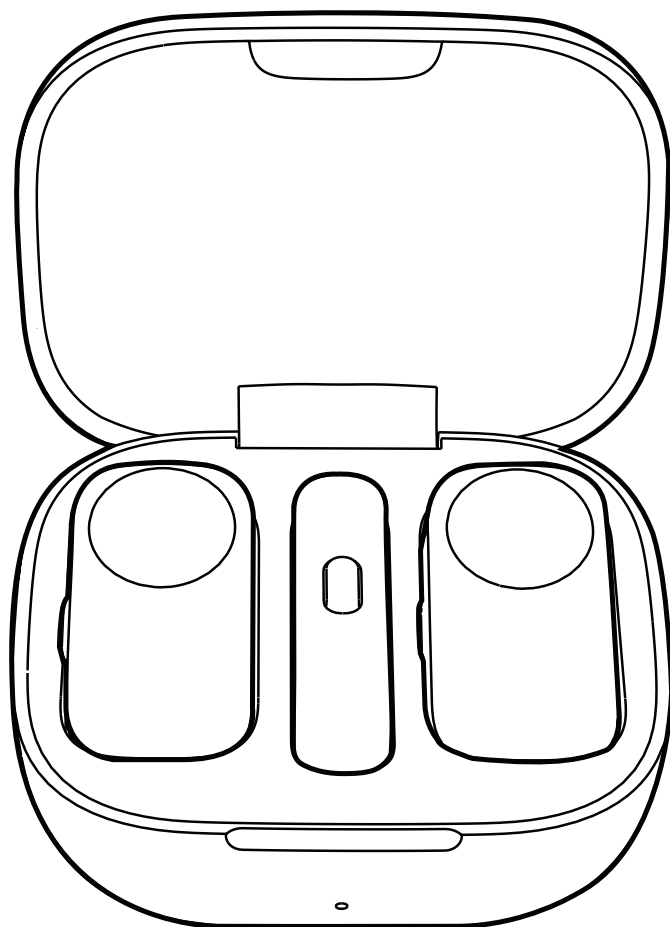




LARK A2

ไมโครโฟนไร้สาย

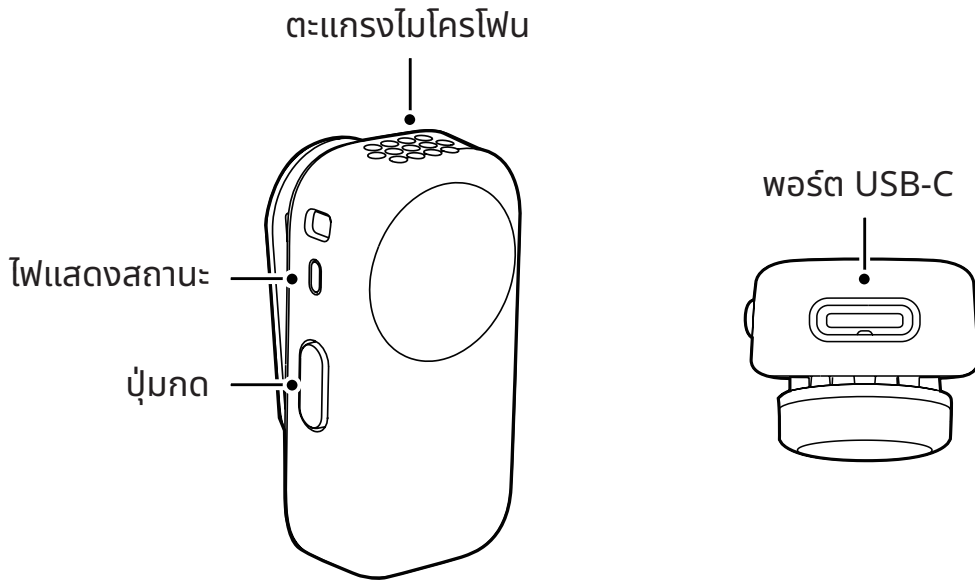
คู่มือการใช้งาน

สารบัญ

ภาพรวมผลิตภัณฑ์	1
ไมโครโฟน.....	1
ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือ	3
เคสชาร์จ	4
วิธีการสวมใส่	5
การจับคู่ด้วยตนเอง.....	6
การเชื่อมต่อกับโทรศัพท์	7
คุณสมบัติ.....	8
การชาร์จ	13
เคสชาร์จ.....	13
การชาร์จไมโครโฟน.....	13
ข้อมูลแอปพลิเคชัน	14
HollyAudio.....	14
ข้อมูลทางเทคนิค.....	15
การสนับสนุน	16

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

■ ไมโครโฟน



1. ตะแกรงไมโครโฟน

สวมใส่ไมโครโฟนโดยให้ตะแกรงไมโครโฟนหันขึ้นด้านบน เพื่อให้รับเสียงได้ดีที่สุด

2. ฟังก์ชันของปุ่มกด

เปิด/ปิดเครื่อง: **กดค้างไว้ 3 วินาที** เพื่อเปิดหรือปิดไมโครโฟน เมื่อวางไมโครโฟนที่ปิดเครื่องอยู่ลงในเคสชาร์จ อุปกรณ์จะเปิดเครื่องและเริ่มชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

