло испытания на соответствие ограничениям, распространяющимся на цифровые устройства класса В в соответствии с частью 15 правил ФКС. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и излучает высокочастотные волны и при несоблюдении инструкций по эксплуатации и подготовке к работе может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Тем не менее отсутствие помех в каждой конкретной ситуации не гарантируется. Если данное оборудование будет создавать недопустимые помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить, включив и выключив оборудование, вы можете попытаться устранить помехи перечисленными ниже способами:

## Требования Федеральной Комиссии по Связи (FCC)

- перенаправить или переместить принимающую антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подключить оборудование и приемник к розеткам разных цепей электропитания;
- обратиться за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио- или телевизионному оборудованию.

