



LARK MAX

User Manual

V1.0.0

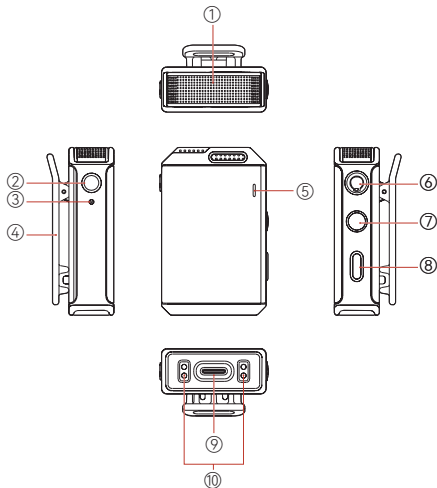
Introduction

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

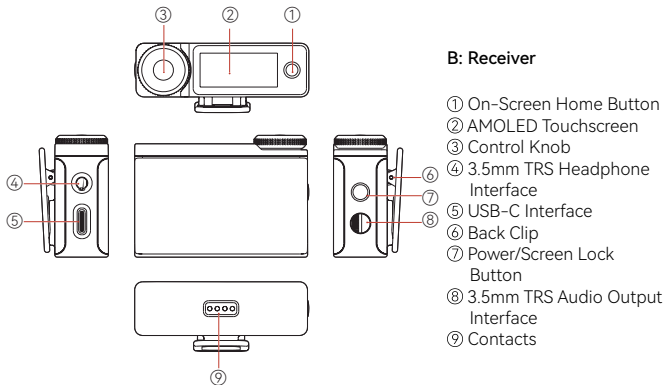
Interface Description



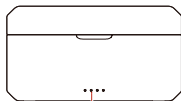
A: Transmitter

- 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

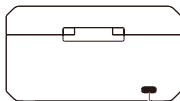
Interface Description



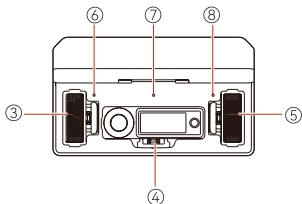
Interface Description



①



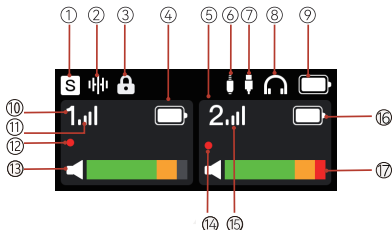
②



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

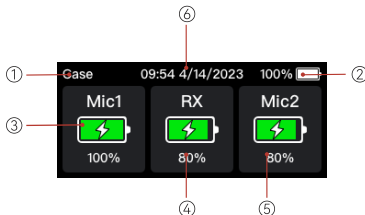
Display Description



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

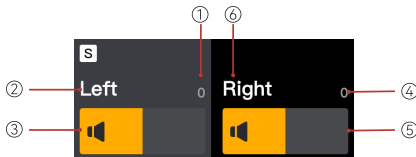


B: Receiver Main Interface (in the Charging Case)

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

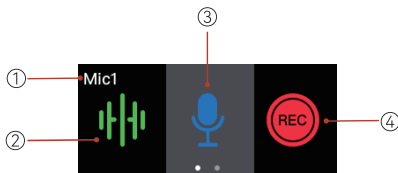
④ Output Volume on the Right Channel

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



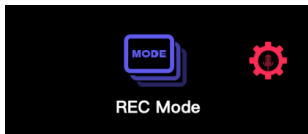
D: Receiver Quick Settings Interface

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

Pattern	Description
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

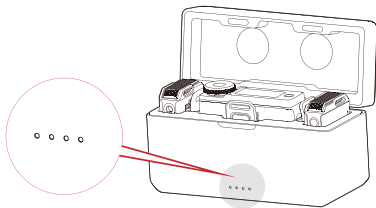
Transmitter REC Indicator

Pattern	Description
Steady red light	Recording
Light OFF	Not recording

Charging Case Indicator

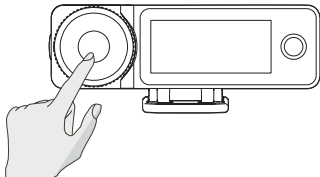
Pattern	Description
One light outside the charging case flashing when the charging case is connected via USB	Charging case in charging mode
Four steady lights outside the charging case	Charging case fully charged
Breathing light inside the charging case	Transmitter/Receiver in charging mode
Steady light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

Indicator Description



Pattern	Battery Level
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

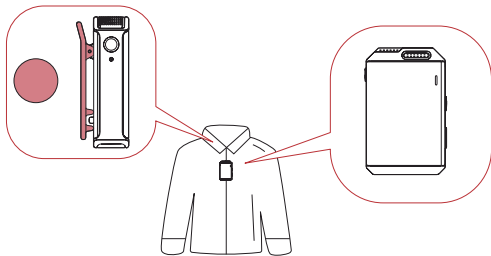
- c. **Auto OFF:** The default value is **15min**, indicating that the transmitter will automatically turn off when it is not paired with the receiver and there is no operation of it within 15 minutes. If **Auto OFF** is set to **Never**, the transmitter will not turn off automatically.
 - d. **LED Brightness:** 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.

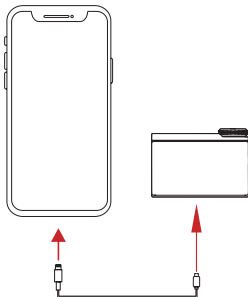


Note: Placement of the transmitter in different positions will result in recorded sound volume fluctuations. Avoid any obstructions of the transmitter during recording. It is recommended to use the furry windshield to prevent audio interference when using the transmitter outdoors.

Operation Instructions

Connecting the Receiver to an iPhone

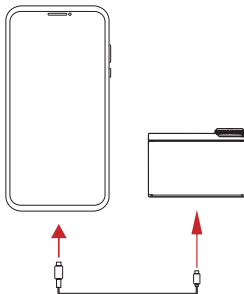
1. Connect the receiver to an iPhone using a USB-C to Lightning cable.
2. A USB connection icon will be displayed on the receiver touchscreen.
3. Open the recorder or camera app on the mobile phone to start recording.



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.

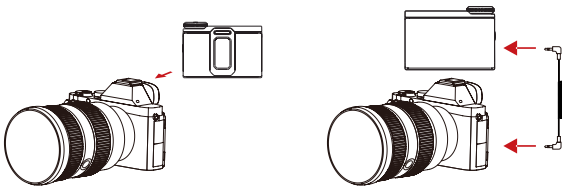


Note: It is recommended to use the original USB-C to Lightning and USB-C to USB-C cables. Otherwise, compatibility issues may occur, which could result in sound distortion or other audio problems.

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)

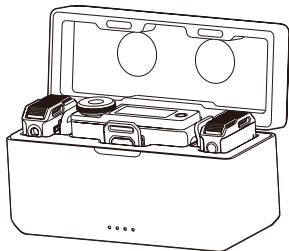


Figure 1

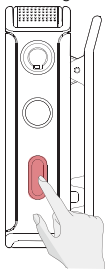
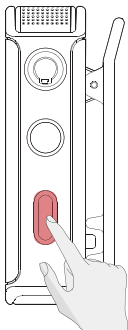


Figure 2

Operation Instructions

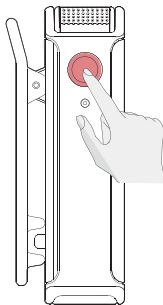
Noise Cancellation

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

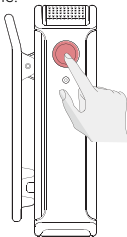
Press the REC button on the transmitter to enable the recording function. In this case, the transmitter REC indicator light turns steady red.



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.

- **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.

- **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



Points de collecte sur 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

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

Panduan Pengguna

V1.0.0

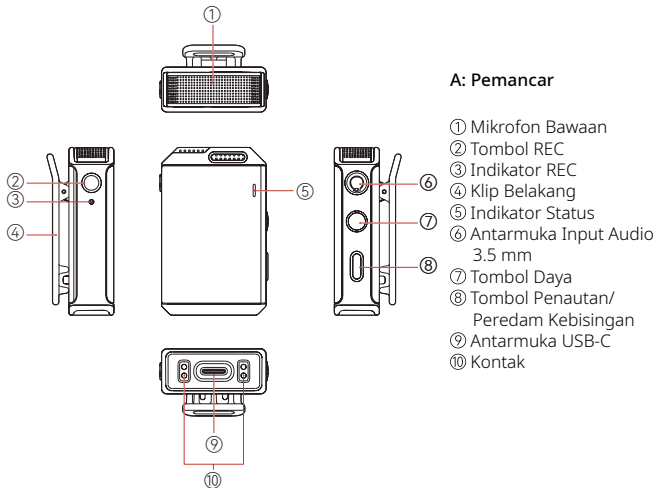
Pengantar

Terima kasih karena Anda sudah membeli sistem mikrofon nirkabel Hollyland LARK MAX. Harap membaca Panduan Pengguna ini dengan saksama sebelum menggunakan produk.

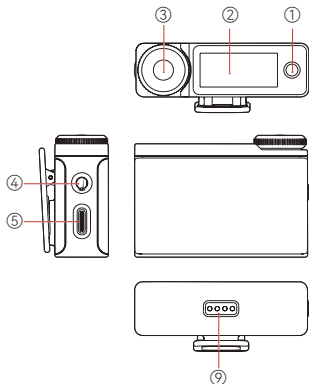
Fitur Utama

- Desain yang sangat praktis dan portabel
- Model 2 TX + 1 RX and 1 TX + 1 RX
- Beberapa sistem LARK MAX bekerja sama dalam lingkungan yang sama dengan teknologi lompatan frekuensi
- Baterai litium bawaan dengan waktu pengoperasian sangat panjang
- Casing pengisian daya untuk penyimpanan dan pengisian daya
- Pengalihan otomatis ke mikrofon eksternal
- Spesifikasi audio nirkabel standar profesional
- Teknologi Peredam Kebisingan Sekitar (ENC) pada pemancar untuk menghilangkan kebisingan sekitar
- Transmisi nirkabel digital 2,4 GHz untuk menghadirkan suara sebening kristal
- Daya kerja pemancar sebagai perekam mandiri dengan kapasitas bawaan sebesar 8GB
- Layar sentuh AMOLED pada penerima untuk menampilkan status rekaman, informasi nirkabel, dan banyak lagi

Deskripsi Antarmuka



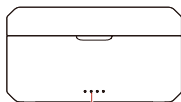
Deskripsi Antarmuka



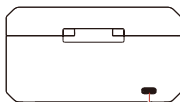
B: Penerima

- ① Tombol Depan pada Layar
- ② Layar Sentuh AMOLED
- ③ Kenop Kontrol
- ④ Antarmuka Headphone TRS 3.5 mm
- ⑤ Antarmuka USB-C
- ⑥ Klip Belakang
- ⑦ Tombol Daya/Kunci Layar
- ⑧ Antarmuka Output Audio TRS 3.5 mm
- ⑨ Kontak

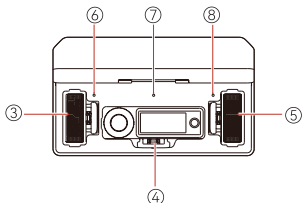
Deskripsi Antarmuka



①



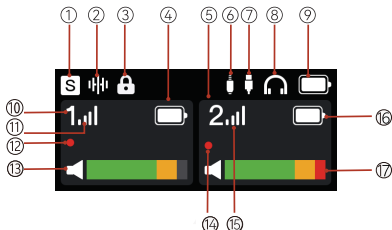
②



C: Casing Pengisian Daya

- ① Indikator Level Baterai Casing Pengisian Daya
- ② Antarmuka USB-C
- ③ Slot Pengisian Daya/Storage Pemancar 1
- ④ Slot Pengisian Daya/Storage Penerima
- ⑤ Slot Pengisian Daya/Storage Pemancar 2
- ⑥ Indikator Pengisian Daya Pemancar 1
- ⑦ Indikator Pengisian Daya Penerima
- ⑧ Indikator Pengisian Daya Pemancar 2

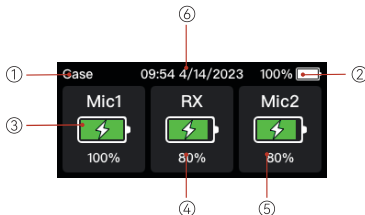
Deskripsi Tampilan



A: Antarmuka Utama Penerima (Di Luar Casing Pengisian Daya)

① Mode Rekaman	⑦ Koneksi USB	⑬ Volume Input Pemancar 1
② Status Peredam Kebisingan	⑧ Koneksi Headphone	⑭ Rekaman Pemancar 2
③ Status Kunci Layar	⑨ Level Baterai Penerima	⑮ Kekuatan Sinyal Pemancar 2
④ Level Baterai Pemancar 1	⑩ Pengidentifikasi Pemancar 1	⑯ Level Baterai Pemancar 2
⑤ Pengidentifikasi Pemancar 2	⑪ Kekuatan Sinyal Pemancar 1	⑰ Volume Input Pemancar 2
⑥ Koneksi Output Audio 3.5 mm	⑫ Rekaman Pemancar 1	

Deskripsi Tampilan

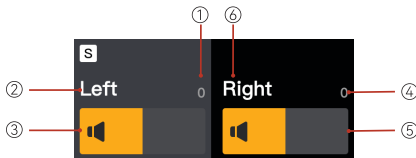


B: Antarmuka Utama Penerima (dalam Casing Pengisian Daya)

①	Penerima berada dalam Casing Pengisian Daya	④	Level Baterai Penerima
②	Level Baterai Casing Pengisian Daya	⑤	Level Baterai Pemancar 2
③	Level Baterai Pemancar 1	⑥	Tanggal & Waktu

Deskripsi Tampilan

C: Antarmuka Volume Output Penerima



① Volume Output pada Saluran Kiri

② Saluran Kiri dalam Mode Stereo

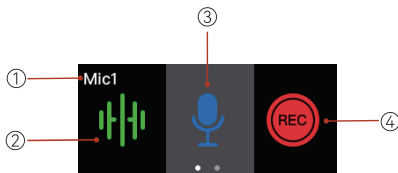
③ Bilah Volume Output pada Saluran Kiri

④ Volume Output pada Saluran Kanan
Bilah Volume Output pada Saluran Kanan

⑤ Saluran Kanan dalam Mode Stereo

Pengaturan: Untuk memasuki antarmuka volume output penerima dari antarmuka utama, cukup putar kenop kontrol. Anda dapat menyesuaikan volume output pada saluran kiri atau kanan dengan memutar kenop kontrol atau menekan layar sentuh.

Deskripsi Tampilan



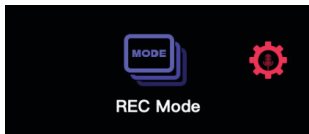
D: Antarmuka Pengaturan Cepat Penerima

①	Antarmuka Pengaturan Cepat untuk Pemancar 1	③	Sakelar Bisu
②	Sakelar ENC	④	Sakelar Rekaman

Pengaturan: Untuk memasuki antarmuka pengaturan cepat untuk pemancar 1 dari antarmuka utama, cukup ketuk tombol depan pada layar. Anda dapat beralih di antara fungsi pada antarmuka pengaturan cepat dengan memutar kenop kontrol atau mengetuk ikon fungsi. Untuk memasuki antarmuka pengaturan cepat untuk pemancar 2, cukup putar kenop kontrol ke kanan. Untuk kembali ke antarmuka utama, cukup ketuk tombol depan pada layar kembali.

Deskripsi Tampilan

E: Antarmuka Menu Penerima



Pengaturan: Tekan kenop kontrol untuk memasuki antarmuka menu dari antarmuka utama. Putar kenop kontrol atau ketuk layar sentuh untuk memilih menu, lalu tekan kenop kontrol atau ketuk menu untuk memasuki antarmuka sub-menunya. Untuk kembali ke antarmuka sebelumnya, cukup ketuk tombol depan pada layar.

Deskripsi Indikator

Indikator Status Pemancar

Pola	Deskripsi
Lampu biru berkedip cepat	Penautan
Lampu biru berkedip lambat	Koneksi ke penerima terputus
Cahaya biru stabil	Tersambung ke penerima
Lampu hijau stabil	ENC ON & Tersambung ke penerima
Lampu hijau berkedip lambat	ENC ON & Terputus dari penerima
Lampu merah muda stabil	Peningkatan
Lampu merah dan biru berkedip cepat dan bergantian	Kegagalan fungsi
Lampu merah stabil	Bisu ON
Denyut lampu merah berkedip	Baterai lemah
Denyut lampu oranye kembali ke status sebelumnya setelah 5 detik	Daya ON & Mengisi Daya
Lampu oranye berdenyut	Daya OFF & Mengisi Daya
Lampu oranye stabil	Daya OFF & Daya Terisi Penuh

Deskripsi Indikator

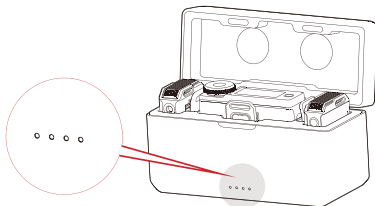
Indikator REC Pemancar

Pola	Deskripsi
Lampu merah stabil	Perekaman
Lampu MATI	Tidak merekam

Indikator Casing Pengisian Daya

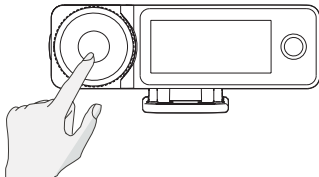
Pola	Deskripsi
Satu lampu di luar casing pengisian daya berkedip saat casing pengisian daya disambungkan melalui USB	Casing pengisian daya dalam mode pengisian daya
Empat lampu stabil di luar casing pengisian daya	Daya pada casing pengisian daya terisi penuh
Lampu berdenyut di dalam casing pengisian daya	Pemancar/Penerima dalam mode pengisian daya
Lampu stabil di dalam casing pengisian daya	Daya Pemancar/Penerima terisi penuh

Deskripsi Indikator



Pola	Level Baterai
Satu LED MENYALA, berkedip merah	Daya baterai lemah. Pengisian daya terhadap pemancar dan penerima tidak dapat dilakukan menggunakan casing pengisian daya.
Satu LED MENYALA	25%
Dua LED MENYALA	50%
Tiga LED MENYALA	75%
Empat LED MENYALA	100%

Deskripsi Menu Penerima



Tekan kenop kontrol untuk memasuki antarmuka menu dari antarmuka utama. Operasi menu selalu sebagai berikut:

1. Pilih **REC Mode** untuk mengatur mode output penerima.
 - a. **Stereo**
 - b. **Mono**
 - c. **Safety Track**
2. Pilih **Mic Settings** untuk mengatur parameter pemancar.
 - a. **Mic Gain**: Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk menyesuaikan gain input pemancar.
 - b. **Auto Record**: Nilai defaultnya adalah **OFF**. Jika **Auto Record** diatur ke **ON**, pemancar akan otomatis memulai rekaman internal saat dinyalakan.

Deskripsi Menu Penerima

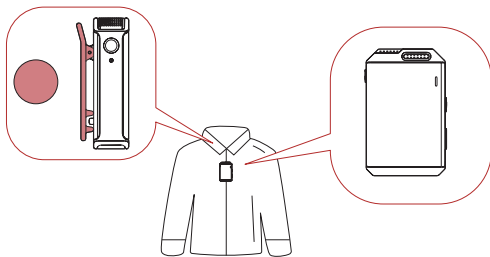
- c. **Auto OFF:** Nilai defaultnya adalah **15min**, menunjukkan bahwa pemancar akan otomatis mati jika tidak disandingkan dengan penerima dan jika tidak beroperasi selama 15 menit. Jika **Auto OFF** diatur ke **Never**, maka pemancar tidak akan dimatikan secara otomatis.
 - d. **LED Brightness:** Nilai defaultnya adalah **Normal**. Dengan demikian Anda dapat mengatur kecerahan lampu indikator status pemancar. Anda dapat mengaturnya ke **Low** sesuai kebutuhan.
 - e. **Storage:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk menampilkan waktu rekaman tersisa pada pemancar dan format penyimpanan pemancar (jika penyimpanan penuh, file rekaman yang paling awal akan dihapus secara otomatis).
3. Pilih **Phone Speaker** untuk mengatur apakah audio dapat diputar pada pengeras suara ponsel tanpa mencabut penerima dari telepon seluler.
- a. **OFF:** Pemutaran audio pada pengeras suara ponsel dinonaktifkan.
 - b. **ON:** Audio dapat diputar pada pengeras suara ponsel tanpa mencabut penerima dari telepon seluler.
4. Pilih **EQ** untuk mengonfigurasi pengaturan audio.
- a. **Hi-Fi:** Pilih mode ini untuk memastikan pengambilan audio Hi-Fi dengan pemulihan tinggi.
 - b. **Low Cut:** Pilih mode ini untuk memfilter suara frekuensi rendah.
 - c. **Vocal Boost:** Pilih mode ini untuk meningkatkan kejelasan suara.

Deskripsi Menu Penerima

5. Pilih **System Settings** untuk mengonfigurasi pengaturan sistem.
 - a. **Pairing:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk mengatur penerima ke mode penautan.
 - b. **Brightness:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk menyesuaikan kecerahan layar sentuh penerima.
 - c. **Upgrade Mode:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk mengaktifkan proses upgrade perangkat.
 - d. **Date:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk mengatur tanggal untuk penerima. Pengaturan akan disinkronkan ke pemancar yang terhubung.
 - e. **Time:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk mengatur waktu untuk penerima. Pengaturan akan disinkronkan ke pemancar yang terhubung.
 - f. **Language:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk mengatur bahasa perangkat ke Inggris atau Mandarin.
 - g. **Factory Reset:** Tekan kenop kontrol atau ketuk untuk mengatur ulang perangkat ke pengaturan default.
 - h. **Version Info:** Tekan kenop kontrol untuk memeriksa versi firmware penerima, versi firmware pemancar yang terhubung, dan SN.

Petunjuk Pengoperasian

Posisi yang diutamakan untuk memasang pemancar adalah kerah di dekat area leher pembicara. Jika suara pembicara lebih keras, posisikan pemancar di area dada sebelah atas. Pemancar dapat dipasang lewat klip belakangnya atau magnet klip.

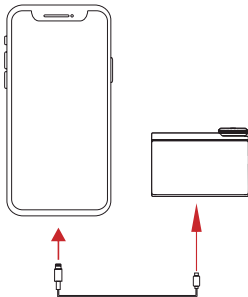


Catatan: Penempatan pemancar dalam posisi yang berbeda akan mengakibatkan fluktuasi volume suara yang direkam. Hindari terhalangnya pemancar selama perekaman berlangsung. Disarankan untuk menggunakan penutup mikrofon bulu anti-angin untuk mencegah gangguan audio saat menggunakan pemancar di luar ruangan.

Petunjuk Pengoperasian

Menyambungkan Penerima ke iPhone

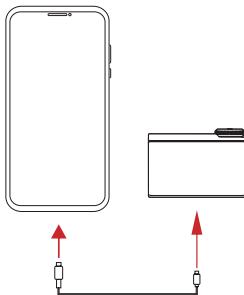
1. Sambungkan penerima ke iPhone menggunakan kabel USB-C ke Lightning.
2. Ikon koneksi USB akan ditampilkan pada layar sentuh penerima.
3. Buka aplikasi perekam atau kamera pada telepon seluler untuk memulai rekaman.



Petunjuk Pengoperasian

Menyambungkan Penerima ke Ponsel Android dengan Antarmuka USB-C

1. Sambungkan penerima ke ponsel Android dengan antarmuka USB-C menggunakan kabel USB-C ke USB-C.
2. Ikon koneksi USB akan ditampilkan pada layar sentuh penerima.
3. Buka aplikasi perekam atau kamera pada telepon seluler untuk memulai rekaman.

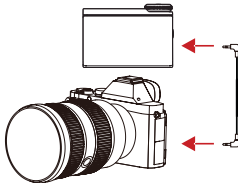
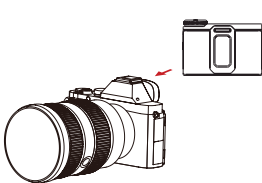


Catatan: Disarankan untuk menggunakan kabel USB-C ke Lightning dan kabel USB-C ke USB-C asli. Jika tidak maka berdampak terhadap masalah kompatibilitas yang dapat mengakibatkan distorsi suara atau gangguan audio lainnya.

Petunjuk Pengoperasian

Menyambungkan Penerima ke Kamera

1. Pasang penerima ke kamera melalui hot shoe atau cold shoe menggunakan klip belakang.
2. Sambungkan antarmuka output audio 3.5 mm pada penerima ke antarmuka input audio 3.5 mm pada kamera dengan menggunakan kabel TRS 3.5 mm ke TRS 3.5 mm.
3. Atur volume rekaman pada kamera ke tingkat paling rendah dan volume output pada penerima ke tingkat sedang untuk memastikan tingkat perekaman terbaik.

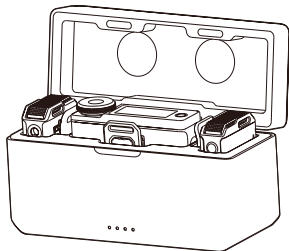


Petunjuk Pengoperasian

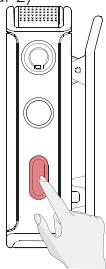
Penautan

Pemancar dan penerima akan disandingkan secara default. Ikuti salah satu dari dua cara berikut ini untuk menyandingkan pemancar dan penerima jika sambungannya terputus.

1. Penautan otomatis: Tempatkan pemancar dan penerima dalam casing pengisian daya, dan keduanya akan disandingkan secara otomatis. (Gambar 1)
2. Penautan manual: Nyalakan pemancar dan penerima, lalu tekan dan tahan tombol penautan pada pemancar untuk memasuki mode penautan. Dalam kasus ini, lampu indikator status pemancar berkedip dengan cepat. Selanjutnya pilih **System Settings** pada layar sentuh penerima lalu ketuk **Pairing** untuk memulai penautan. Jika lampu indikator status pemancar terus menyala biru berarti penautan sudah berhasil. (Gambar 2)



Gambar 1

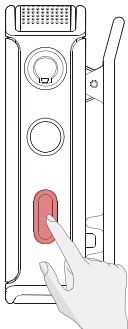


Gambar 2

Petunjuk Pengoperasian

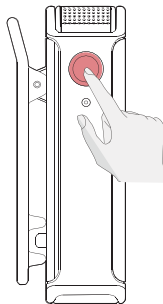
Peredam Kebisingan

Tekan tombol peredam kebisingan pada pemancar untuk mengaktifkan fungsi peredam kebisingan. Dalam kasus ini, lampu indikator status pemancar akan menyala hijau.



Perekaman

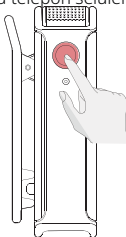
Tekan tombol REC pada pemancar untuk mengaktifkan fungsi perekaman. Dalam kasus ini, lampu indikator REC pemancar akan terus menyala merah.



Petunjuk Pengoperasian

Rekaman Pemancar

1. Setelah menyalakan pemancar, tekan tombol REC untuk memulai rekaman. Dalam kasus ini, lampu indikator REC pemancar akan terus menyala merah. Tekan tombol REC kembali untuk menghentikan rekaman.
2. Format audio rekaman pada pemancar adalah lossless 48 kHz/24-bit mono WAV — file RAW yang tidak diproses. Jika rekaman berlangsung untuk waktu yang lama, maka file akan dibagi secara otomatis setiap 30 menit.
3. Pemancar didukung dengan memori bawaan berkapasitas 8 GB untuk menyimpan file rekaman secara otomatis. Jika penyimpanan penuh, audio yang baru direkam akan otomatis menimpa audio rekaman yang lebih lama.
4. File rekaman dapat diekspor dengan menyambungkan pemancar ke komputer atau telepon seluler.
5. Penyimpanan pemancar dapat diformat melalui penerima atau perangkat lainnya seperti komputer atau telepon seluler.



Pembaruan Firmware

Jika firmware yang baru sudah tersedia, perbarui firmware dengan menyambungkan pemancar, penerima, dan casing pengisian daya ke komputer secara terpisah.

Cara Memperbarui Firmware:

Pembaruan Firmware Penerima

1. Pilih **System Settings > Upgrade Mode** dari antarmuka utama pada layar sentuh penerima.
2. Sambungkan penerima ke komputer dengan menggunakan kabel USB-C yang disediakan dan salin file pembaruan firmware ke penerima.
3. Cabut kabel USB-C dari komputer setelah file disalin. Selanjutnya, pembaruan firmware penerima akan dimulai secara otomatis dan pesan "Upgrading..." akan ditampilkan pada layar sentuh penerima. Selama pembaruan firmware, operasi penerima tidak diizinkan hingga pesan "Upgraded successfully. The device will restart soon." ditampilkan.
4. Setelah firmware berhasil diperbarui, penerima akan dimulai ulang secara otomatis.

Pembaruan Firmware

Pembaruan Firmware Pemancar

1. Nyalakan pemancar, sambungkan pemancar ke komputer dengan menggunakan kabel USB-C yang disediakan, lalu salin file pembaruan firmware ke pemancar.
2. Cabut kabel USB-C dari komputer setelah file disalin. Selanjutnya, pembaruan firmware pemancar akan dimulai secara otomatis. Selama pembaruan firmware, lampu indikator status pemancar akan tampak merah muda dan stabil lalu akan kembali ke kondisi sebelumnya setelah pembaruan firmware selesai dilakukan.
3. Setelah firmware berhasil diperbarui, pemancar akan dimulai ulang secara otomatis.

Spesifikasi

Nama	Pemancar LARK MAX
Ukuran	Sekitar 48,5 mm x 30,3 mm x 19,37 mm (1,9" x 1,2" x 0,76")
Berat	Sekitar 33 g (1,16 oz)
Rentang Transmisi	Hingga 820 ft (250 m) untuk LOS/197 ft (60 m) untuk NLOS
Mode Modulasi	GFSK
EIRP	< 20 dBm
Frekuensi Pengoperasian	2400 MHz – 2483,5 MHz
Tipe Baterai	LiPo yang Mematuhi RoHS
Kapasitas Baterai	300 mAh
Tegangan Baterai	3,87 V
Energi Baterai	1,161 Wh
Suhu Pengisian Daya	0 °C hingga 45 °C
Suhu Pengoperasian	-20 °C hingga 45 °C
Waktu Pengisian Daya	< 2 jam
Waktu Pengoperasian	Sekitar 7,5 jam

Spesifikasi

Waktu Perekaman	Sekitar 14 jam
Format Audio Rekaman	48 kHz/24-bit WAV
Pola Kutub Mikrofon	Multiarah
Sensitivitas Mikrofon	-36 dBFS±1 dB@1 kHz, 94 dBSPL
Rentang Input Dinamis	98 dB (Default)/106 dB (Maks)
Respons Frekuensi	20 Hz–20 kHz (Low Cut dinonaktifkan)
Rasio Sinyal terhadap Kebisingan	70 dB
Level Tekanan Suara	120 dBSPL (Default)/128 dBSPL (Maks)
Kebisingan Ekuivalen	24 dBA

Catatan: Rentang transmisi diukur dalam lingkungan luar ruangan tanpa hambatan yang bebas dari gangguan.

Spesifikasi

Nama	Penerima LARK MAX
Ukuran	Sekitar 58 mm x 40,83 mm x 23,17 mm (2,3" x 1,6" x 0,9")
Berat	Sekitar 60 g (2,1oz)
Layar Sentuh	AMOLED 1,1"
Resolusi Layar Sentuh	126 x 294 piksel
Mode Modulasi	GFSK
EIRP	< 20 dBm
Frekuensi Pengoperasian	2400 MHz – 2483,5 MHz
Tipe Baterai	LiPo yang Mematuhi RoHS
Kapasitas Baterai	490 mAh
Tegangan Baterai	3,87 V
Energi Baterai	1,896 Wh
Suhu Pengisian Daya	0 °C hingga 45 °C
Suhu Pengoperasian	-20 °C hingga 45 °C
Waktu Pengisian Daya	< 2 jam
Waktu Pengoperasian	Sekitar 9 jam

Spesifikasi

Nama	Casing Pengisian Daya LARK MAX
Ukuran	Sekitar 115 mm x 46 mm x 63 mm (4,5" x 1,8" x 2,5")
Berat	Sekitar 193,5 g (6,8 oz)
Tipe Baterai	LiPo yang Mematuhi RoHS
Kapasitas Baterai	2800 mAh
Tegangan Baterai	3,85 V
Energi Baterai	10,78 Wh
Waktu Pengisian Daya	< 2 jam
Suhu Pengoperasian	-20 °C hingga 45 °C
Suhu Pengisian Daya	0 °C hingga 45 °C
Waktu Pengisian Daya Maksimum	Sekitar dua kali pengisian daya untuk 2 TX dan 1 RX

Catatan: Data yang diberikan di atas didasarkan pada hasil pengujian laboratorium.

Penafian

1. Baca dan ikuti semua petunjuk dengan saksama.
2. Harap perhatikan semua peringatan.
3. Harap tidak meletakkan produk di dekat atau di dalam perangkat pemanas (termasuk tetapi tidak terbatas pada oven microwave, kompor induksi, oven listrik, pemanas listrik, panci bertekanan tinggi, pemanas air, dan kompor gas) untuk mencegah baterai mengalami panas berlebih lalu meledak.
4. Gunakan hanya suku cadang dan aksesoris yang ditentukan atau disediakan oleh Hollyland. Penggunaan suku cadang atau aksesoris yang tidak asli dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran, ledakan, atau bahaya lainnya.
5. Serahkan semua pekerjaan pemeliharaan kepada personel yang kompeten. Diperlukan pemeliharaan terhadap produk, apa pun kerusakan yang dialami produk, seperti kerusakan pada kabel daya atau steker, masuknya cairan, benda terjatuh ke produk, hujan, kelembapan, kegagalan untuk bekerja secara normal, atau terjatuh.

Dukungan

Jika Anda menjumpai masalah saat menggunakan produk ini atau membutuhkan bantuan, silakan menghubungi Tim Dukungan Hollyland melalui beberapa cara berikut:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland-tech.com



www.hollyland.com

Pernyataan

Semua hak cipta adalah milik Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Organisasi atau individu dilarang menyalin atau memproduksi ulang sebagian atau seluruh konten secara tertulis atau ilustratif dan menyebarkan dalam bentuk apa pun tanpa persetujuan tertulis dari Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Pernyataan Merek Dagang

Semua hak cipta adalah milik Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Catatan:

Oleh karena peningkatan versi produk atau alasan lainnya, Panduan Pengguna ini akan diperbarui seiring waktu. Kecuali jika disepakati lain, dokumen ini disediakan sebagai panduan untuk penggunaan saja. Semua pernyataan, informasi, dan rekomendasi dalam dokumen ini bukan merupakan garansi dalam bentuk apa pun, baik tersurat maupun tersirat.

Persyaratan FCC

Setiap perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui dengan tegas oleh pihak berwenang yang bertanggung jawab atas kepatuhan dapat membatalkan wewenang pengguna untuk mengoperasikan peralatan. Perangkat ini mematuhi Pasal 15 Aturan FCC. Pengoperasian harus mematuhi dua syarat berikut ini:

- (1) perangkat ini mungkin tidak menimbulkan interferensi berbahaya, dan
- (2) perangkat ini harus bisa menerima segala interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan operasi yang tidak diinginkan.

Pernyataan Paparan Radiasi FCC:

Perangkat telah diuji dan terbukti mematuhi batas-batas FCC SAR.

Catatan:

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan telah memenuhi batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Pasal 15 Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang sesuai terhadap interferensi yang mengganggu dalam instalasi perumahan. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, serta jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menyebabkan interferensi yang mengganggu komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini terbukti menyebabkan interferensi yang mengganggu penerimaan radio atau televisi, yang dapat diidentifikasi dengan mematikan dan menyalakan peralatan, pengguna disarankan untuk mencoba memperbaiki interferensi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

Persyaratan FCC

- Ubah posisi atau pindahkan antena penerima.
- Tambahkan jarak antara peralatan dan penerima.
- Hubungkan peralatan ke stopkontak di sirkuit yang berbeda dari sirkuit yang terhubung ke penerima.
- Konsultasikan dengan dealer atau teknisi radio/TV yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan.

