



HOLLYLAND
MADE TO INSPIRE

LARK MAX

คู่มือการใช้งาน

V2.0.0

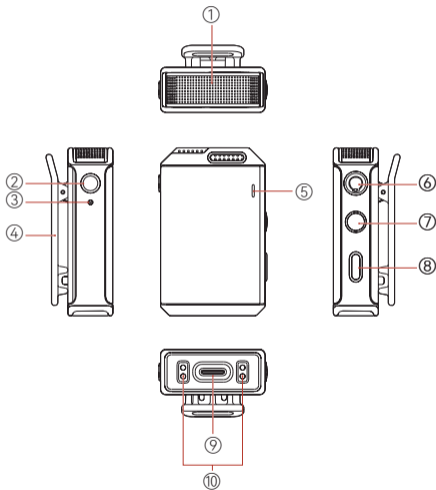
บทนำ

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อระบบไมโครโฟนไร้สาย Hollyland LARK MAX
โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติที่สำคัญ

- การออกแบบที่กะทัดรัด พกพาสะดวกอย่างยิ่ง
- โหมด 2 TX + 1 RX และ 1 TX + 1 RX
- ระบบ LARK MAX หลายระบบทำงานร่วมกันในสภาพแวดล้อมเดียวกันด้วยเทคโนโลยีการกระโดดข้ามความถี่
- แบตเตอรี่ลิเธียมแบบในตัวพร้อมเวลาการใช้งานที่ยาวนานเป็นพิเศษ
- กล้องชาร์จสำหรับการจัดเก็บและการชาร์จ
- สลับไปยังโมโครโฟนภายนอกโดยอัตโนมัติ
- ข้อมูลจำเพาะระดับมืออาชีพของระบบเสียงไร้สาย
- เทคโนโลยีการตัดเสียงรบกวนจากสิ่งแวดล้อม (ENC) บนตัวส่งช่วยกำจัดเสียงรบกวนจากสิ่งแวดล้อม
- การส่งสัญญาณไร้สายแบบดิจิทัล 2.4GHz เพื่อส่งมอบเสียงที่คมชัด
- ความสามารถของตัวส่งในการทำงานเป็นเครื่องบันทึกแบบสแตนด์อโลน พร้อมพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบในตัวขนาด 8GB
- หน้าจอสัมผัส AMOLED บนตัวรับเพื่อแสดงสถานะการบันทึก ข้อมูลไร้สาย และอื่นๆ

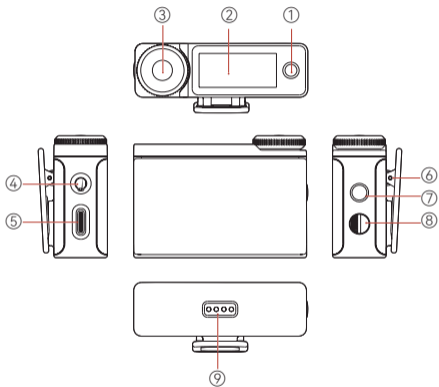
คำอธิบายเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซ



A: ตัวส่ง

- ① ไมโครโฟนแบบในตัว
- ② ปุ่ม REC
- ③ ไฟแสดงสถานะ REC
- ④ คลิปหนีบ
- ⑤ ไฟแสดงสถานะ
- ⑥ อินเตอร์เฟซสัญญาณเสียงอินพุต 3.5mm
- ⑦ ปุ่มเปิด/ปิด
- ⑧ ปุ่มตัดเสียงรบกวน/จับคู่
- ⑨ อินเตอร์เฟซ USB-C
- ⑩ หน้าสัมผัส

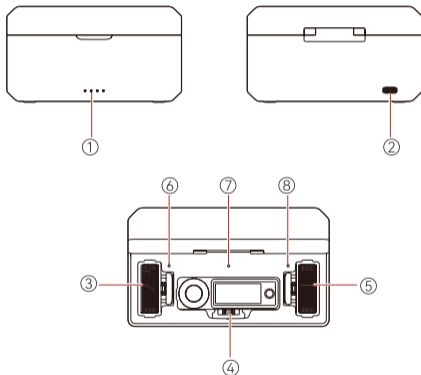
คำอธิบายเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซ



B: ตัวรับ

- ① ปุ่มโฮมบนหน้าจอ
- ② หน้าจอสัมผัส AMOLED
- ③ ปุ่มควบคุม
- ④ อินเตอร์เฟซสำหรับหูฟัง TRS ขนาด 3.5mm
- ⑤ อินเตอร์เฟซ USB-C
- ⑥ คลิปหนีบ
- ⑦ ปุ่มเปิดปิด/ล็อกหน้าจอ
- ⑧ อินเตอร์เฟซสัญญาณเสียงเอาต์พุต TRS ขนาด 3.5mm
- ⑨ หน้าสัมผัส