การจับคู่: เมื่อไมโครโฟนปิดเครื่องอยู่ **ให้กดค้างไว้ 6 วินาที** เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่

การตัดเสียงรบกวน: **กด 1 ครั้ง** เพื่อเปิดหรือปิดใช้งานการตัดเสียงรบกวน

ปิดเสียง: **กด 2 ครั้ง** เพื่อปิดหรือเปิดเสียงไมโครโฟนแต่ละตัว

การควบคุมการบันทึก: เมื่อเชื่อมต่อกับตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือและใช้งานแอปพลิเคชันหลักของเครื่อง **ให้กดปุ่ม 3 ครั้ง** เพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึก

3. พอร์ต USB-C

ใช้สาย USB-C เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ให้ไมโครโฟน

4. คำอธิบายไฟแสดงสถานะ LED

 — —	ไฟสีน้ำเงินกระพริบช้า	ไม่ได้เชื่อมต่อ	ไม่ได้เชื่อมต่อไมโครโฟน
 ----	ไฟสีน้ำเงินกระพริบเร็ว	โหมดจับคู่	ไมโครโฟนกำลังอยู่ในโหมดจับคู่
 ———	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	เชื่อมต่อแล้ว	เชื่อมต่อไมโครโฟนสำเร็จแล้ว
 ———	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	การตัดเสียงรบกวน	เปิดใช้งานการตัดเสียงรบกวนแล้ว
 ———	ไฟสีแดงสว่างค้าง	ปิดเสียง	ปิดเสียงไมโครโฟนอยู่
 / ———	ไฟสีเหลือง / สีม่วงสว่างค้าง	การระบุ ไมโครโฟน	ระบุ Mic 1 / Mic 2 ในแอปแล้ว
 ———	ไฟสีชมพูสว่างค้าง	การอัปเดตเฟิร์มแวร์	กำลังอัปเดตเฟิร์มแวร์

5. คำอธิบายไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่

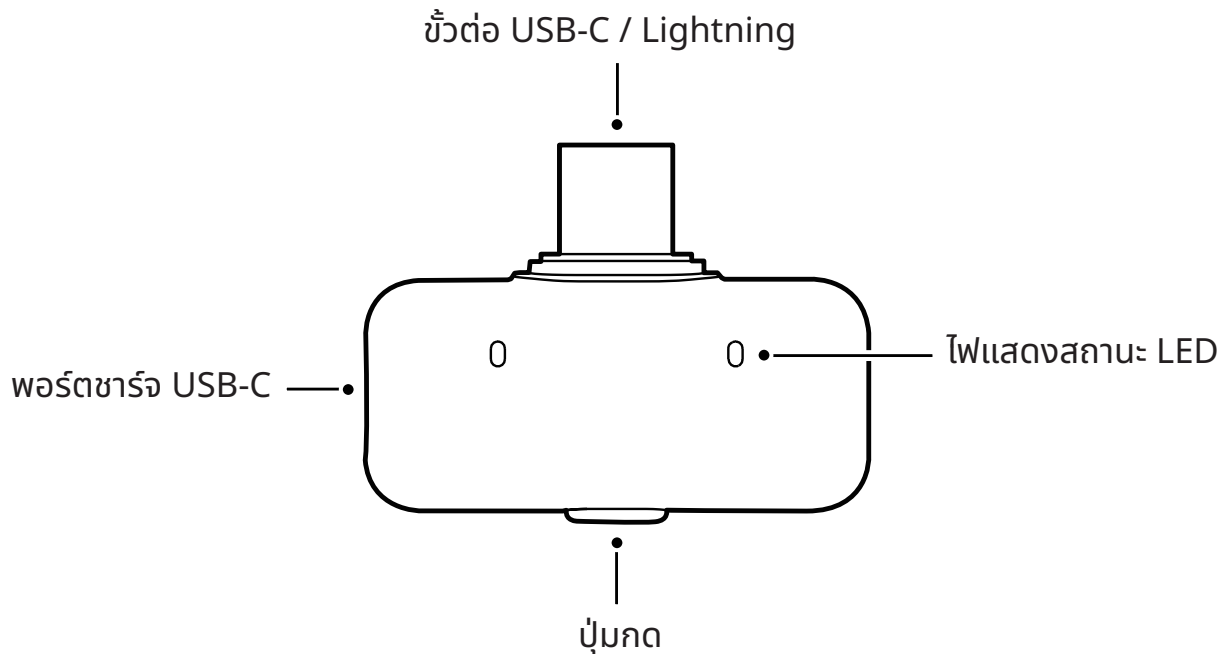
สถานะไม่ได้ชาร์จ

 — —	ไฟสีแดงกระพริบช้า	0% – 6%
 / ———	ไฟสีเขียวหรือสีน้ำเงินสว่างค้าง	7% – 100%

สถานะการชาร์จ

 ———	ไฟสีส้มสว่างค้าง	0% – 94%
 ———	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	95% – 100%

■ ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือ



1. ขั้วต่อ USB-C / Lightning

เชื่อมต่อตัวรับสัญญาณเข้ากับโทรศัพท์มือถือ

2. พอร์ตชาร์จ USB-C

ใช้พอร์ตชาร์จ USB-C บนตัวรับสัญญาณเพื่อชาร์จอุปกรณ์ระหว่างใช้งาน

3. ฟังก์ชันของปุ่มกด

การจับคู่: **กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาที** เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่

การตัดเสียงรบกวน: **กด 1 ครั้ง** เพื่อเปิดหรือปิดใช้งานการตัดเสียงรบกวน

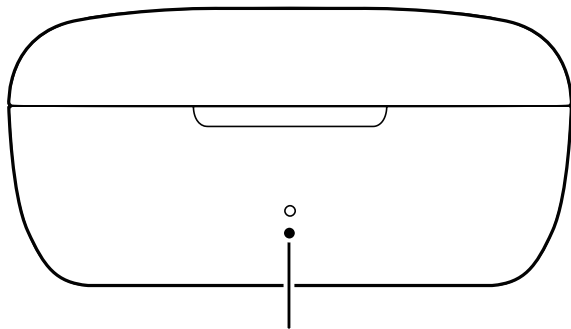
ปิดเสียง Mic 1: **กด 2 ครั้ง** เพื่อสลับปิดหรือเปิดเสียงสำหรับ Mic 1

ปิดเสียง Mic 2: **กด 3 ครั้ง** เพื่อสลับปิดหรือเปิดเสียงสำหรับ Mic 2

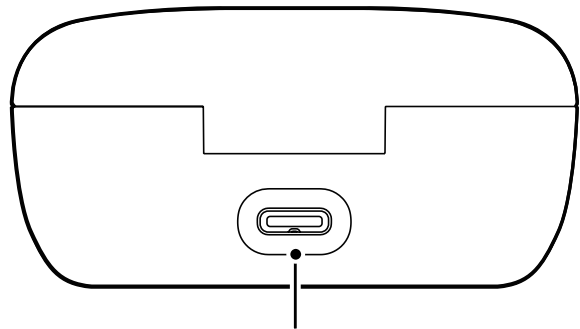
4. คำอธิบายไฟแสดงสถานะ LED

● — —	ไฟสีน้ำเงินกระพริบช้า	ไม่ได้เชื่อมต่อ	ไม่ได้เชื่อมต่อตัวรับสัญญาณ
● - - - -	ไฟสีน้ำเงินกระพริบเร็ว	โหมดจับคู่	ตัวรับสัญญาณกำลังอยู่ในโหมดจับคู่
● — — —	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	เชื่อมต่อแล้ว	เชื่อมต่อโมโครโฟนสำเร็จแล้ว
● — — —	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	การตัดเสียงรบกวน	เปิดใช้งานการตัดเสียงรบกวนแล้ว
● — — —	ไฟสีแดงสว่างค้าง	ปิดเสียง	ปิดเสียงโมโครโฟนอยู่

I เคสชาร์จ



ไฟแสดงสถานะ LED



พอร์ต USB-C

1. พอร์ตชาร์จ USB-C

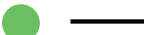
ใช้พอร์ตชาร์จ USB-C เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ให้เคสชาร์จและระบบทั้งหมด

2. การเปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ

อุปกรณ์จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อนำออกจากเคสชาร์จ และจะปิดเครื่องเมื่อนำกลับเข้าไปในเคส

3. สถานะแบตเตอรี่

สถานะไม่ได้ชาร์จ

	ไฟสีแดงกะพริบเร็ว	0% – 10%
	ไฟสีแดงสว่างค้าง	11% – 25%
	ไฟสีขาวสว่างค้าง	26% – 70%
	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	71% – 100%

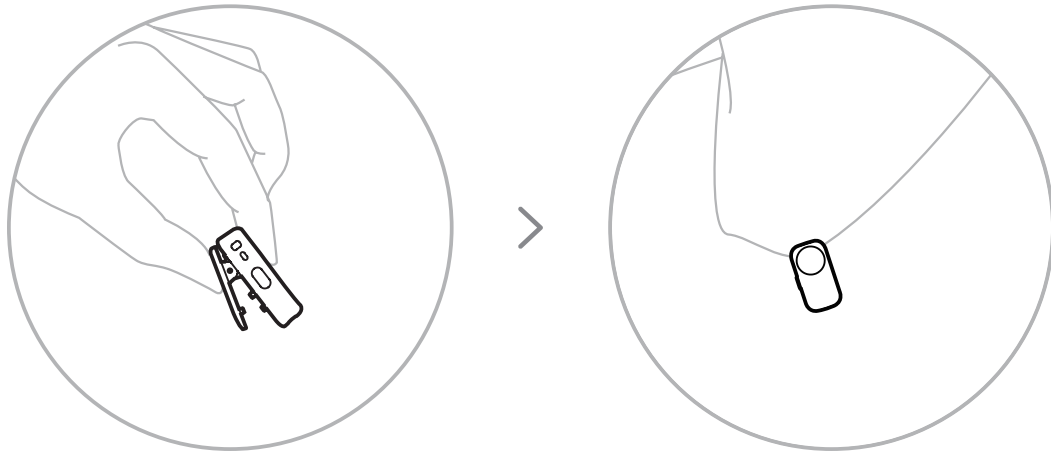
สถานะการชาร์จ

	ไฟสีส้มสว่างค้าง	0% – 97%
	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	98% – 100%

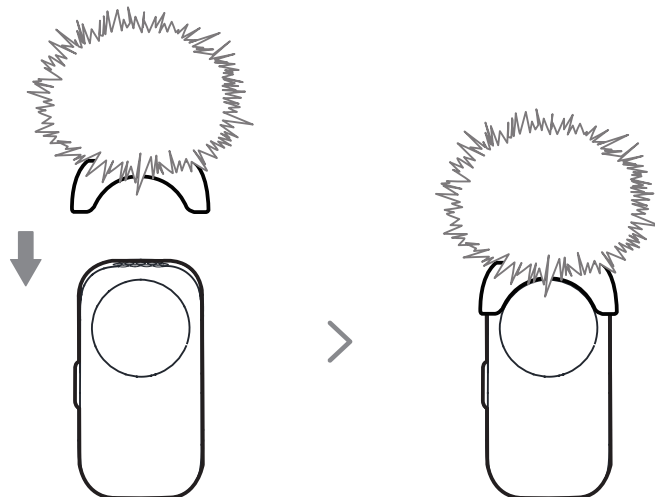
วิธีการสวมใส่

เพื่อให้รับเสียงได้ดีที่สุด ให้ติดไมโครโฟนโดยหันตะแกรงไมโครโฟนขึ้นด้านบน

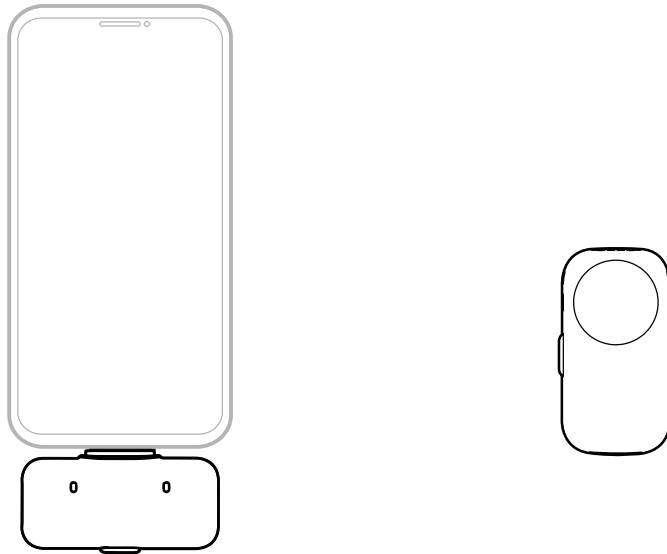
การสวมใส่ไมโครโฟน



การติดตั้งขั้วกันลม



การจับคู่ด้วยตนเอง



1. เชื่อมต่อตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือเข้ากับพอร์ตชาร์จของโทรศัพท์ จากนั้นกดค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
2. ขณะที่ไมโครโฟนปิดเครื่องอยู่ ให้กดปุ่มค้างไว้เพื่อเปิดเครื่อง จากนั้นกดค้างต่ออีก 6 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
3. เมื่อไฟแสดงสถานะทั้งบนตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือและไมโครโฟนสว่างค้างเป็นสีน้ำเงินหรือสีเขียว แสดงว่าจับคู่สำเร็จ (อุปกรณ์จับคู่มาให้เรียบร้อยแล้วตามค่าเริ่มต้น ให้จับคู่ด้วยตนเองเฉพาะเมื่อการเชื่อมต่ออัตโนมัติล้มเหลว หรือเมื่อต้องการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ใหม่เท่านั้น)

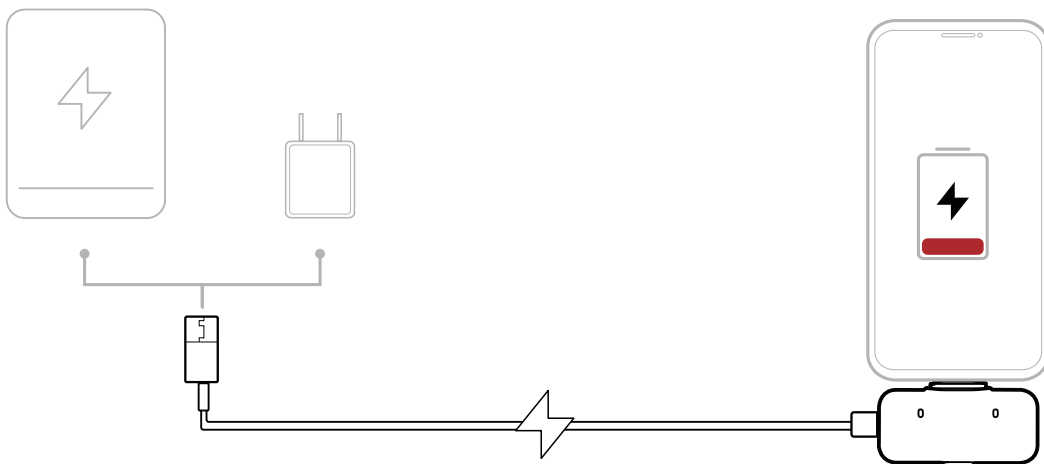
การเชื่อมต่อกับโทรศัพท์



ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือ (USB-C)



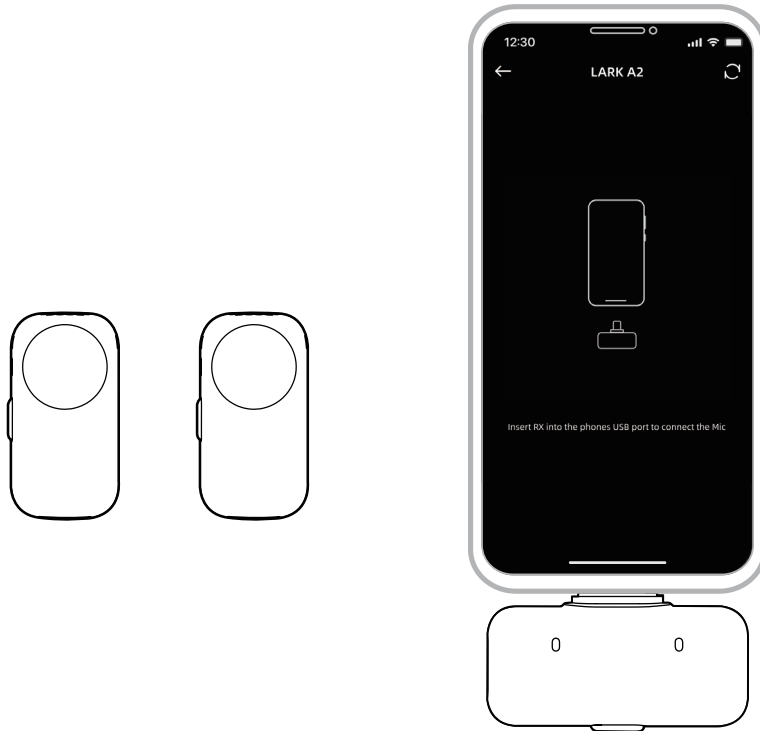
ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือ (Lightning)



*รองรับการชาร์จโทรศัพท์ผ่านตัวรับสัญญาณเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย

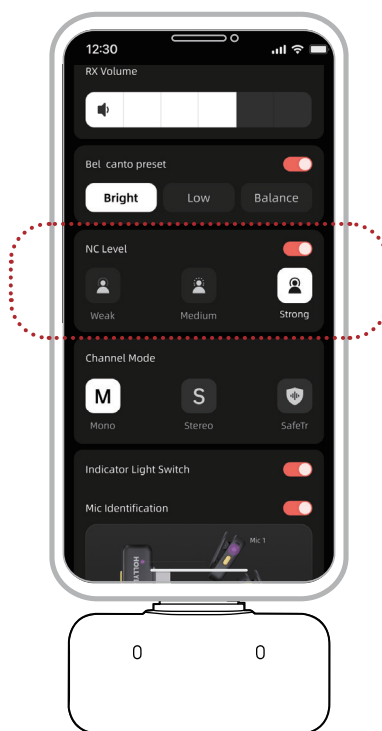
คุณสมบัติ

เชื่อมต่อไมโครโฟนและตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือเข้ากับโทรศัพท์ จากนั้นใช้แอป HollyAudio เพื่อปรับแต่งการตั้งค่า



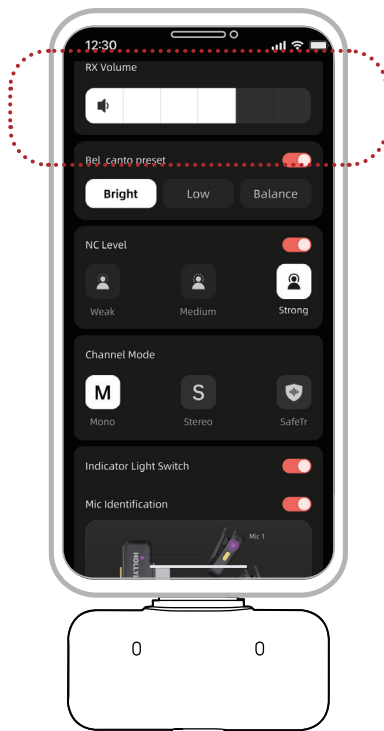
1. ตัดเสียงรบกวน

มีให้เลือก 3 ระดับ ได้แก่: Low (ต่ำ) 10 dB, Medium (กลาง) 15 dB และ High (สูง) 20 dB ค่าเริ่มต้นคือ Medium (กลาง) 15 dB



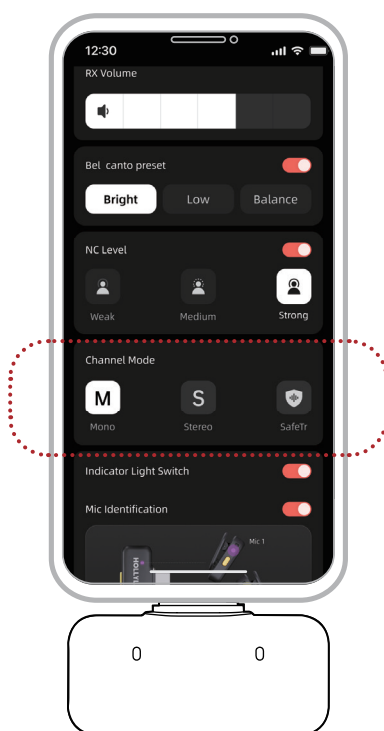
2. การปรับระดับอัตราขยายเสียง (Gain)

มีระดับอัตราขยายให้เลือก 6 ระดับ ระดับ 6 คือระดับสูงสุด และการตั้งค่าเริ่มต้นคือระดับ 6



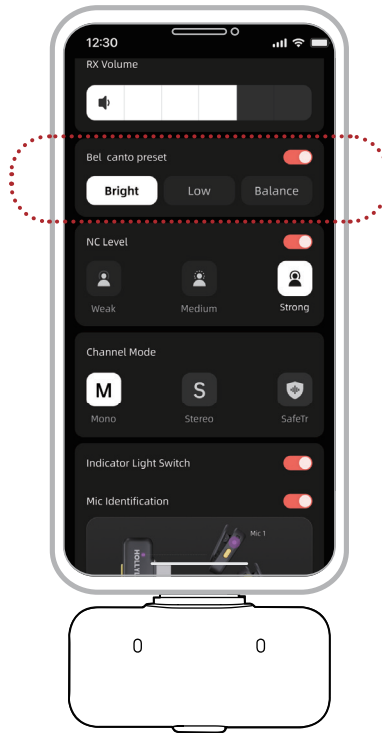
3. โหมดช่องสัญญาณเสียง

โหมดช่องสัญญาณเสียงประกอบด้วย Stereo (สเตอริโอ), Mono (โมโน) และ Safety Track (แทร็กสำรองความปลอดภัย) โหมดเริ่มต้นคือ Mono (โมโน) ในโหมด Safety Track (แทร็กสำรองความปลอดภัย) ระบบจะบันทึกแทร็กเสียงหนึ่งแทร็กในระดับเสียงปกติ ส่วนอีกแทร็กจะลดระดับลง 6 dB เพื่อช่วยป้องกันเสียงแตกพร่า



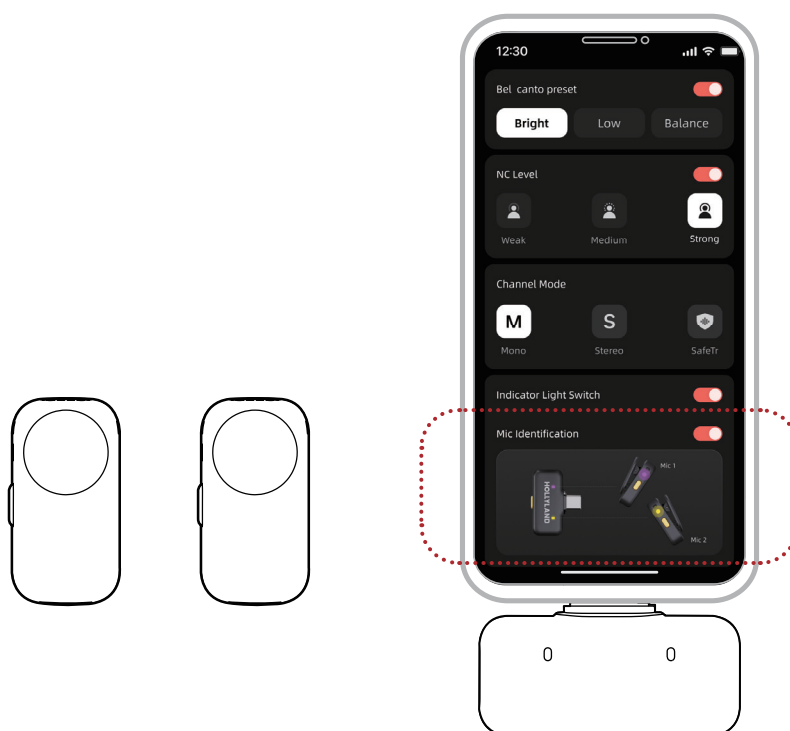
4. การปรับแต่งเสียงด้วย AI (AI Voice Tuning)

การปรับแต่งเสียงด้วย AI มีทั้งหมด 3 โหมด ได้แก่: Balance (สมดุล), Warm (อบอุ่น) และ Bright (สดใส)
โหมด Balance (สมดุล) จะรักษาความชัดเจนของเสียงร้องไว้ พร้อมลดเสียงลมลดไอฟันและเสียงรบกวนที่ไม่ต้องการ



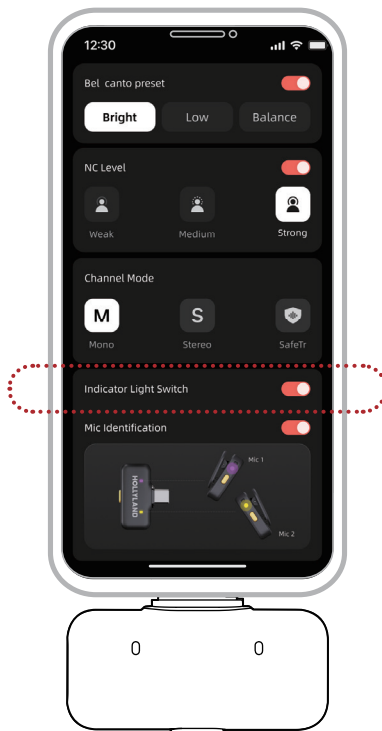
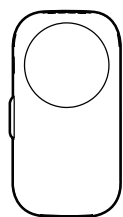
5. การระบุไมโครโฟน

Mic 1 และ Mic 2 แยกความแตกต่างได้ด้วยรหัสสีบนไฟแสดงสถานะของทั้งไมโครโฟนและตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือ



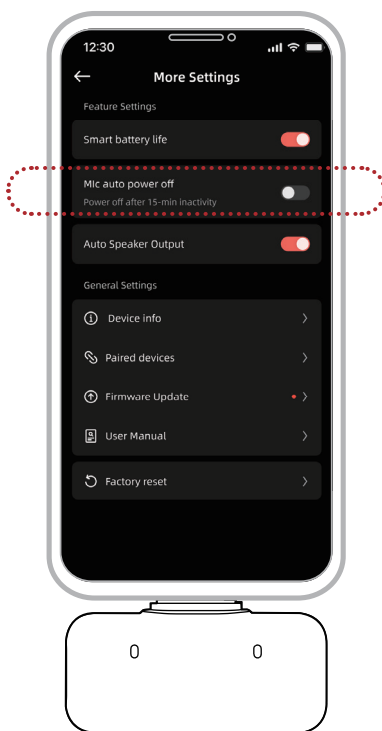
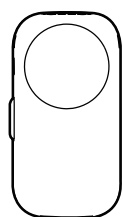
6. การควบคุมไฟแสดงสถานะไมโครโฟน

ไฟแสดงสถานะไมโครโฟนสามารถเปิดหรือปิดได้



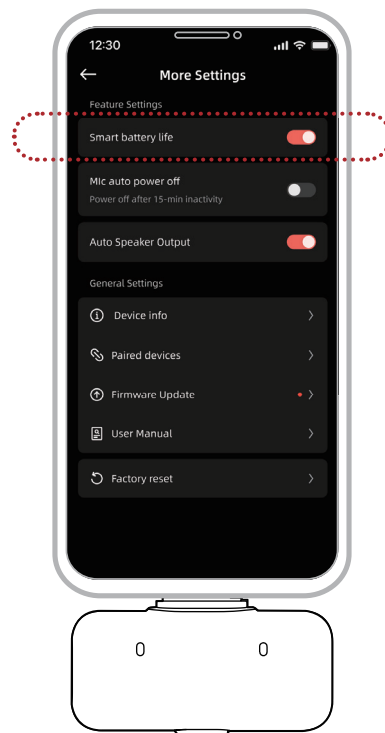
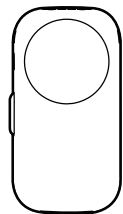
7. การปิดเครื่องอัตโนมัติ

เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อไมโครโฟน ไมโครโฟนจะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 15 นาที ฟังก์ชันนี้เปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น



8. การประหยัดพลังงานด้วย AI

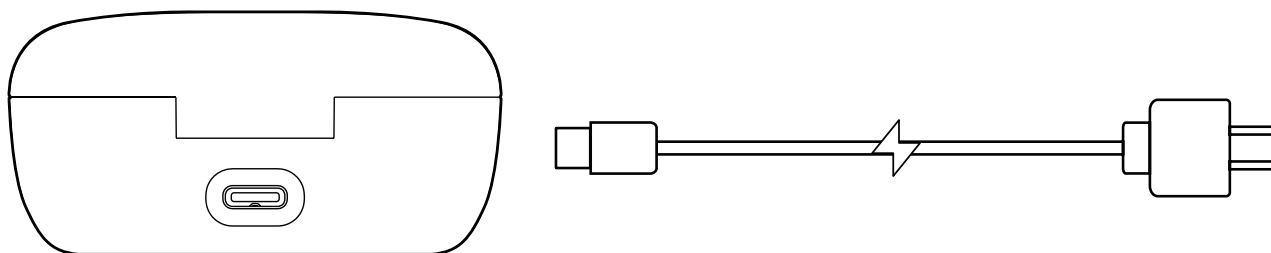
เมื่อเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานด้วย AI และอุปกรณ์เชื่อมต่ออยู่ ไฟแสดงสถานะของไมโครโฟนจะทำงานดังนี้: ไฟจะติดสว่างเฉพาะเมื่อมีการกดปุ่ม หรือเมื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึก โดยจะสว่างค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อแสดงสถานะ จากนั้นจะดับลงโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งาน ไมโครโฟนจะเข้าสู่สถานะใช้พลังงานต่ำโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดแบตเตอรี่ หลังจากเริ่มบันทึก ไมโครโฟนจะกลับมาทำงานและเริ่มบันทึกโดยอัตโนมัติ (ฟีเจอร์นี้รองรับเฉพาะเมื่อใช้โทรศัพท์มือถือสำหรับการบันทึกเท่านั้น)



การชาร์จ

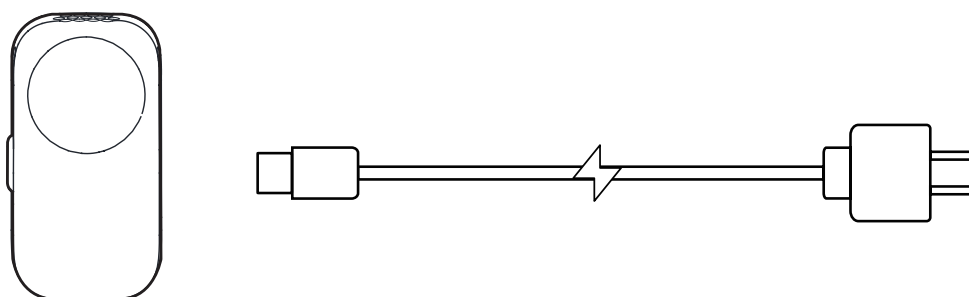
■ เคสชาร์จ

เชื่อมต่อเคสชาร์จเข้ากับสายไฟ USB-C เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ให้กับระบบทั้งหมด



■ การชาร์จไมโครโฟน

สามารถใช้สายชาร์จ USB-C เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ให้ไมโครโฟนได้เช่นกัน



ข้อมูลแอปพลิเคชัน

HollyAudio

คุณสามารถดาวน์โหลดแอป HollyAudio ได้จาก Google Play Store และ Apple App Store คุณยังสามารถสแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดแอปได้อีกด้วย



แอป HollyAudio ออกแบบมาให้ใช้งานร่วมกับไมโครโฟนไร้สาย Hollyland ได้อย่างลงตัว แอปนี้จะช่วยให้คุณเข้าถึงฟีเจอร์อัจฉริยะต่าง ๆ เช่น การกำหนดค่าพารามิเตอร์ และการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ซึ่งจะทำงานร่วมกันอย่างไร้รอยต่อ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของไมโครโฟนให้ดียิ่งขึ้นได้



แอป



รองรับ iOS
12.0 ขึ้นไป



รองรับ Android
8.0 ขึ้นไป

ข้อมูลทางเทคนิค

ความไวของไมโครโฟน	-37 dBV $\pm$ 2 dBV @ 1 KHz, 94 dB SPL
โหมดมอดูเลชันไร้สาย	GFSK 2 Mbps
การส่งสัญญาณไร้สาย	2.4 GHz Adaptive Frequency Hopping
ระยะการส่งสัญญาณ	ไมโครโฟน: 200 ม.
รูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟน	รับเสียงรอบทิศทาง (Omnidirectional)
การตอบสนองความถี่	20 Hz ~ 20 kHz
อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน	$\geq$ 68 dB
ระดับความดันเสียงสูงสุด	120 dB SPL
อัตราสุ่มตัวอย่างและความลึกของบิต	48 kHz / 24 bit
แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	ไมโครโฟน: 3.87 V เคสชาร์จ: 3.8 V
ความจุแบตเตอรี่	ไมโครโฟน: ประมาณ 80 mAh เคสชาร์จ: ประมาณ 530 mAh
ระยะเวลาการใช้งาน	ไมโครโฟน: ประมาณ 7 ชั่วโมง
รอบการชาร์จ	เคสชาร์จ: ชาร์จไมโครโฟน 2 ตัวได้มากกว่า 2 ครั้ง
ระยะเวลาการชาร์จ	ไมโครโฟน: ประมาณ 1.5 ชั่วโมง เคสชาร์จ: ประมาณ 1.5 ชั่วโมง
อุณหภูมิขณะชาร์จ	0 ~ 45 °C
อุณหภูมิขณะทำงาน	-20 ~ 60 °C
ขนาด	ไมโครโฟน: ประมาณ 37.7 $\times$ 19.8 $\times$ 10 มม. ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือ: ประมาณ 37 $\times$ 27 $\times$ 9.8 มม. กล่อง: 90 $\times$ 58 $\times$ 40 มม.
น้ำหนัก	ไมโครโฟน: ประมาณ 8.5 กรัม ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือ: ประมาณ 5.9 กรัม

การสนับสนุน

หากคุณประสบปัญหาในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อทีมสนับสนุน Hollyland ผ่านช่องทางต่อไปนี้:

-  กลุ่มผู้ใช้ Hollyland
-  HollylandTech
-  HollylandTech
-  HollylandTech
-  support@hollyland.com
-  www.hollyland.com

คำชี้แจง:

ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ห้ามองค์กรหรือบุคคลใด ๆ คัดลอก ทำซ้ำ หรือเผยแพร่เนื้อหาที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบทั้งหมดหรือบางส่วนในรูปแบบใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

คำชี้แจงเครื่องหมายการค้า:

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดมีเจ้าของคือ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

หมายเหตุ: คู่มือการใช้งานเบื้องต้นฉบับนี้อาจมีการอัปเดตเป็นครั้งคราว เนื่องจากการอัปเดตเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือด้วยเหตุผลอื่น ยกเว้นตกลงไว้เป็นอย่างอื่น เอกสารฉบับนี้ให้ไว้เป็นแนวทางการใช้งานเท่านั้น การนำเสนอ ข้อมูล และคำแนะนำทั้งหมดในเอกสารฉบับนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันทุกรูปแบบ ทั้งโดยชัดเจนหรือโดยนัย

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

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

ผลิตในประเทศจีน