

# **LARK MAX 2** คู่มือผู้ใช้

## สารบัญ

ภาพรวมผลิตภัณฑ์า
SKU <sup>1</sup>
ไมค์³
RX กล้อง: ตัวรับสัญญาณกล้องร
RX USB-C: ตัวรับสัญญาณ USB-C6
กล่องชาร์จ7
หูฟังมอนิเตอร์ OWS7
กล่องชาร์จสำหรับหูฟัง <sup>8</sup>
การติดตั้งและการใช้งานผลิตภัณฑ์
การสวมไมค์ <sup>9</sup>
การติดตั้งที่บังลมแบบขนนุ่ม9
การติดตั้งอุปกรณ์เสริม10
ความเข้ากันได้ของอุปกรณ์มอนิเตอร์ไร้สายาา
การมอนิเตอร์แบบไร้สาย 112
การมอนิเตอร์แบบไร้สาย 213
การตั้งค่าการมอนิเตอร์แบบไร้สาย14
การตั้งค่าที่แนะนำ15
ใช้งานกับโทรศัพท์ (USB-C)16
การจับคู่ <sup>17</sup>
การจับคู่ด้วยตนเอง (RX กล้อง) <sup>18</sup>
้ การจับคู่ด้วยตนเอง (RX USB-C) <sup>19</sup>
้ การเชื่อมต่อแบบ 4 ไมค์และ 1 RX <sup>20</sup>
การจับคู่แบบ 4 ไมค์และ 1 RX²¹
RX USB-C <sup>22</sup>
ไมค์ <sup>23</sup>

การบันทึกในเครื่องของไมค์²³
RX กล้อง: ตัวรับสัญญาณกล้อง <sup>24</sup> การเริ่มต้นใช้งานครั้งแรก <sup>24</sup>
คู่มือไอคอนในอินเทอร์เฟซหลัก (2 ไมค์และ 1 RX)
ฟังก์ชันทางลัดของ RX กล้อง (2 ไมค์และ 1 RX)
คู่มือไอคอนในอินเทอร์เฟซหลัก (4 ไมค์และ 1 RX)
ฟังก์ชันทางลัดของ RX กล้อง (4 ไมค์และ 1 RX)
ເມບູ <sup>28</sup>
หน้าจอแสดงสถานะแบตเตอรี่
แบตเตอรี่ไมค์ <sup>35</sup>
แบตเตอรี่ของกล่องชาร์จ <sup>36</sup>
แบตเตอรี่หูฟังมอนิเตอร์ OWS <sup>37</sup>
แบตเตอรี่กล่องชาร์จสำหรับหูฟัง <sup>38</sup>
อัปเกรดเฟิร์มแวร์³9
การอัปเกรดหูฟังมอนิเตอร์ OWS <sup>39</sup>
การอัปเกรดกล่องชาร์จ <sup>40</sup>
การอัปเกรด RX กล้อง <sup>41</sup>
การอัปเกรด RX USB-C <sup>42</sup>
สถานะการอัปเกรดไมค์ <sup>42</sup>
ข้อมูลจำเพาะ <sup>43</sup>
ข้อมูลแอป <sup>45</sup>
การสนับสนุน <sup>₄₅</sup>

## ภาพรวมผลิตภัณฑ์

SKU

#### LARK MAX 2 Ultimate Combo



#### LARK MAX 2 Combo





-----

#### LARK MAX 2 Solo







1. ไฟแสดงสถานะ REC

บอกว่าการบันทึกในเครื่องกำลังเปิดหรือ ปิดอยู่

2. ປຸ່ມ REC

คลิกเพื่อเปิดหรือปิดไมค์แยกสำหรับการ บันทึกในเครื่อง

3. ไฟแสดงสถานะไมค์

แสดงสถานะการจับคู่ไมค์ การตัดเสียง รบกวน การปิดเสียง และแบตเตอรี่

- 4. ปุ่มเปิดปิด/ตัดเสียงรบกวน/กจับคู่/ปิด เสียง
- กดหนึ่งครั้งเพื่อเปิด/ปิดการตัดเสียง
  รบกวน
- กดสองครั้งเพื่อเปิด/ปิดการปิดเสียง
- กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิด/ปิดเครื่อง
- กดค้างไว้ 6 วินาทีขณะไมค์ปิดเพื่อจับคู่

- 5. พอร์ต USB-C
- ส่งออกไฟล์เสียงบันทึกในเครื่อง
- สำหรับการชาร์จโดยใช้สาย
- หน้าสัมผัสสำหรับการชาร์จ
  ชาร์จไมค์เมื่อวางในกล่อง

### การทำงานของปุ่ม



### คำอธิบายไฟแสดงสถานะ

#### ไฟแสดงสถานะไมค์

•	ไฟสีฟ้ากะพริบอย่างรวดเร็ว	ไม่ได้เชื่อมต่อไมค์และ RX
•	ไฟสีน้ำเงินกะพริบอย่างรวดเร็ว	การจับคู่
•—	ไฟสีฟ้าติดสว่างคงที่	เชื่อมต่อไมค์และ RX แล้ว
•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	เปิดการตัดเสียงรบกวน
•—	ไฟสีแดงติดสว่างคงที่	ปิดเสียง

#### ไฟแสดงสถานะ REC

) —	ไฟสีแดงติดสว่างคงที่	การบันทึกในเครื่องเปิดอยู่

## RX กล้อง: ตัวรับสัญญาณกล้อง





#### 1. ปุ่มควบคุม

- กดเพื่อเข้าสู่เมนูจากอินเทอร์เฟซหลัก
- หมุนเพื่อปรับ Gain เอาท์พุต RX กล้องจากอินเท อร์เฟซหลัก
- หมุนเพื่อเลือกดูเมนูและตัวเลือกเมนูย่อย
  (\* ไม่มีการตอบสนองเมื่อกดปุ่มในอินเทอร์เฟ ซอื่น)

#### 2. หน้าจอสัมผัส AMOLED

- แสดงสถานะและข้อมูลของไมค์และ RX กล้อง
- แตะเพื่อยืนยันการทำงาน (\*ดูรายละเอียดใน "RX กล้อง")
- 3. ปุ่มย้อนกลับ
  กลับไปยังเมนูก่อนหน้า

#### 4. ส่วนติดตั้งโคลด์ชู

้ติดตั้งเข้ากับตัวติด<sup>ื</sup>่ตั้งโคลด์ชูหรือฮอตชูของ กล้อง

#### 5. แจ็ค TRS เอาท์พุต 3.5 มม

ส่งข้อมูลเสียงอะนาล็อกหรือไทม์โค้ด



#### 6. ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง/จับคู่/ปิดเสียง/ล็อค

- กดหนึ่งครั้งเพื่อล็อกหรือปลดล็อกหน้าจอสัมผัส
- กดสองครั้งเพื่อเปิดหรือปิดการปิดเสียง
- กดค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่หลังจากที่ ปิดเครื่อง
- **7. แจ็คหูฟัง TRS 3.5 มม** มอนิเตอร์เสียง RX กล้อง
- 8. พอร์ต USB-C
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์มือถือ สำหรับเอาท์พุตเสียงดิจิทัล (24-bit/32-bit Float) หรือรหัสเวลา
- ชาร์จ RX กล้อง

#### 9. หน้าสัมผัสสำหรับการชาร์จ

- ชาร์จ RX กล้องเมื่อวางในกล่อง
- รองรับการซิงค์ข้อมูล

### RX USB-C: ตัวรับสัญญาณ USB-C



#### 1. ปลั๊ก USB-C

เอาท์พุตเสียงและชาร์จโทรศัพท์

#### 2. พอร์ตชาร์จ USB-C

ชาร์จโทรศัพท์ผ่านแหล่งจ่ายไปภาพนอก

#### 3. ปุ่มตัดเสียงรบกวน/จับคู่

- ก<sup>°</sup>ดหนึ่งครั้งเพื่อเปิดหรือป<sup>°</sup>ดการตัดเสียงรบกวน ไมค์เมื่อเชื่อมต่อ
- กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
- **4. ไฟแสดงสถานะ** แสดงสถานะการจับคู่ไมค์และการตัดเสียง รบกวน

#### ไฟแสดงสถานะ RX USB-C

•	ไฟสีฟ้ากะพริบอย่างรวดเร็ว	ไม่ได้เชื่อมต่อไมค์และ RX
•	ไฟสีน้ำเงินกะพริบอย่างรวดเร็ว	การจับคู่
•—	ไฟสีฟ้าติดสว่างคงที่	เชื่อมต่อไมค์และ RX แล้ว
•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	เปิดการตัดเสียงรบกวน

### กล่องชาร์จ



- ไฟแสดงสถานะของกล่องชาร์จ แสดงสถานะแบตเตอรี่ของกล่องชาร์จ
- **2. พอร์ต USB-C** ชาร์จอุปกรณ์และรองรับกา รอัปเดตเฟิร์มแวร์

### หูฟังมอนิเตอร์ OWS



#### 1. ไฟแสดงสถานะ

แสดงโหมด 2.4 GHz หรือโหมดบลูทูธของหู ฟัง

#### 2. ปุ่มสัมผัส

แตะสองครั้งเพื่อเปิดการมอนิเตอร์หรือปิด เสียงหูฟัง

#### ไฟแสดงสถานะหูฟัง

(Ô) —	ไฟสีขาวติดสว่างคงที่	โหมด 2.4 GHz
•—	ไฟสีฟ้าติดสว่างคงที่	โหมดบลูทูธ

## กล่องชาร์จสำหรับหูฟัง



#### 1. ປຸ່ມ

เมื่อหูฟังอยู่ในกล่องโดยเปิดฝาไว้ การกดสามครั้งจะสลับระหว่างโหมด 2.4 GHz และโหมดบลูทูธ

#### 2. การจับคู่อัตโนมัติ

เมื่อหูฟังและ RX กล้องจับคู่กันอยู่ การเปิดกล่องชาร์จจะเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งสองโดยอัตโนมัติ

## การติดตั้งและการใช้งานผลิตภัณฑ์

## การสวมไมค์



## การติดตั้งที่บังลมแบบขนนุ่ม

แนะนำให้ใช้ที่บังลมแบบขนนุ่มในสภาพแวดล้อมกล้างแจ้งหรือมีลมแรง โดยติดตั้งที่บังลมให้ตรงกับที่หนีบ ด้านบนของไมค์ กดลง และยึดให้แน่น



## การติดตั้งอุปกรณ์เสริม

### การติดตั้งอุปกรณ์เสริมแม่เหล็ก



### การติดตั้ง USB-C กับอะแดปเตอร์ 3.5 มม.



้\*ยึดสายอะแดปเตอร์เข้าด้านในตัวหนีบด้านหลังของไมค์เพื่อ ป้องกันไม่ให้โดนดึงออกโดยไม่ได้ตั้งใจ

## ความเข้ากันได้ของอุปกรณ์มอนิเตอร์ไร้สาย

RX USB-C รองรับการมอนิเตอร์แบบไร้สายเมื่อเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือและกล้องแอ็กชัน



RX กล้องรองรับการมอนิเตอร์แบบไร้สายเมื่อเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือ กล้อง หรือกล้องแอ็กชัน



## การมอนิเตอร์แบบไร้สาย 1

- 1. นำหูฟังออกมาสวมให้พอดีกับหู หูฟังจะเชื่อมต่อกับ RX กล้องโดยอัตโนมัติ
- 2. เสียบ RX กล้องเข้ากับอะแดปเตอร์ฮอตชูแล้วยึดกับส่วนติดตั้งฮอตชูของกล้องให้แน่น
- 3. ใช้สาย 3.5 มม. เชื่อมต่อแจ็ค TRS เอาท์พุต 3.5 มม. ของ RX กล้องเข้ากับกับอินพุตการมอนิเตอร์ของ กล้อง

\* รหัสเวลาโหมด 3 จะไม่พร้อมใช้งานเมื่อใช้การมอนิเตอร์ผ่านฮอตชู



\* เชื่อมต่อเข้ากับกล้องโดยใช้อุปกรณ์เสริมแบบฮอตชู (มีจำหน่ายแยกต่างหาก)

## การมอนิเตอร์แบบไร้สาย 2

- 1. นำหูฟังออกมาสวมให้พอดีกับหู
- 2. ติดตั้ง RX กล้องเข้ากับฮอตชูของกล้อง จากนั้นใช้สาย 3.5 มม. เชื่อมต่อระหว่างแจ็ค TRS เอาท์พุต
  3.5 มม. ของ RX กล้องกับพอร์ตอินพุตเสียงของกล้อง
- 3. ใช้สาย 3.5 มม. อีกสายเชื่อมต่อแจ็ค TRS หูฟัง 3.5 มม. ของ RX กล้องกับอินพุตการมอนิเตอร์ของกล้อง
- 4. เลือก "Wireless Monitoring" แล้วหูฟังมอนิเตอร์ OWS จะเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ



\* เชื่อมต่อกับกล้องโดยใช้สาย

## การตั้งค่าการมอนิเตอร์แบบไร้สาย

ไปที่ "Monitoring  $\rightarrow$  Wireless  $\rightarrow$  Monitoring Source  $\rightarrow$  Camera" ใน RX กล้อง เพื่อตั้งค่าการ มอนิเตอร์เสียงกล้อง



## การตั้งค่าที่แนะนำ

ไปที่ Recommended Settings → Brand → Model แล้วตั้งค่าระดับเสียงการบันทึกของกล้องและการ มอนิเตอร์ตามค่า IN/OUT ที่แนะนำ





\*หลังจากที่ได้ตั้งค่าตามที่แนะนำแล้ว หากระดับเสียงยังคง ดังเกินไปหรือเบาเกินไป ให้ทำการปรับค่าเกนเอาท์พุตของ RX ให้เหมาะสมโดยใช้ปุ่มควบคุม

## ใช้งานกับโทรศัพท์ (USB-C)

รองรับการชาร์จสำหรับโทรศัพท์เมื่อเชื่อมต่อกับ RX USB-C



## การจับคู่

### การจับคู่อัตโนมัติ (กล่องชาร์จ)



เมื่อไมค์และ RX กล้องอยู่ในกล้องชาร์จ อุปกรณ์ทั้งสองจะจับคู่กันโดยอัตโนมัติ \*RX USB-C ไม่สามารถจับคู่อัตโนมัติกับไมค์ได้

## <mark>การจับคู่ด้วยตนเอง (RX กล้อง)</mark> วิธีที่ 1: การจับคู่ผ่านปุ่ม



- 1. เมื่อไมค์ปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิดปิดค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
- 2. เมื่อ RX กล้องปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิดปิดค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
- การจับคู่จะเสร็จสมบูรณ์เมื่อหน้าจอสัมผัสของ RX กล้องแสดงข้อความว่าเชื่อมต่อสำเร็จและไฟแสดง สถานะไมค์ส่องสว่างเป็นสีน้ำเงินหรือเขียว
- \*หากจับคู่ไม่สำเร็จใน 60 วินาทีอุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ

### วิธีที่ 2: การจับคู่ผ่านการตั้งค่าในหน้าจอสัมผัส



- 1. เปิดเมนู RX กล้องแล้วเลือก "Settings > Pair" เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
- 2. เมื่อไมค์ปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิดปิดค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
- การจับคู่จะเสร็จสมบูรณ์เมื่อหน้าจอสัมผัสของ RX กล้องแสดงข้อความว่าเชื่อมต่อสำเร็จและไฟแสดง สถานะไมค์ส่องสว่างเป็นสีน้ำเงินหรือเขียว
- \*หากจับคู่ไม่สำเร็จใน 60 วินาทีอุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ

## การจับคู่ด้วยตนเอง (RX USB-C)



- 1. เมื่อเสียบ RX USB-C เข้ากับโทรศัพท์ ให้กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
- 2. เมื่อไมค์ปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิดปิดค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
- 3. การจับคู่จะเสร็จสมบูรณ์เมื่อไฟแสดงสถานะของทั้ง RX USB-C และไมค์ส่องสว่างเป็นสีน้ำเงินหรือเขียว \*หากจับคู่ไม่สำเร็จใน 60 วินาทีอุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ

## การเชื่อมต่อแบบ 4 ไมค์และ 1 RX

RX USB-C และ RX กล้องแต่ละคู่สามารถจับคู่กับไมค์พร้อมกันได้สูงสุดคู่ละ 4 ไมค์



\* การมอนิเตอร์แบบไร้สายไม่พร้อมใช้งานใน โหมด 4 ไมค์และ 1 RX

## การจับคู่แบบ 4 ไมค์และ 1 RX

### RX กล้อง

 โปรดอัปเกรดอุปกรณ์ 2 ไมค์และ 1 RX ที่มีอยู่ก่อน
 หลังจากอัปเกรดให้สลับ RX กล้องเป็นโหมด 4 Mic & 1 RX ในการตั้งค่าและจับคู่กับไมค์ หลังจากจับคู่แล้วแนะนำให้อัปเกรดทั้งระบบ (สามารถซื้อไมค์แยกเพื่อจับคู่ได้)



## **RX USB-C**

สลับเป็นโหมด 4 Mic & 1 RX ผ่านแอป LarkSound แล้วจับคู่กับไมค์



## ไมค์

## การบันทึกในเครื่องของไมค์



กดปุ่ม REC หนึ่งครั้งเพื่อเปิด/ปิดการบันทึกแบบสแตนด์อโลน ไมค์มีความจำในตัว 8GB จึงสามารถบันทึก เสียงได้ 14 ชั่วโมงที่ 48kHz/24-bit หรือ 10 ชั่วโมงที่ 48kHz/32-bit Float ไฟล์บันทึกจะตั้งชื่อตามนาฬิกา ในตัวไมค์ และสามารถส่งออกได้โดยเชื่อมต่อไมค์กับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB-C ที่ด้านล่าง เมื่อเปิดใช้ไทม์โค้ด ไฟล์ที่บันทึกแต่ละไฟล์มีไทมืโค้ดทั้งตอนเริ่มต้นและตอนจบ จึงมั่นใจได้ว่าการซิงค์กับฟุตเท จกล้องหลังส่งออกเป็นไปอย่างราบรน



เมื่อพื้นที่จัดเก็บการบันทึกในเครื่องของไมค์มีเวลาเหลือน้อยกว่า 30 นาที RX กล้องจะแสดงคำเตือน "Mic1 available recording time is only 30 minutes." เมื่อพื้นที่จัดเก็บเต็ม ไมค์จะบันทึกต่อโดยเขียนทับไฟล์ ที่เก่าที่สุดในโหมดการบันทึกต่อเนื่อง คุณสามารถฟอร์แมตความจำได้ผ่าน RX กล้องหรือลบไฟล์บันทึกโดย เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

## RX กล้อง: ตัวรับสัญญาณกล้อง การเริ่มต้นใช้งานครั้งแรก

- 1. ปัดหน้าจอ RX กล้องหรือหมุนปุ่มเพื่อเลือกภาษา
- 2. แตะเพื่อยืนยันภาษาที่เลือกและเข้าสู่หน้าจอการซิงค์เวลาอุปกรณ์
- 3. เชื่อมต่อ RX กล้องกับแอปผ่านสาย USB-C แล้วระบบจะซิงค์กับเวลาปัจจุบันของโทรศัพท์โดยอัตโนมัติ
- 4. ดำเนินการต่อในอินเทอร์เฟซหลักของ RX กล้อง



## ้คู่มือไอคอนในอินเทอร์เฟซหลัก (2 ไมค์และ 1 RX)



#### ภาพรวมของแถบสถานะ RX



111

ο

#### โหมดช่อง

้แสดงโหมดช่องปัจจุบัน ค่าเริ่มต้น คือ Mono แต่สามารถสลับไปใช้โหมด Stereo หรือ Safety Track ได้

#### การตัดเสียงรบกวน

บ่งบอกว่าการตัดเสียงรบกวนไมค์เปิด หรือปิดอย่

#### ล็อคหน้าจอ

แสดงสถานะการล็อกของ RX กล้อง



#### 32-bit Float

้แสดงเมื่อตั้งค่าความลึกการสุ่มของ การบันทึกในเครื่องเป็น 32-bit Float ้ค่าเริ่มต้น 24-bit จะไม่แสดงไอคอนนี้



#### Gain แบบไดนามิก

แสดงเมื่อเปิดใช้ Gain แบบไดนามิก หากปรับ Gain ไมค์ด้วยตนเอง ไอคอน นี้จะไม่แสดง

#### ระดับแบตเตอรี่ RX

้บ่งบอกระดับแบตเตอรี่ที่เหลือของ RX กล้อง

### ภาพรวมของแถบสถานะไมค์



13.1h

#### ความแรงของสัญญาณ แสดงความแรงของสัญญาณและ ID ของไมค์แต่ละตัว สถานะการบันทึก ้แสดงเวลาการบันทึกในเครื่องที่เหลือ ของไมค์แต่ละตัว ระดับแบตเตอรี่ไมค์



บ่งบอกระดับแบตเตอรี่ที่เหลือของไมค์ แต่ละตัว การระบุไมค์



ระบุไมค์ 1 และไมค์ 2 สถานะของเสียงไมค์ แสดงสถานะการบันทึก/ปิดเสียงของ ไมค์แต่ละตัว



- ่ 1. เมื่อเชื่อมต่อไมค์กับ RX กล้องแล้วให้แตะพื้นที่ในกรอบสีแดงในหน้าจอสัมผัสเพื่อเข้าสู่เมนูทางลัด
- ในอินเทอร์เฟซฟังก์ชันทางลัด ไอคอนจะส่องสว่างเมื่อเปิดใช้ฟีเจอร์ และจะเป็นสีเทาเมื่อปิดใช้ ใช้ปุ่มควบคุม เพื่อสลับระหว่างไมค์ 1 และไมค์ 2

#### การปรับระดับเสียงการมอนิเตอร์แบบไร้สาย



เมื่อเปิดใช้การมอนิเตอร์แบบไร้สาย ให้ปัดลงในหน้าจอสัมผัสเพื่อเข้าถึงอินเทอร์เฟซการปรับระดับเสียงทางลัด

## คู่มือไอคอนในอินเทอร์เฟซหลัก (4 ไมค์และ 1 RX)



#### ภาพรวมของแถบสถานะไมค์



13.1h

**ความแรงของสัญญาณ** แสดงความแรงของสัญญาณและ ID ของไมค์แต่ละตัว **สถานะการบันทึก** แสดงเวลาการบันทึกในเครื่องที่เหลือ ของไมค์แต่ละตัว **ระดับแบตเตอรี่ไมค์** 

บ่งบอกระดับแบตเตอรี่ที่เหลือของไมค์ แต่ละตัว



**การระบุไมค์** ระบุไมค์ 1, ไมค์ 2, ไมค์ 3 และไมค์ 4 **สถานะของเสียงไมค์** แสดงสถานะการบันทึก/ปิดเสียงของ ไมค์แต่ละตัว

## ฟังก์ชันทางลัดของ RX กล้อง (4 ไมค์และ 1 RX)



- ่ 1. เมื่อเชื่อมต่อไมค์กับ RX กล้องแล้วให้แตะพื้นที่ในกรอบสีแดงในหน้าจอสัมผัสเพื่อเข้าสู่เมนูทางลัด
- ในอินเทอร์เฟซฟังก์ชันทางลัด ไอคอนจะส่องสว่างเมื่อเปิดใช้ฟีเจอร์ และจะเป็นสีเทาเมื่อปิดใช้ ใช้ปุ่มควบคุม เพื่อสลับระหว่างไมค์ 1, ไมค์ 2, ไมค์ 3 และไมค์ 4



### กดปุ่มควบคุมเพื่อเข้าสู่เมนู















โหมดช่อง

Mic Settings

Monitoring การตั้งค่าที่แนะนำ

Timecode

Shortcut Functions



0

### โหมดช่อง

Mono
RX กล้องเอาท์พุตเสียงเดิมทั้งในช่องซ้ายและขวา
Stereo
RX กล้องเอาท์พุตแทร็กเสียงของแต่ละช่องแยกเป็นช่องละแทร็ก
Safety Track
RX กล้องเอาท์พุตเสียงสองแทร็ก
ช่องซ้าย: เสียงต้นฉบับ
ช่องขวา: เสียง Gain -6dB เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดสัญญาณเสียง
(พอร์ต USB-C ไม่รองรับโฆมด Safety Track มีเพียงการเชื่อมต่อ TRS 3.5 มม. เท่านั้นที่รองรับ)
* เมื่อเปิดใช้รหัสเวลา ระบบจะไม่รองรับโหมด Stereo และ Safety Track



### Mic Settings



#### Mic Gain

Gain แบบไดนามิก: ปรับ Gain ของไมค์ทั้งสองหน่วยโดยอัตโนมัติเพื่อให้มั่นใจว่าเอาท์พุตสมดุล และหลีกเลี่ยงไม่ให้ระดับเสียงต่ำหรือเกิดการตัดสัญญาณเสียง Gain แบบกำหนดเอง: ปรับ Gain ของไมค์ 1 และไมค์ 2 แยกกันด้วยตนเอง



#### Bit Depth

การบันทึกในเครื่อง:

- เลือกความลึกบิตการบันทึกในเครื่องของไมค์ (ค่าเริ่มต้น: 32-bit Float) เอาท์พุต USB-C:
- อินเทอร์เฟซเสียงผ่าน USB-C ของ RX กล้องรองรับความลึกบิตที่ 32-bit Float หรือ 24-bit (ค่าเริ่มต้น: 24-bit)
- 1. เฉพาะอุปกรณ์ Apple เท่านั้นที่รองรับ 32-bit Float 24-bit สามารถเข้ากันได้กับทุกอุปกรณ์
- เมื่อบันทึกในซอฟต์แวร์การตัดต่อ ให้ตั้งค่าความลึกบิตที่ 32-bit Float เพื่อการประมวลผลเสียง ที่แม่นยำ
- 3. ไม่ต้องตั้งค่าความลึกบิตด้วยตนเองเมื่อใช้แอปบันทึกในตัวของ Apple



#### การตัดเสียงรบกวน

ความลึกในการตัดเสียงรบกวนไมค์นั้นสามารถปรับได้ไม่จำกัดตั้งแต่ 5dB ถึง 25dB (ค่าเริ่มต้น: 20dB)



### EQ

มี 3 โหมดได้แก่ Hi-Fi, Low Cut, Vocal Boost (ค่าเริ่มต้น: Hi-Fi



### พื้นที่จัดเก็บ

เมื่อไมค์เชื่อมต่อกับ RX กล้อง เวลาการบันทึกในเครื่องที่เหลืออยู่ของไมค์แต่ละตัวจะแสดงแยก กัน สามารถฟอร์แมตความจำของไมค์แยกกันได้ผ่าน RX กล้อง (\* หากพื้นที่จัดเก็บเต็ม ระบบ จะเขียนทับการบันทึกที่เก่าที่สุดในโหมดการบันทึกต่อเนื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้บันทึกข้อมูล สำคัญแล้วเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ข้อมูลสูญหาย)



#### Lock Mic

เมื่อล็อกไมค์ ระบบจะปิดการทำงานของปุ่มทั้งหมดบนไมค์

	Auto Record เมื่อเปิดใช้ ไมค์จะเริ่มการบันทึกในเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง (ค่าเริ่มต้น: ปิด
(1)	Auto Off
	หากไม่มีการเชื่อมต่อและไม่ได้กำลังบันทึก ไมค์จะปิดเองโดยอัตโนมัติหลังจากไม่มีการใช้งานเป็น
	เวลา 15 นาที (ค่าเริ่มต้น: เปิด)
ش ا	การระบุไมค์
نان	แยกระหว่างไมค์ 1 และไมค์ 2 ตามไฟแสดงสถานะและแถบข้อมูลไมค์ที่มีสีระบุบนจอแสดงผล
	การควบคุมแสง
	ปรับความสว่างของไฟแสดงสถานะไมค์



#### Monitoring



#### แบบใช้สาย

้ใช้สายเสียง TRS 3.5 มม. เชื่อมต่อพอร์ตการมอนิเตอร์ RX กล้องกับกล้องของคุณ

#### Wireless

Ó	<b>Monitoring Source</b> เลือก RX กล้องหรือกล้องสำหรับเป็นแหล่งที่มาของเสียงในการมอนิเตอร์แบบไร้สาย
	<b>Monitoring Status</b> เปิดหรือปิดเสียงหูฟังมอนิเตอร์ OWS
	<b>Monitoring Volume</b> ปรับระดับเสียงของหูฟังมอนิเตอร์ OWS (การตั้งค่านี้ไม่มีผลต่อ Gain เสียงที่กล้องบันทึก)
« <b>(</b> ,,	<b>Prompt Sound</b> เปิดหรือปิดเสียงแจ้งเตือนของหูฟังมอนิเตอร์ OWS
	<b>Earphone Connection</b> หูฟังมอนิเตอร์ OWS จับคู่มาจากโรงงานแล้วตามค่าเริ่มต้น (มีผลกับ SKU ที่มีหูฟัง OWS)



## การตั้งค่าที่แนะนำ

เลือกแบรนด์และรุ่นของกล้อง แล้วระบบจะปรับการตั้งค่า Gain ของ RX กล้องและหูฟังมอนิเตอร์ OWS โดย อัตโนมัติ RX กล้องไม่สามารถควบคุมการตั้งค่ากล้องภายนอกได้โดยตรง โปรดปรับระดับอินพุตการบันทึกและ เอาท์พุตระดับเสียงการมอนิเตอร์ที่แนะนำของกล้องด้วยตนเองตามการตั้งค่าที่แนะนำสำหรับกล้องรุ่นนั้น ๆ

Ŀ	Timecode
	Icon Toggle
	เปิดหรือปิดฟังก์ชันรหัสเวลา
	Timecode OUT
	RX กล้องสามารถเอาท์พุตรหัสเวลาไปยังกล้อง อุปกรณ์มือถือ และพีซีได้
	Timecode Mode
	เลือกโหมดรหัสเวลาที่เหมาะกับความต้องการของคุณ แนะนำให้เลือกโหมด 1 เพื่อประสิทธิภาพที่
	ดีที่สุด
	อัตราเฟรม
(FPS)	เลือกอัตราเฟรมการบันทึกให้ตรงกับอัตราเฟรมวิดีโอของกล้องเพื่อการซิงค์ที่เหมาะสม
	Timing Method
$\mathbf{O}$	ค่าเริ่มต้น: นับจากศูนย์
	การจับเวลาเรียลไทม์: หากต้องการเปิดใช้การจับเวลาเรียลไทม์ ให้เชื่อมต่อกับแอปเพื่อซิงค์กับ
	นาฬิกาของโทรศัพท์



#### ้ตั้งค่าทางลัดที่กำหนดเองสำหรับ RX กล้อง





#### ปรับการตั้งค่าหลักของ RX กล้อง



## 

#### ภาษา

ตั้งค่าภาษาอินเทอร์เฟซของ RX กล้อง



#### Reset

ลบการตั้งค่า RX กล้องทั้งหมด คืนค่าเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน และรีสตาร์ทอุปกรณ์



#### เวอร์ชัน

ดูหมายเลขซีเรียล (SN) และเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของไมค์, RX กล้อง, กล่องชาร์จ และหูฟัง มอนิเตอร์ OWS เมื่อเชื่อมต่อไมค์, หูฟัง OWS และ RX กล้อง

## หน้าจอแสดงสถานะแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ไมค์



#### สถานะขณะไม่ได้ชาร์จ

•—	ไฟสีฟ้าติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่ ≥ 6%
•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่ ≥ 6%
•	ไฟสีแดงกะพริบช้า ๆ	แบตเตอรี่ < 6%
สถานะการชาร์จ		
•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่ ≥ 95%
•	ไฟสีส้มกะพริบช้า ๆ	แบตเตอรี่ < 94%

## คำเตือนแบตเตอรี่ต่ำ

เมื่อ RX กล้องหรือไมค์มีแบตเตอรี่ต่ำคำเตือนแบตเตอรี่ต่ำจะปรากฏในอินเทอร์เฟซหลักของอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้อง



## แบตเตอรี่ของกล่องชาร์จ



#### สถานะขณะไม่ได้ชาร์จ

•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่ ≥ 98%
	ไฟสีขาวติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 6% - 98%
•—	ไฟสีแดงติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 3% - 6%
•	ไฟสีแดงกะพริบช้า ๆ	แบตเตอรี่ < 3%

#### สถานะการชาร์จ

•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่ ≥ 99%
•	้ไฟสีส้มกะพริบช้า ๆ	แบตเตอรี่ < 98%

## แบตเตอรี่หูฟังมอนิเตอร์ OWS



#### สถานะขณะไม่ได้ชาร์จ

-

#### สถานะการชาร์จ

•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่ ≥ 99%
•	ไฟสีส้มกะพริบช้า ๆ	แบตเตอรี่ < 98%

### แบตเตอรี่หูฟังมอนิเตอร์ OWS

•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่ 10 วินาที	แบตเตอรี่ > 90%
•	ไฟสีส้มติดสว่างคงที่ 10 วินาที	10% < แบตเตอรี่ ≤ 90%
•	ไฟสีแดงติดสว่างคงที่ 10 วินาที	แบตเตอรี่ ≤ 10%

## แบตเตอรี่กล่องชาร์จสำหรับหูฟัง



#### สถานะขณะไม่ได้ชาร์จ

•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่ 10 วินาที	แบตเตอรี่ ≥ 91%
•—	ไฟสีส้มติดสว่างคงที่ 10 วินาที	11% < แบตเตอรี่ < 90%
•—	ไฟสีแดงติดสว่างคงที่ 10 วินาที	แบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 5% - 10%
•	ไฟสีแดงกะพริบช้า ๆ 10 วินาที	แบตเตอรี่ ≤ 5%

#### สถานะการชาร์จ

•—	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่	แบตเตอรี่ ≥ 90%
•	ไฟสีส้มกะพริบช้า ๆ	แบตเตอรี่ < 90%

## อ<mark>ัปเกรดเฟิร์มแวร์</mark> การอัปเกรดหูฟังมอนิเตอร์ OWS

- 1. วางหูฟังด้านในกล่องชาร์จและเปิดกล่องไว้
- กดปุ่มที่กล่องชาร์จสามครั้งจนกว่าไฟแสดงสถานะหูฟังสีน้ำเงินจะกะพริบช้า ๆ ซึ่งบ่งบอกว่าอยู่ในโหมดจับคู่ บลูทูธ
- 3. เชื่อมต่อกับแอป LarkSound และอัปเกรดเฟิร์มแวร์





## การอัปเกรดกล่องชาร์จ

- 1. วางอุปกรณ์ทั้งหมดในกล่องชาร์จและกดปุ่มควบคุมของ RX กล้องค้างไว้เพื่อเปิดโหมดบลูทูธ
- 2. เปิดบลูทูธในโทรศัพท์และจับคู่ด้วยแอป LarkSound
- 3. เมื่อจับคู่แล้วให้อัปเกรดเฟิร์มแวร์ผ่านแอปต่อ
- 4. หลังจากอัปเกรดสำเร็จ อุปกรณ์จะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ
- 5. อย่านำอุปกรณ์ออกจากกล่องชาร์จระหว่างทำการอัปเกรด



## การอัปเกรด RX กล้อง

- 1. เชื่อมต่อ RX กล้องกับโทรศัพท์โดยใช้สาย USB-C เป็น USB-C หรือสาย USB-C เป็น Lightning
- 2. เปิด LarkSound และดำเนินการอัปเกรดเฟิร์มแวร์สำหรับ RX กล้องและไมค์
- 3. หลังจากอัปเกรดเสร็จสิ้น อุปกรณ์จะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ



\* หากอัปเกรดเฟิร์มแวร์ไม่สำเร็จ RX กล้องจะแสดงหน้าจอแจ้งเตือน และอุปกรณ์จะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ โปรดเปิด เครื่องและลองอัปเกรดอีกครั้งหลังจากรีบูต



การอัปเกรดไม่สำเร็จ

หากอัปเกรดเฟิร์มแวร์ไม่สำเร็จหน้าจอแจ้งเตือนจะปรากฏ หลังจากแตะที่หน้าจอสัมผัสหรือกดปุ่มย้อนกลับ อุปกรณ์จะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติและกลับไปยังอินเทอร์เฟซหลัก

## การอัปเกรด RX USB-C

้เมื่อเชื่อมต่อ RX USB-C กับไมค์ คุณสามารถอัปเกรดเฟิร์มแวร์ผ่านแอป LarkSound ได้



### สถานะการอัปเกรดไมค์



#### สถานะการอัปเกรดไมค์

•	ไฟสีชมพูติดสว่างคงที่	ไมค์กำลังรอการอัปเกรด
•	ไฟสีชมพูกะพริบช้า ๆ	ไมค์กำลังอัปเกรด

## ข้อมูลจำเพาะ 🦳

ความไวของไมค์	-37 dBV ± 2 dBV@1 kHz, 94dB SPL
โหมดการมอดูเลชันไร้สาย	GFSK 2 Mbps
การรับส่งสัญญาณแบบไร้สาย	สลับระหว่างความถี่ 2.4GHz แบบปรับเปลี่ยนเองโดยอัตโนมัติ (AFH)
ระยะการรับส่งสัญญาณ	ไมค์: 1,115 ฟุต (340 ม.) สำหรับ LOS / 197 ฟุต (60 ม.) สำหรับ NLOS หูฟังมอนิเตอร์ OWS: 328 ฟุต (100 ม.) สำหรับ LOS / 197 ฟุต (60 ม.) สำหรับ NLOS
รูปแบบการรับเสียงไมโครโฟน	รอบทิศทาง
การตอบสนองความถี่	20 Hz - 20 kHz
อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณ รบกวน	≥ 72dB
ระดับความดันของสัญญาณเสียง สูงสุด	128dB SPL
อัตราการสุ่มและความลึกบิต	48 kHz / 32-bit Float และ 48 kHz / 24-bit
แรงดันแบตเตอรี่	ไมค์: 3.87V RX กล้อง: 3.87V กล่องชาร์จ: 3.8V หูฟังมอนิเตอร์ OWS: 3.7V กล่องชาร์จสำหรับหูฟัง 3.7V
ความจุของแบตเตอรี่	ไมค์: 167 mAh RX กล้อง: 300 mAh กล่องชาร์จ: 2000 mAh หูฟังมอนิเตอร์ OWS: 90 mAh กล่องชาร์จสำหรับหูฟัง 500 mAh
เวลาทำงาน	ไมค์: ประมาณ 11 ชม. RX กล้อง: ประมาณ 12 ชม. หูฟังมอนิเตอร์ OWS: ประมาณ 18 ชม.
รอบการชาร์จ	กล่องชาร์จ: > 2.5 รอบสำหรับการชาร์จไมค์ 2 ตัวและ RX กล้องพร้อม กัน กล่องชาร์จสำหรับหูฟัง > 1.8 รอบสำหรับการชาร์จหูฟังมอนิเตอร์ OWS 2 เครื่องพร้อมกัน
เวลาชาร์จ	ไมค์: ประมาณ 1.5 ชม. RX กล้อง: ประมาณ 1.5 ชม. กล่องชาร์จ: ประมาณ 2 ชม. หูฟังมอนิเตอร์ OWS: ประมาณ 1.6 ชม.
อุณหภูมิในการชาร์จ	0~45°C
อุณหภูมิในการทำงาน	-10~55℃

ขนาด	ไมค์: ประมาณ 23.4*10.2*45.1 มม. (0.92" × 0.40" × 1.78") RX กล้อง: ประมาณ 54.2*22.3*29.5 มม. (2.13" × 0.88" × 1.16") RX USB-C: ประมาณ 40.7*9.1*27 มม. (1.60" × 0.36" × 1.06")
น้ำหนัก	ไมค์: ประมาณ 14 ก. (0.51 ออนซ์) RX กล้อง: ประมาณ 24 ก. (0.85 ออนซ์) กล่องชาร์จ: ประมาณ 136 ก. (4.8 ออนซ์) RX USB-C: ประมาณ 5.9 ก. (0.21 ออนซ์)

## ข้อมูลแอป

LarkSound

แอป LarkSound สามารถดาวน์โหลดได้บน Xiaomi, Huawei และ Apple App Store ้นอกจากนี้คุณยังสามารถสแกนรหัส QR ที่ด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดแอป

้ แอป LarkSound สามารถจับคู่กับไมโครโฟนไร้สายของ Hollyland ได้อย่างลงตัว ด้วยแอปนี้ ้คุณจะสามารถเข้าถึงคุณสมบัติอันอัจฉริยะมากมาย เช่น การกำหนดค่าพารามิเตอร์และการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ้ ซึ่งทำงานร่วมกันได้อย่างราบรื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพไมโครโฟนของคุณ

ต้องใช้ Android 8.0 หรือสูงกว่า

You Tube

## การสนับสนุน

Hollyland ตามช่องทางต่อไปนี้:

HollylandTech

support@hollyland.com

www.hollyland.com

#### คำชี้แจง:

้ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. หากไม่ได้รับการอนุมัติเป็นลาย ้ลักษณ์อักษรจาก Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ห้ามมิให้องค์กรหรือบุคคลใดนำเนื้อหา ้ที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบไปคัดลอกหรือทำซ้ำบางส่วนหรือทำซ้ำทั้งหมด และเผยแพร่ในรูปแบบ ໃດ ໆ

#### ้คำชี้แจงเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า:

้เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

้หมายเหตุ: เนื่องจากการอัปเกรดเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลอื่น ๆ คู่มือผู้ใช้นี้จะได้รับการอัปเดตเป็นระยะ ้เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น การรับรอง ข้อมูล ้และคำแนะนำทั้งหมดในเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

tiPhone | iPad

ต้องใช้ iOS 12.0 หรือสูงกว่า

หากคุณประสบปัญหาในการใช้งานผลิตภัณฑ์และต้องการความช่วยเหลือ

โปรดติดต่อทีมสนับสนุนของ

Hollyland User Group



HollylandTech HollylandTech



แอป





Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China Made in China