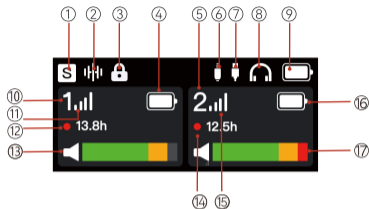
คำอธิบายเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซ



C: กล้องชาร์จ

- ① ไฟแสดงระดับแบตเตอรี่ของกล้องชาร์จ
- ② อินเทอร์เฟซ USB-C
- ③ ช่องชาร์จ/จัดเก็บสำหรับตัวส่ง 1
- ④ ช่องชาร์จ/จัดเก็บสำหรับตัวรับ
- ⑤ ช่องชาร์จ/จัดเก็บสำหรับตัวส่ง 2
- ⑥ ไฟแสดงสถานะการชาร์จสำหรับตัวส่ง 1
- ⑦ ไฟแสดงสถานะการชาร์จสำหรับตัวรับ
- ⑧ ไฟแสดงสถานะการชาร์จสำหรับตัวส่ง 2

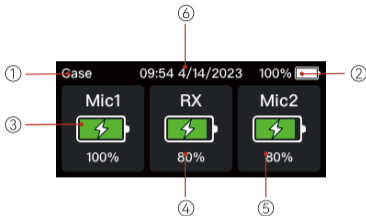
คำอธิบายจอแสดงผล



A: อินเทอร์เฟซหลักของตัวรับ (ด้านนอกกล่องชาร์จ)

① โหมดการบิน	⑦ การเชื่อมต่อ USB	⑬ ระดับเสียงอินพุตของตัวส่ง 1
② สถานะการตัดเสียงรบกวน	⑧ การเชื่อมต่อหูฟัง	⑭ เวลาการบินที่เหลืออยู่ของตัวส่ง 2
③ สถานะล็อกหน้าจอ	⑨ ระดับแบตเตอรี่ของตัวรับ	⑮ ความแรงของสัญญาณของตัวส่ง 2
④ ระดับแบตเตอรี่ของตัวส่ง 1	⑩ หมายเลขระบุตัวส่ง 1	⑯ ระดับแบตเตอรี่ของตัวส่ง 2
⑤ หมายเลขระบุตัวส่ง 2	⑪ ความแรงของสัญญาณของตัวส่ง 1	⑰ ระดับเสียงอินพุตของตัวส่ง 2
⑥ การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงเอาต์พุต 3.5mm	⑫ เวลาการบินที่เหลืออยู่ของตัวส่ง 1	

คำอธิบายจอแสดงผล



B: อินเทอร์เฟซหลักของตัวรับ (ด้านในกล่องชาร์จ)

①	ตัวรับอยู่ในกล่องชาร์จ	④	ระดับแบตเตอรี่ของตัวรับ
②	ระดับแบตเตอรี่ของกล่องชาร์จ	⑤	ระดับแบตเตอรี่ของตัวส่ง 2
③	ระดับแบตเตอรี่ของตัวส่ง 1	⑥	วันที่และเวลา

คำอธิบายจอแสดงผล

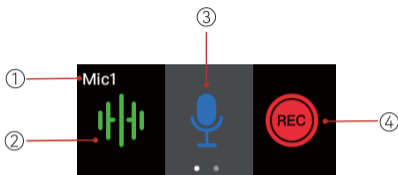


C: อินเทอร์เฟซระดับเสียงเอาก์พุตของตัวรับ

-
- ① ระดับเสียงเอาก์พุตในโหมดโมโน ② แถบระดับเสียงเอาก์พุตในโหมดโมโน
-

การตั้งค่า: หากต้องการเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่าระดับเสียงเอาก์พุตจากอินเทอร์เฟซหลัก เพียงแค่หมุนปุ่มควบคุม คุณสามารถปรับระดับเสียงเอาก์พุตในโหมดโมโนได้โดยหมุนปุ่มควบคุมหรือเลื่อนแถบระดับเสียงเอาก์พุต

คำอธิบายจอแสดงผล

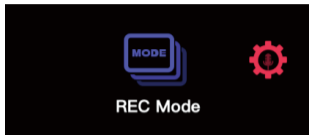


D: อินเทอร์เฟซการตั้งค่าด่วนของตัวรับ

①	อินเทอร์เฟซการตั้งค่าด่วนสำหรับ ตัวส่ง 1	③	สวิตช์ปิดเสียง
②	สวิตช์ ENC	④	สวิตช์บันทึก

การตั้งค่า: หากต้องการเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่าด่วนสำหรับตัวส่ง 1 หรือตัวส่ง 2 จากอินเทอร์เฟซหลัก เพียงแตะพื้นที่ของตัวส่งที่เกี่ยวข้อง คุณสามารถเปลี่ยนฟังก์ชันบนอินเทอร์เฟซการตั้งค่าด่วนได้โดยหมุนปุ่มควบคุมหรือแตะที่ไอคอนฟังก์ชัน หากต้องการกลับไปยังอินเทอร์เฟซหลัก เพียงแตะปุ่มโฮมบนหน้าจอ

คำอธิบายจอแสดงผล



E: อินเทอร์เฟซเมนูของตัวรับ

การตั้งค่า: กดปุ่มควบคุมเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซเมนูจากอินเทอร์เฟซหลัก หมุนปุ่มควบคุมหรือแตะบนหน้าจอสัมผัสเพื่อเลือกเมนู จากนั้นกดปุ่มควบคุมหรือแตะเมนูเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซเมนูย่อย หากต้องการกลับไปอินเทอร์เฟซก่อนหน้า เพียงแตะปุ่มโฮมบนหน้าจออีกครั้ง

คำอธิบายไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะของตัวส่ง

รูปแบบ	คำอธิบาย
ไฟสีน้ำเงินกะพริบอย่างรวดเร็ว	การจับคู่
ไฟสีน้ำเงินกะพริบอย่างช้า ๆ	ตัดการเชื่อมต่อจากตัวรับ
ไฟสีน้ำเงินคงที่	เชื่อมต่อกับตัวรับ
ไฟสีเขียวคงที่	เปิด ENC และเชื่อมต่อกับตัวรับ
ไฟสีชมพูคงที่	กำลังอัปเดต
ไฟสีแดงคงที่	กำลังปิดเสียง
ไฟสีแดงกะพริบ	แบตเตอรี่ต่ำ
ไฟสีส้มกะพริบ กลับสู่สถานะก่อนหน้าหลังจาก 5 วินาที	เปิดเครื่องและชาร์จ
ไฟสีส้มกะพริบ	ปิดเครื่องและชาร์จ
ไฟสีส้มคงที่	ปิดเครื่องและชาร์จเต็มแล้ว

คำอธิบายไฟแสดงสถานะ

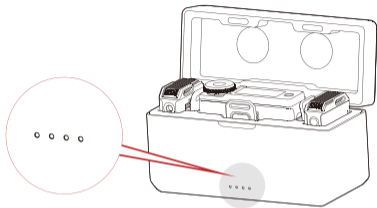
ไฟแสดงสถานะ REC ของตัวส่ง

รูปแบบ	คำอธิบาย
ไฟสีแดงคงที่	การบันทึก
ไฟดับ	ไม่ได้บันทึก

ไฟแสดงสถานะของกล่องชาร์จ

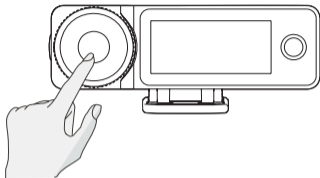
รูปแบบ	คำอธิบาย
ไฟหนึ่งดวงด้านนอกกล่องชาร์จจะกะพริบเมื่อเชื่อมต่อกล่องชาร์จผ่าน USB	กล่องชาร์จในโหมดการชาร์จ
ไฟสีแดงสว่างคงที่ด้านนอกกล่องชาร์จ	กล่องชาร์จ ชาร์จเต็มแล้ว
ไฟกะพริบภายในกล่องชาร์จ	ตัวส่ง/ตัวรับในโหมดการชาร์จ
ไฟสว่างคงที่ภายในกล่องชาร์จ	ตัวส่ง/ตัวรับชาร์จเต็มแล้ว

คำอธิบายไฟแสดงสถานะ



รูปแบบ	ระดับแบตเตอรี่
ไฟ LED หนึ่งดวงติด กะพริบเป็นสีแดง	แบตเตอรี่ต่ำ ไม่สามารถชาร์จตัวส่งและตัวรับโดยใช้กล่องชาร์จได้
ไฟ LED หนึ่งดวงติด	25%
ไฟ LEDs สองดวงติด	50%
ไฟ LEDs สามดวงติด	75%
ไฟ LEDs สี่ดวงติด	100%

คำอธิบายเมนูของตัวรับ



กดปุ่มควบคุมเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซเมนูจากอินเทอร์เฟซหลัก การทำงานของเมนูมีดังนี้:

1. เลือก REC Mode เพื่อตั้งค่าโหมดเอาท์พุทของตัวรับ
 - a. Stereo
 - b. Mono
 - c. Safety Track

หมายเหตุ: โหมด Safety Track จะรองรับเมื่อเชื่อมต่อกล่องเท่านั้น เมื่อใช้งานร่วมกับแอปอื่นๆ เพื่อบันทึกเสียง แนะนำให้เลือกโหมด Mono

คำอธิบายเมนูของตัวรับ

2. เลือก Mic Settings เพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ของตัวส่ง

- Mic Gain:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อปรับอัตราขยายอินพุตของตัวส่ง
- Auto Record:** ค่าเริ่มต้นคือ **OFF** หากตั้งค่า **Auto Record** เป็น **ON** ตัวส่งจะเริ่มการบันทึกภายในโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง
- REC Stop Lock:** ค่าเริ่มต้นคือ **OFF** หากตั้งค่า **REC Stop Lock** เป็น **ON** ไม่สามารถหยุดบันทึกเสียงบนตัวส่งได้ แต่จะหยุดบันทึกเสียงได้เฉพาะตัวรับเท่านั้น
- Auto OFF:** ค่าเริ่มต้นคือ **15min** ซึ่งแสดงว่าตัวส่งจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้จับคู่กับตัวรับ และเมื่อไม่มีการดำเนินการใดๆ ภายใน 15 นาที หากตั้งค่า **Auto OFF** เป็น **Never** ตัวส่งจะไม่ปิดโดยอัตโนมัติ
- LED Brightness:** ค่าเริ่มต้นคือ **Normal** ช่วยให้ปรับค่าความสว่างสำหรับไฟแสดงสถานะของตัวส่ง คุณสามารถตั้งค่าเป็น **Low** ได้ตามต้องการ
- Storage:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อดูเวลาการบันทึกที่เหลือของตัวส่งและฟอร์แมตพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของตัวส่ง (เมื่อพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเต็ม ไฟล์บันทึกที่เก่าที่สุดจะถูกลบโดยอัตโนมัติ)

3. เลือก Phone Speaker เพื่อตั้งค่าให้สามารถเล่นเสียงบนลำโพงโทรศัพท์ได้โดยไม่ต้องถอดปลั๊กตัวรับออกจากโทรศัพท์มือถือ

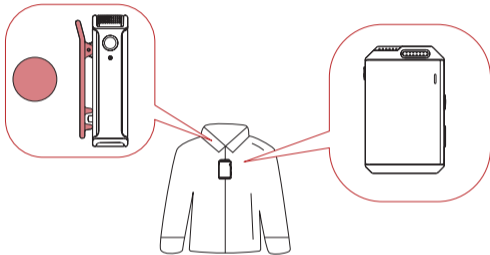
- OFF:** การเล่นเสียงบนลำโพงโทรศัพท์ถูกปิดใช้งาน
- ON:** สามารถเล่นเสียงบนลำโพงโทรศัพท์ได้โดยไม่ต้องถอดปลั๊กตัวรับออกจากโทรศัพท์มือถือ

คำอธิบายเมนูของตัวรับ

4. เลือก EQ เพื่อกำหนดการตั้งค่าเสียง
 - a. **Hi-Fi:** เลือกโหมดนี้เพื่อให้แน่ใจว่าเสียง Hi-Fi มาพร้อมกับการคืนสภาพในระดับสูง
 - b. **Low Cut:** เลือกโหมดนี้เพื่อกรองเสียงความถี่ต่ำ
 - c. **Vocal Boost:** เลือกโหมดนี้เพื่อเพิ่มความชัดเจนของเสียง
5. เลือก **System Settings** เพื่อกำหนดการตั้งค่าระบบ
 - a. **Pairing:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อตั้งค่าตัวรับให้อยู่ในโหมดจับคู่
 - b. **Brightness:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อปรับความสว่างของหน้าจอสัมผัสของตัวรับ
 - c. **Upgrade Mode:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อเปิดใช้งานกระบวนการอัปเดตอุปกรณ์
 - d. **Date:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อตั้งวันที่สำหรับตัวรับ การตั้งค่าจะได้รับการซิงโครไนซ์กับตัวส่งที่เชื่อมต่ออยู่
 - e. **Time:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อตั้งเวลาสำหรับตัวรับ การตั้งค่าจะได้รับการซิงโครไนซ์กับตัวส่งที่เชื่อมต่ออยู่
 - f. **Language:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อตั้งค่าภาษาของอุปกรณ์เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาจีน
 - g. **Factory Reset:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อรีเซ็ตอุปกรณ์เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น
 - h. **Version Info:** กดปุ่มควบคุมหรือแตะเพื่อตรวจสอบเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของตัวรับ เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของตัวส่งที่เชื่อมต่ออยู่ และ SN

คำแนะนำในการใช้งาน

ตำแหน่งในการติดตั้งตัวส่งคือปักเสื่อใกล้กับบริเวณคอของผู้พูด หากเสียงของผู้พูดดัง ให้ติดตั้งไว้บริเวณหน้าอกส่วนบน ตัวส่งสามารถติดตั้งด้วยคลิปหนีบหรือคลิปแม่เหล็ก

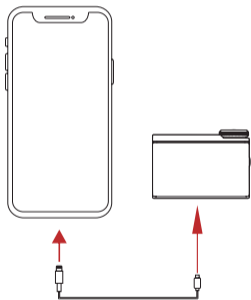


หมายเหตุ: การวางตัวส่งในตำแหน่งที่แตกต่างกันจะส่งผลให้ระดับเสียงที่บันทึกไว้มีความผันผวน หรือเสียงสิ่งกีดขวางตัวส่งในระหว่างการบันทึก ขอแนะนำให้ใช้ที่บังลมแบบขนนุ่มเพื่อป้องกันการรบกวนทางเสียงเมื่อใช้ตัวส่งกลางแจ้ง

คำแนะนำในการใช้งาน

การเชื่อมต่อตัวรับเข้ากับ iPhone

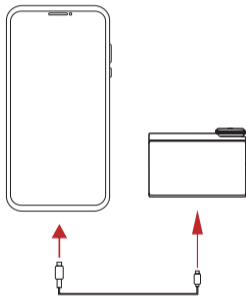
1. เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับ iPhone โดยใช้สายUSB-C พอร์ต Lightning
2. ไอคอนการเชื่อมต่อ USB จะแสดงบนหน้าจอสัมผัสของตัวรับ
3. เปิดเครื่องบันทึกหรือแอปกล้องบนโทรศัพท์มือถือเพื่อเริ่มการบันทึก



คำแนะนำในการใช้งาน

เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับโทรศัพท์ Android ด้วยอินเทอร์เฟซ USB-C

1. เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับโทรศัพท์ Android ด้วยอินเทอร์เฟซ USB-C โดยใช้สาย USB-C พอร์ต USB-C
2. ไอคอนการเชื่อมต่อ USB จะแสดงบนหน้าจอสัมผัสของตัวรับ
3. เปิดเครื่องบันทึกหรือแอปกล้องบนโทรศัพท์มือถือเพื่อเริ่มการบันทึก

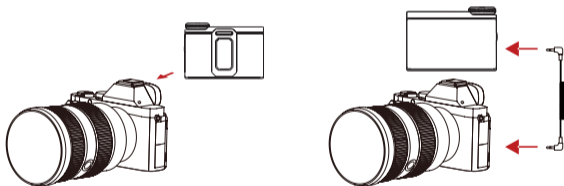


หมายเหตุ: ขอแนะนำให้ใช้สายใช้สาย USB-C พอร์ต Lightning และสาย USB-C พอร์ต USB-C ของแท้
มีฉะนั้น อาจเกิดปัญหาเกี่ยวกับความเข้ากันได้ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการผิดเพี้ยนของเสียงหรือปัญหาด้าน
เสียงอื่น ๆ

คำแนะนำในการใช้งาน

เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับกล้อง

1. ตัดตัวรับเข้ากับกล้องผ่านฮอตชูหรือโคลด์ชูโดยใช้คีมหนีบ
2. เชื่อมต่ออินเตอร์เฟซสัญญาณเสียงเอาต์พุต 3.5mm บนตัวรับเข้ากับอินเตอร์เฟซสัญญาณเสียงอินพุต 3.5mm บนกล้องโดยใช้สาย TRS 3.5mm เป็น TRS 3.5mm
3. ตั้งค่าระดับเสียงในการบันทึกของกล้องไปที่ระดับต่ำสุด และระดับเสียงเอาต์พุตของตัวรับไปที่ระดับกลางเพื่อให้แน่ใจว่ามีระดับการบันทึกที่ดีที่สุด

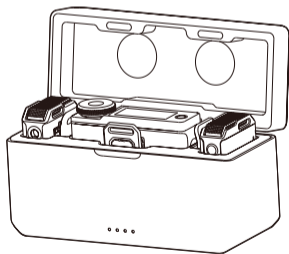


คำแนะนำในการใช้งาน

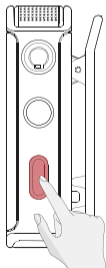
การจับคู่

ตัวส่งและตัวรับจะจับคู่ตามค่าเริ่มต้น ปฏิบัติตามหนึ่งในสองวิธีต่อไปเพื่อจับคู่ตัวส่งและตัวรับหากยังไม่ได้ทำการเชื่อมต่อ

1. การจับคู่อัตโนมัติ: วางตัวส่งและตัวรับไว้ในกล่องชาร์จ แล้วอุปกรณ์ทั้งสองจะจับคู่กันโดยอัตโนมัติ (รูปที่ 1)
2. การจับคู่ด้วยตนเอง: เปิดตัวส่งและตัวรับ จากนั้นกดปุ่มจับคู่บนตัวส่งค้างไว้เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่ ในกรณีนี้ ไฟแสดงสถานะของตัวส่งจะกะพริบอย่างรวดเร็ว จากนั้นเลือก **System Settings** บนหน้าจอสัมผัสของตัวรับ แล้วแตะ **Pairing** เพื่อเริ่มการจับคู่ หากไฟแสดงสถานะของตัวส่งเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินค้าง แสดงว่าการจับคู่สำเร็จ (รูปที่ 2)



รูปที่ 1

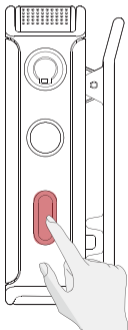


รูปที่ 2

คำแนะนำในการใช้งาน

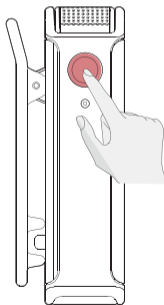
การตัดเสียงรบกวน

กดปุ่มตัดเสียงรบกวนบนตัวส่งเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันตัดเสียงรบกวน ในกรณีนี้ ไฟแสดงสถานะของตัวส่งจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว



การบันทึก

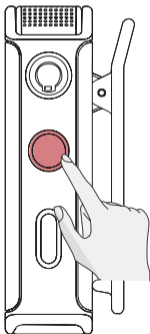
กดปุ่ม REC บนตัวส่งเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการบันทึก ในกรณีนี้ ไฟแสดงสถานะ REC ของตัวส่งจะเปลี่ยนเป็นสีแดงคงที่



คำแนะนำในการใช้งาน

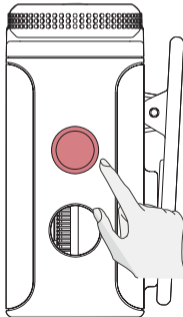
ปิดเสียง

กดปุ่มเปิด/ปิดบนตัวส่งสองครั้งเพื่อปิดเสียงของตัวส่ง ในกรณีนี้ ไฟแสดงสถานะของตัวส่งจะเปลี่ยนเป็นสีแดงทันที



ล็อกหน้าจอ

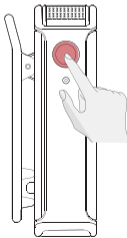
กดปุ่มเปิดปิด/ล็อกหน้าจอบนตัวรับเพื่อล็อกหน้าจอเพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานที่ไม่คาดคิด แต่จะไม่สามารถล็อกการเปิดหรือปิดอุปกรณ์ได้ หากต้องการปลดล็อกหน้าจอ เพียงกดปุ่มอีกครั้ง



คำแนะนำในการใช้งาน

การบันทึกเสียงของตัวส่ง

1. หลังจากเปิดตัวส่ง ให้กดปุ่ม REC เพื่อเริ่มการบันทึก ในกรณีนี้ ไฟแสดงสถานะ REC ของตัวส่ง จะเปลี่ยนเป็นสีแดงคงที่ กดปุ่ม REC อีกครั้งเพื่อหยุดการบันทึก
2. รูปแบบเสียงที่บันทึกโดยตัวส่งคือ WAV โมโน 48 กิโลเฮิร์ตซ์/24 บิต ซึ่งเป็นไฟล์ RAW ที่ยังไม่ได้ประมวลผล เมื่อบันทึกเป็นระยะเวลาาน ไฟล์จะถูกแยกโดยอัตโนมัติทุก ๆ 30 นาที
3. ตัวส่งมีการรองรับด้วยหน่วยความจำแบบในตัวขนาด 8GB เพื่อใช้ในการจัดเก็บไฟล์บันทึกโดยอัตโนมัติ หากพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเต็ม เสียงที่บันทึกใหม่จะถูกสร้างแทนที่ข้อมูลก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ
4. ไฟล์บันทึกสามารถส่งออกได้โดยเชื่อมต่อตัวส่งเข้ากับคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือ
5. พื้นที่จัดเก็บข้อมูลของตัวส่งสามารถฟอร์แมตผ่านตัวรับหรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้ เช่น คอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือ



TH-24

การอัปเดตเฟิร์มแวร์

เมื่อมีเฟิร์มแวร์ใหม่ ให้อัปเดตเฟิร์มแวร์โดยเชื่อมต่อตัวส่ง ตัวรับ และกล่องซาร์จเข้ากับคอมพิวเตอร์แบบแยกกันต่างหาก

วิธีอัปเดตเฟิร์มแวร์:

การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวรับ

1. เลือก **System Settings > Upgrade Mode** จากอินเทอร์เฟซหลักบนหน้าจอสัมผัสของตัวรับ
2. เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB-C ที่ให้มา แล้วคัดลอกไฟล์อัปเดตเฟิร์มแวร์ไปยังตัวรับ
3. ถอดสาย USB-C ออกจากคอมพิวเตอร์หลังจากคัดลอกไฟล์แล้ว จากนั้น การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวรับจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ และข้อความ "Upgrading..." จะแสดงบนหน้าจอสัมผัสของตัวรับ ในระหว่างการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ตัวรับจะไม่สามารถทำงานได้จนกว่าจะมีข้อความ "Upgraded successfully. The device will restart soon." ปรากฏขึ้น
4. หลังจากอัปเดตเฟิร์มแวร์เรียบร้อยแล้ว ตัวรับจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ

การอัปเดตเฟิร์มแวร์

การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวส่ง

1. เปิดตัวส่ง เชื่อมต่อตัวส่งเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB-C ที่ให้มา และคัดลอกไฟล์อัปเดตเฟิร์มแวร์ไปยังตัวส่ง
2. ถอดสาย USB-C ออกจากคอมพิวเตอร์หลังจากคัดลอกไฟล์แล้ว จากนั้น การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวส่งจะเริ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ ระหว่างการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ไฟแสดงสถานะของตัวส่งจะเปลี่ยนเป็นสีชมพูคงที่ และจะกลับสู่สถานะก่อนหน้าหลังจากการอัปเดตเฟิร์มแวร์เสร็จสิ้น
3. หลังจากอัปเดตเฟิร์มแวร์เรียบร้อยแล้ว ตัวส่งจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ

ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อ	ตัวส่ง LARK MAX
ขนาด	ประมาณ 48.5 มม. x 30.3 มม. x 19.37 มม. (1.9" x 1.2" x 0.76")
น้ำหนัก	ประมาณ 33 ก. (1.16 ออนซ์)
ช่วงการรับส่งสัญญาณ	ได้ถึง 820 ฟุต (250 ม.) สำหรับ LOS/197 ฟุต (60 ม.) สำหรับ NLOS
โหมดการมอดูเลชัน	GFSK
EIRP	<20dBm
ความถี่ในการทำงาน	2400MHz-2483.5MHz
ประเภทแบตเตอรี่	LiPo เป็นไปตาม RoHS
ความจุของแบตเตอรี่	300mAh
แรงดันแบตเตอรี่	3.87V
พลังงานแบตเตอรี่	1.161Wh
อุณหภูมิในการชาร์จ	0°C ถึง 45°C
อุณหภูมิในการทำงาน	-20°C ถึง 45°C
เวลาชาร์จ	<2 ชั่วโมง
เวลาทำงาน	ประมาณ 7.5 ชม.

ข้อมูลจำเพาะ

เวลาในการบันทึก	ประมาณ 14 ชม.
รูปแบบเสียงที่บันทึก	48 kHz/24-บิต WAV
รูปแบบชี้ของไมค์	รอบทิศทาง
ความไวของไมค์	-36dBFS±1dB@1 kHz, 94dBSPL
ช่วงไดนามิกด้านอินพุต	98dB (ค่าเริ่มต้น)/106dB (ค่าสูงสุด)
การตอบสนองความถี่	20 Hz–20 kHz (ปิด Low Cut)
อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน	70dB
ระดับความดันของเสียง	120dBSPL (ค่าเริ่มต้น)/128dBSPL (ค่าสูงสุด)
เสียงรบกวนที่เทียบเท่า	24dBA

หมายเหตุ: ช่วงการรับส่งสัญญาณถูกวัดในสภาพแวดล้อมกลางแจ้งที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง และปราศจากการรบกวน

ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อ	ตัวรับ LARK MAX
ขนาด	ประมาณ 58 มม. x 40.83 มม. x 23.17 มม. (2.3" x 1.6" x 0.9")
น้ำหนัก	ประมาณ 60 ก. (2.1 ออนซ์)
หน้าจอสัมผัส	1.1 "AMOLED
ความละเอียดของหน้าจอสัมผัส	126 x 294 พิกเซล
โหมดการมอดูเลชัน	GFSK
EIRP	<20dBm
ความถี่ในการทำงาน	2400MHz-2483.5MHz
ประเภทแบตเตอรี่	LiPo เป็นไปตาม RoHS
ความจุของแบตเตอรี่	490mAh
แรงดันแบตเตอรี่	3.87V
พลังงานแบตเตอรี่	1.896Wh
อุณหภูมิในการชาร์จ	0°C ถึง 45°C
อุณหภูมิในการทำงาน	-20°C ถึง 45°C
เวลาชาร์จ	<2 ชั่วโมง
เวลาทำงาน	ประมาณ 9 ชม.

ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อ	กล่องชาร์จ LARK MAX
ขนาด	ประมาณ 115 มม. x 46 มม. x 63 มม. (4.5" x 1.8" x 2.5")
น้ำหนัก	ประมาณ 193.5 ก. (6.8 ออนซ์)
ประเภทแบตเตอรี่	LiPo เป็นไปตาม RoHS
ความจุของแบตเตอรี่	2800mAh
แรงดันแบตเตอรี่	3.85V
พลังงานแบตเตอรี่	10.78Wh
เวลาชาร์จ	<2 ชั่วโมง
อุณหภูมิในการทำงาน	-20°C ถึง 45°C
อุณหภูมิในการชาร์จ	0°C ถึง 45°C
เวลาการชาร์จสูงสุด	ประมาณสองเท่าของการชาร์จ 2 TX และ 1 RX

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ให้ไว้ข้างต้นอ้างอิงจากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

1. โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดอย่างละเอียด
2. โปรดบันทึกค่าเตือนทั้งหมดเอาไว้
3. ห้ามวางผลิตภัณฑ์ไว้ใกล้หรือไว้ภายในอุปกรณ์ทำความร้อน (โดยรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงเตาอบไมโครเวฟ เตาแม่เหล็กไฟฟ้า เตาอบไฟฟ้า เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า หม้อความดัน เครื่องทำน้ำอุ่น และเตาแก๊ส) เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ร้อนจัดและเกิดการระเบิด
4. ใช้เฉพาะชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมที่ระบุหรือจัดหาโดย Hollyland เท่านั้น การใช้ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์เสริมที่ไม่ใช่ของแท้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ การระเบิด หรืออันตรายอื่นๆ ได้
5. โปรดส่งมอบงานบำรุงรักษาทั้งหมดให้กับบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ไม่ว่าผลิตภัณฑ์จะได้รับความเสียหายประเภทใด เช่น สายไฟหรือปลั๊กเสียหาย ของเหลวซึม วัตถุตกใส่ผลิตภัณฑ์ ผนตก ความชื้น ทำงานไม่ปกติ หรือการตกหล่น จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษา

ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนด

ข้อกำหนด FCC:



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

การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงใด ๆ ที่ไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดแจ้งจากฝ่ายที่รับผิดชอบด้านการปฏิบัติตามข้อกำหนดอาจทำให้สิทธิการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้เป็นโมฆะ อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การดำเนินการอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

คำชี้แจงเกี่ยวกับความเสี่ยงต่อการได้รับรังสีของ FCC:

อุปกรณ์ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามขีดจำกัด FCC SAR

ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนด

หมายเหตุ:

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายอันเนื่องมาจากการติดตั้งอุปกรณ์ในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และหากไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุได้ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดการรบกวนในการติดตั้งที่เฉพาะเจาะจง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจพบได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานพยายามแก้ไข

- ปรับทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้ารับบนวงจรที่แตกต่างจากที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิคด้านวิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การสนับสนุน

หากคุณประสบปัญหาในการใช้งานผลิตภัณฑ์และต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อทีมสนับสนุนของ Hollyland ตามช่องทางต่อไปนี้:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

คำแถลง

ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. หากไม่ได้รับการอนุมัติ เป็นลายลักษณ์อักษรจาก Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ห้ามมิให้องค์กรหรือบุคคลใดนำเนื้อหาที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบไปคัดลอกหรือทำซ้ำบางส่วนหรือทำซ้ำทั้งหมด และห้ามเผยแพร่ในรูปแบบใด ๆ

คำชี้แจงเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

หมายเหตุ:

เนื่องจากการอัปเดตเฟิร์มแวร์ผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลอื่น ๆ ผู้มีผู้ใช้จะได้รับ การอัปเดตเป็นครั้งคราว เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น การรับรอง ข้อมูล คำแนะนำทั้งหมดในเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย