



**LARK M2**

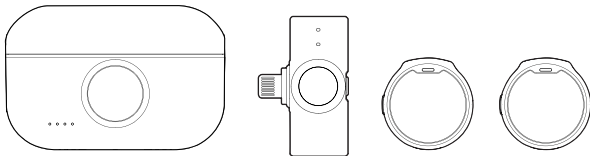
คู่มือการใช้งาน

V1.0

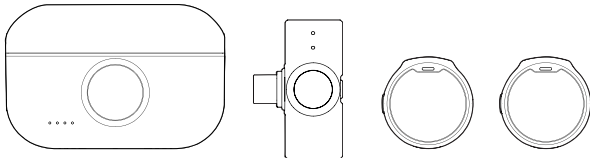


## ภาพรวมเวอร์ชัน

### LARK M2 Duo (Lightning)

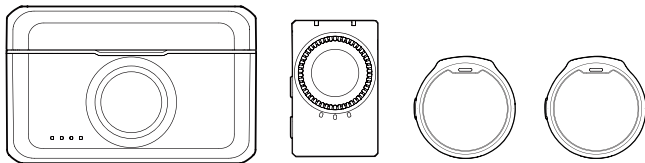


### LARK M2 Duo (USB-C)

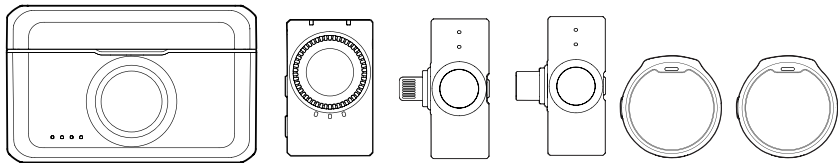


## ภาพรวมเวอร์ชัน

LARK M2 Duo (กล่อง)

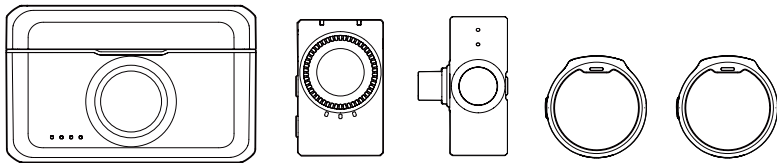


## LARK M2 Combo



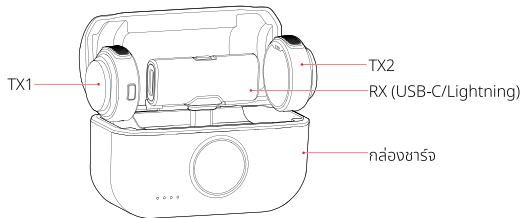
\* จำนวนของรายการผลิตกันที่จะขึ้นอยู่กับรูปแบบผลิตกัน

## LARK M2 Mini Combo

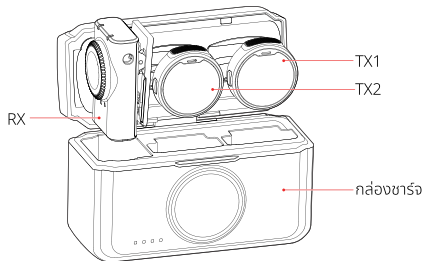


# ภาพรวมผลิตภัณฑ์

## เวอร์ชันมือถือ



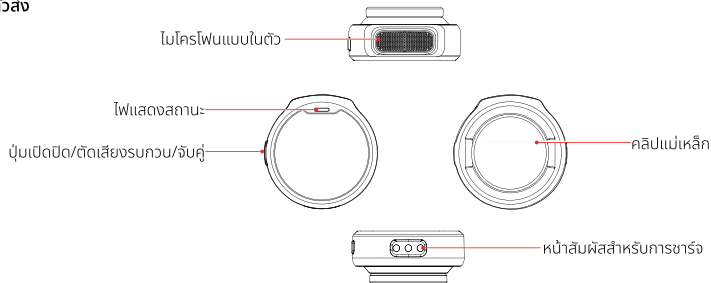
## เวอร์ชันกล้อง



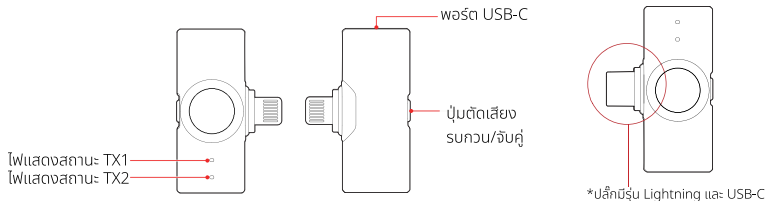
TH-5

# ภาพรวมผลิตภัณฑ์

## TX: ตัวส่ง

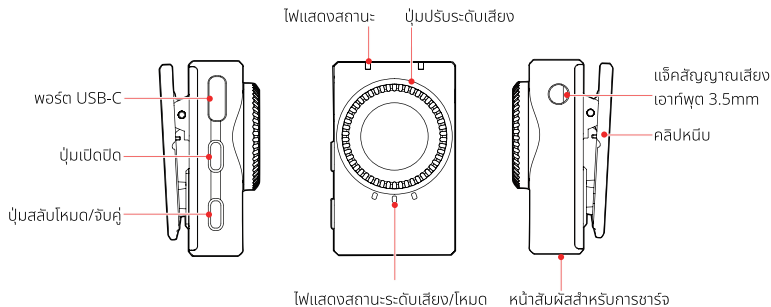


## RX เวอร์ชันมือถือ: ตัวรับสัญญาณ (Lightning/USB-C)



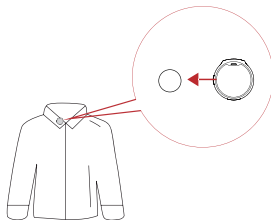
# ภาพรวมผลิตภัณฑ์

RX เวอร์ชันกล่อง: ตัวรับ



## การใช้งานผลิตภัณฑ์ (เวอร์ชันมือถือ)

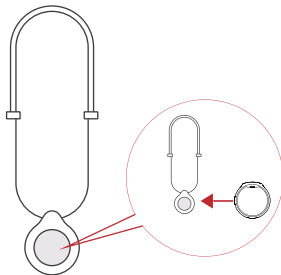
- ① ตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับ TX คือที่ปกเสื้อ หากพูดเสียงดัง คุณสามารถเลือกติดในตำแหน่งหน้าอกส่วนบนได้



ติดคลิปแม่เหล็กไว้ที่ด้านหลังของปกเสื้อ และติด TX ไว้ที่ด้านหน้าของปกเสื้อด้วยแม่เหล็ก

## การใช้งานผลิตภัณฑ์ (เวอร์ชันมือถือ)

- ② สร้อยคอแม่เหล็กสำหรับคลิปแม่เหล็กได้รับการจัดไว้ให้ เพื่อช่วยให้คุณยึด TX ไว้รอบคอได้



- \* เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่ดีที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ในระหว่างการบันทึก สิ่งสำคัญคือต้องติด TX อย่างถูกต้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีผ้าปกคลุมไมโครโฟนไว้ หากคุณบันทึกกลางแจ้ง ขอแนะนำให้ใช้ที่บังลมเพื่อลดเสียงรบกวนที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากลมและเสียงหายใจ

## การใช้งานผลิตภัณฑ์ (เวอร์ชันมือถือ)

① เสียบ RX (Lighting) เข้ากับโทรศัพท์

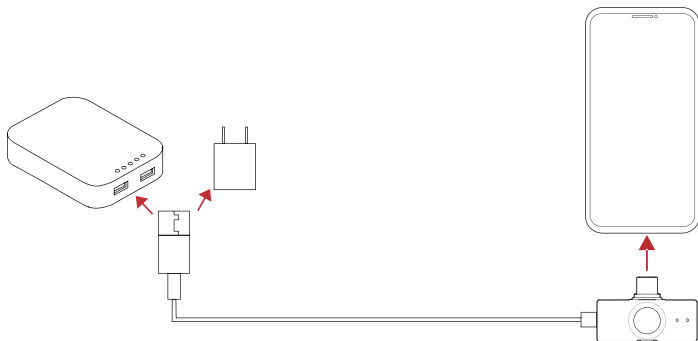


② เสียบ RX (USB-C) เข้ากับโทรศัพท์



## การใช้งานผลิตภัณฑ์ (เวอร์ชันมือถือ)

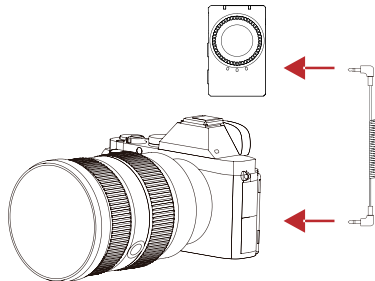
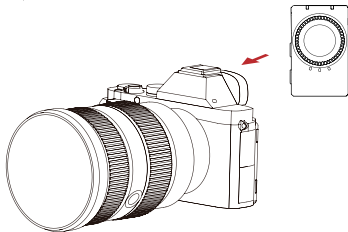
- ③ ชาร์จโทรศัพท์ของคุณผ่าน RX เพื่อการชาร์จและการใช้งานในเวลาเดียวกัน



## การใช้งานผลิตภัณฑ์ (เวอร์ชันกล้อง)

### เชื่อมต่อ RX เข้ากับกล้อง

1. ติด RX เข้ากับฮอตชูหรือโคลด์ชูของกล้องโดยใช้คลิปหนีบ;
2. เชื่อมต่อพอร์ตสัญญาณเสียงเอาต์พุต 3.5mm ของ RX เข้ากับพอร์ตสัญญาณเสียงอินพุต 3.5mm ของกล้องโดยใช้สาย TRS เป็น TRS 3.5mm
3. ตั้งค่าระดับเสียงการบันทึกของกล้องไปที่ระดับต่ำสุดและระดับเสียงเอาต์พุตของตัวรับไปที่ระดับกลางเพื่อให้ได้คุณภาพการบันทึกที่ดีที่สุด



## คำอธิบายไฟแสดงสถานะ

### ไฟแสดงสถานะ TX:

| คำอธิบาย                          | สถานะ                     |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ไฟสีฟ้ากะพริบอย่างรวดเร็ว         | TX และ RX ไม่ได้เชื่อมต่อ |
| ไฟสีฟ้าติดสว่างคงที่              | TX และ RX เชื่อมต่อแล้ว   |
| ไฟเขียวติดสว่างคงที่ (ใช้งานอยู่) | เปิดการตัดเสียงรบกวน      |
| ไฟสีชมพูติดสว่างคงที่             | กำลังอัปเดต TX            |
| ไฟสีส้มติดสว่างคงที่              | กำลังชาร์จ TX             |
| ไฟเขียวติดสว่างคงที่ (ในขณะชาร์จ) | TX ชาร์จเต็มแล้ว          |
| ไฟสีแดงกะพริบซ้ำ ๆ                | TX แบตเตอรี่              |

### ไฟแสดงสถานะ RX เวอร์ชันโทรศัพท์มือถือ

| คำอธิบาย                          | สถานะ                     |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ไฟสีฟ้ากะพริบอย่างรวดเร็ว         | TX และ RX ไม่ได้เชื่อมต่อ |
| ไฟสีฟ้าติดสว่างคงที่              | TX และ RX เชื่อมต่อแล้ว   |
| ไฟเขียวติดสว่างคงที่ (ใช้งานอยู่) | เปิดการตัดเสียงรบกวน      |
| ไฟสีชมพูติดสว่างคงที่             | กำลังอัปเดต RX            |
| ไฟสีแดงกะพริบซ้ำ ๆ                | TX แบตเตอรี่              |

### ไฟแสดงสถานะ RX เวอร์ชันกล่อง

| คำอธิบาย               | สถานะ                     |
|------------------------|---------------------------|
| ไฟแสดงสถานะสีฟ้ากะพริบ | TX และ RX ไม่ได้เชื่อมต่อ |

## คำอธิบายไฟแสดงสถานะ

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| ไฟแสดงสถานะสีฟ้าติดสว่างคงที่                    | TX และ RX เชื่อมต่อแล้ว |
| ไฟแสดงสถานะสีเขียวติดสว่างคงที่ (ใช้งานอยู่)     | เปิดการตัดเสียงรบกวน    |
| ไฟแสดงสถานะสีชมพูติดสว่างคงที่                   | กำลังอัปเดต RX          |
| ไฟแสดงสถานะสีส้มติดสว่างคงที่                    | กำลังชาร์จ RX           |
| ไฟแสดงสถานะสีเขียวติดสว่างคงที่ (ในขณะชาร์จ)     | RX ชาร์จเต็มแล้ว        |
| ไฟแสดงสถานะสีแดงกะพริบซ้ำ ๆ                      | TX แบตเตอรี่            |
| ไฟแสดงสถานะสีแดงสองดวงกะพริบอย่างรวดเร็ว         | RX แบตเตอรี่ต่ำ         |
| ไฟแสดงสถานะระดับเสียง/โหมด สีฟ้าติดสว่างคงที่    | Stereo                  |
| ไฟแสดงสถานะระดับเสียง/โหมด สีเขียวติดสว่างคงที่  | Mono                    |
| ไฟแสดงสถานะระดับเสียง/โหมด หนึ่งดวงติดสว่างคงที่ | ระดับเสียงต่ำ           |
| ไฟแสดงสถานะระดับเสียง/โหมด สองดวงติดสว่างคงที่   | ระดับเสียงปานกลาง       |
| ไฟแสดงสถานะระดับเสียง/โหมด สามดวงติดสว่างคงที่   | ระดับเสียงสูง           |

### ไฟแสดงสถานะของกล่องชาร์จ

|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ไฟ LED หนึ่งดวงติด                           | แบตเตอรี่ 25%                                          |
| ไฟ LEDs สองดวงติด                            | แบตเตอรี่ 50%                                          |
| ไฟ LEDs สามดวงติด                            | แบตเตอรี่ 75%                                          |
| ไฟ LEDs สี่ดวงติด                            | แบตเตอรี่ 100%                                         |
| ไฟ LED หนึ่งดวงติด สว่างคงที่เป็นสีแดง       | ระดับแบตเตอรี่เหลือน้อยและไม่สามารถชาร์จ RX และ TX ได้ |
| ไฟ LED กระพริบหนึ่งดวงเมื่อเชื่อมต่อผ่าน USB | กำลังชาร์จ                                             |
| ลำดับของไฟ LEDs สี่ดวงติด                    | กล่องชาร์จได้รับการอัปเดต                              |

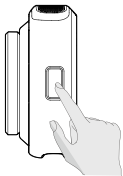
### เปิด/ปิดอัตโนมัติ

นำ TX และ RX ออกจากกล่องชาร์จเพื่อเปิดโดยอัตโนมัติ

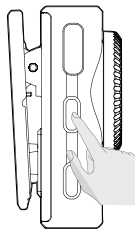
วาง TX และ RX กลับเข้าไปในกล่องชาร์จเพื่อปิดโดยอัตโนมัติ

### เปิด/ปิดด้วยตนเอง

กดปุ่มเปิดปิด TX หรือปุ่มเปิดปิด RX เวอร์ชันกล่อง ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิด/ปิด



กดปุ่มเปิดปิด TX ค้างไว้ 3 วินาที

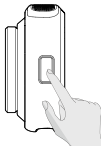


กดปุ่มเปิดปิด RX ค้างไว้ 3 วินาที

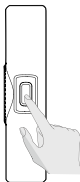
## การใช้งานผลิตภัณฑ์

### การตัดเสียงรบกวน

1. กดปุ่มตัดเสียงรบกวนบน TX เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชัน เมื่อเปิดการตัดเสียงรบกวน ไฟแสดงสถานะบน TX จะเปลี่ยนเป็นสีเขียว

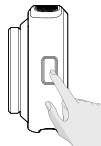


2. กดปุ่มตัดเสียงรบกวนบน RX เวอร์ชันโทรศัพท์ เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชัน เมื่อเปิดการตัดเสียงรบกวน ไฟแสดงสถานะบน RX จะเปลี่ยนเป็นสีเขียว

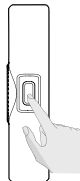


### การจับคู่ด้วยตนเอง

1. ในขณะที่ปิด TX ให้กดปุ่มจับคู่ TX ค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเริ่มการจับคู่ ไฟแสดงสถานะ TX จะกะพริบเป็นสีฟ้าอย่างรวดเร็วเมื่ออยู่ระหว่างการจับคู่

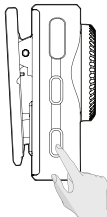


2. สำหรับ RX เวอร์ชันมือถือ ให้เชื่อมต่อกับโทรศัพท์และกดปุ่มจับคู่ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเริ่มการจับคู่ ไฟแสดงสถานะ RX จะกะพริบเป็นสีฟ้าอย่างรวดเร็วเมื่ออยู่ระหว่างการจับคู่



## การใช้งานผลิตภัณฑ์

3. ในขณะที่เปิด RX เวอร์ชันกล่อง ให้กดปุ่มจับคู่ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเริ่มการจับคู่



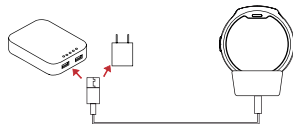
\* TX และ RX ได้รับการจับคู่ล่วงหน้าจากโรงงาน

### การชาร์จอัตโนมัติ

เมื่อไฟแสดงสถานะบน TX เปลี่ยนเป็นสีแดงกะพริบช้า ๆ หรือเมื่อไฟแสดงสถานะทั้งสองบน RX เปลี่ยนเป็นสีแดงกะพริบรวดเร็ว ให้วางไว้ในกล่องชาร์จ จากนั้นเครื่องจะเริ่มชาร์จโดยอัตโนมัติ สีลุ่มติดสว่างคงที่แสดงว่ากำลังชาร์จอยู่ สีเขียวติดสว่างคงที่แสดงว่าการชาร์จเสร็จสมบูรณ์

### การชาร์จด้วยตนเอง

เมื่อไฟแสดงสถานะบน TX เปลี่ยนเป็นสีแดงกะพริบช้า ๆ คุณสามารถชาร์จ TX ได้โดยใช้ตัวชาร์จแบบแม่เหล็ก สีลุ่มติดสว่างคงที่แสดงว่ากำลังชาร์จอยู่ สีเขียวติดสว่างคงที่แสดงว่าการชาร์จเสร็จสมบูรณ์ และไฟจะดับลงในอีก 30 นาทีต่อมา



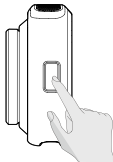
เมื่อไฟแสดงสถานะทั้งสองบน RX เวอร์ชันกล่องเปลี่ยนเป็นสีแดงกะพริบรวดเร็ว คุณสามารถชาร์จ RX ได้โดยใช้สายชาร์จ สีลุ่มติดสว่างคงที่แสดงว่ากำลังชาร์จอยู่ สีเขียวติดสว่างคงที่แสดงว่าการชาร์จเสร็จสมบูรณ์ และไฟจะดับลงในอีก 30 นาทีต่อมา



## การใช้งานผลิตภัณฑ์

### การควบคุมการบันทึกวิดีโอ

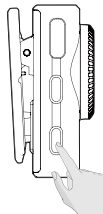
ขณะถ่ายภาพด้วยโทรศัพท์ของคุณ ให้กดปุ่มบน TX สองครั้งเพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึกวิดีโอ



\* ฟังก์ชันนี้จะใช้งานได้เฉพาะเมื่อแอปกล้องในโทรศัพท์ของคุณรองรับฟังก์ชันควบคุมการบันทึกวิดีโอผ่านการกดขี่ปรับระดับเสียง

### การสลับโหมด (RX เวอร์ชันกล่องเท่านั้น)

เชื่อมต่อกับโทรศัพท์: ไฟสีเขียวติดสว่าง รองรับโหมดโมโนเท่านั้น  
เชื่อมต่อกับกล้อง: ไฟฟ้าติดสว่าง แสดงถึงโหมดสเตอริโอ; ไฟสีเขียวติดสว่าง แสดงถึงโหมดโมโน  
หากต้องการสลับโหมด เพียงกดปุ่มสลับโหมดบน RX

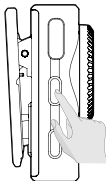


## การใช้งานผลิตภัณฑ์

### การลือระดับเสียง (กล็องเวอร์ชัน RX เท่านั้น)

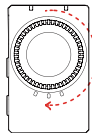
ในการลือระดับเสียงในปัจจุบันของกล็องเวอร์ชัน RX เพียงแค่ ดับเบิลคลิกที่ปุ่มเปิดปิด

หากคุณต้องการปรับระดับเสียงอีกครั้ง โปรดดับเบิลคลิกที่ปุ่มเปิด ปิดเพื่อปลดลือระดับเสียง

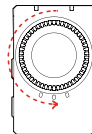


### การปรับระดับเสียง (RX เวอร์ชันกล็องเท่านั้น)

ระดับเสียงเริ่มต้นจากโรงงานตั้งไว้ที่ระดับปานกลาง โดยมีสาม ระดับให้เลือก ได้แก่ สูง ปานกลาง และต่ำ



หมุนปุ่มปรับระดับเสียงตาม  
เข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มระดับเสียง



หมุนปุ่มปรับระดับเสียงทวน  
เข็มนาฬิกาเพื่อลดระดับเสียง

### หมายเหตุ:

1. เวอร์ชันมือถือรองรับเฉพาะโหมดโมโนเท่านั้น
2. จับคู่ RX หนึ่งตัวเข้ากับ TX เท่านั้นในระหว่างการบันทึกเพื่อให้แน่ใจว่าเวอร์ชัน LARK M2 combo ทำงานอย่างเหมาะสม

### การอัปเดตเฟิร์มแวร์

เวอร์ชันมือถือ: อัปเดตผ่านแอป Lark Sound

เวอร์ชันกล็อง: อัปเดตผ่านแอป Lark Sound หรือจากเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Hollyland

# ข้อมูลแอป

## Lark Sound

แอป Lark Sound พร้อมให้ดาวน์โหลดแล้วบน Xiaomi, Huawei และ Apple App Store นอกจากนี้คุณยังสามารถสแกนรหัส QR ที่ด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดแอป



## Lark Sound

แอป Lark Sound เข้ากันได้อย่างลงตัวกับไมโครโฟนไร้สายของ Hollyland ด้วยแอปนี้ คุณสามารถเข้าถึงคุณสมบัติอันอัจฉริยะมากมาย เช่น การกำหนดค่าพารามิเตอร์และการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ซึ่งทำงานร่วมกันได้อย่างราบรื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพไมโครโฟนของคุณ



ต้องใช้ iOS 12.0 หรือสูงกว่า



ต้องใช้ Android 8.0 หรือสูงกว่า



## ข้อมูลจำเพาะ

|                               |                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความไวของไมค์                 | -37 dBV $\pm$ 2dB @ 1 KHz, 94dBSPL                                                                                |
| โหมดการมอดูเลชันไร้สาย        | GFSK 2 Mbps                                                                                                       |
| การรับส่งสัญญาณแบบไร้สาย      | การกระโดดข้ามความถี่แบบปรับเปลี่ยนตัวเอง (AFH) แบบ 2.4 Ghz                                                        |
| ระยะการรับส่งสัญญาณ           | เวอร์ชันมือถือ: ได้ถึง 1000ft (300m) สำหรับ LOS/200ft (60m) สำหรับ NLOS                                           |
|                               | เวอร์ชันกล่อง: ได้ถึง 1000ft (300m) สำหรับ LOS/130ft (40m) สำหรับ NLOS                                            |
| รูปแบบขั้วของไมค์             | รอบทิศทาง                                                                                                         |
| การตอบสนองความถี่             | 20 Hz–20 kHz                                                                                                      |
| อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน | > 70dB                                                                                                            |
| ระดับความดันของเสียง          | 115dBSPL                                                                                                          |
| ความลึกบิต                    | 24 บิต                                                                                                            |
| อัตราการสุ่ม                  | 48kHz                                                                                                             |
| แรงดันแบตเตอรี่               | TX: 3.87V<br>RX เวอร์ชันกล่อง: 3.87V<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: 3.8V<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันกล่อง: 3.8V           |
| ความจุของแบตเตอรี่            | TX: 97 mAh<br>RX เวอร์ชันกล่อง: 145 mAh<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: 750 mAh<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันกล่อง: 1950 mAh |

## ข้อมูลจำเพาะ

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เวลาทำงาน          | TX: ประมาณ 10 ชม.<br>RX เวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 9 ชม.<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: > 2 เท่าสำหรับการชาร์จ 2 TX ในเวลาเดียวกัน<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: > 3 เท่าสำหรับการชาร์จ TX และ RX ทั้งหมดในเวลาเดียวกัน                                                                                                                                  |
| เวลาชาร์จ          | TX: ประมาณ 1.5 ชม.<br>RX เวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 1.5 ชม.<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: < 1.5 ชม.<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: < 2 ชั่วโมง                                                                                                                                                                                                           |
| อุณหภูมิในการชาร์จ | 0° C ถึง 45° C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| อุณหภูมิในการทำงาน | -10° C ถึง 45° C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ขนาด               | TX: ประมาณ D26mm x 9.9mm (1.0" x 0.4")<br>RX เวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 40mm x 16.5mm x 9mm (1.6" x 0.6" x 0.4")<br>RX เวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 40mm x 25.7mm x 20.5mm (1.6" x 1.0" x 0.8")<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 75.8mm x 49.8mm x 35mm (3.0" x 2.0" x 1.4")<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 86mm x 54mm x 39mm (3.4" x 2.1" x 1.5") |
| น้ำหนัก            | TX: ประมาณ 9g (0.3oz)<br>RX เวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 6g (0.2oz)<br>RX เวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 14.8g (0.5oz)<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 65.6g (2.3oz)<br>กล่องชาร์จเวอร์ชันมือถือ: ประมาณ 111g (3.9oz)                                                                                                                                       |

\* ข้อมูลที่ให้ไว้ข้างต้นอ้างอิงจากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

## การสนับสนุน

หากคุณประสบปัญหาในการใช้งานผลิตภัณฑ์และต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อทีมสนับสนุนของ Hollyland ตามช่องทางต่อไปนี้:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

### คำแถลง:

ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. หากไม่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ห้ามมิให้องค์กรหรือนักข่าวใดนำเนื้อหาที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบไปคัดลอกหรือทำซ้ำบางส่วนหรือทำซ้ำทั้งหมด และห้ามเผยแพร่ในรูปแบบใด ๆ

### คำชี้แจงเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า:

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

### หมายเหตุ:

เนื่องจากการอัปเดตเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลอื่น ๆ คู่มือผู้ใช้นี้จะได้รับการอัปเดตเป็นครั้งคราว เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น การรับรอง ข้อมูล คำแนะนำทั้งหมดในเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย