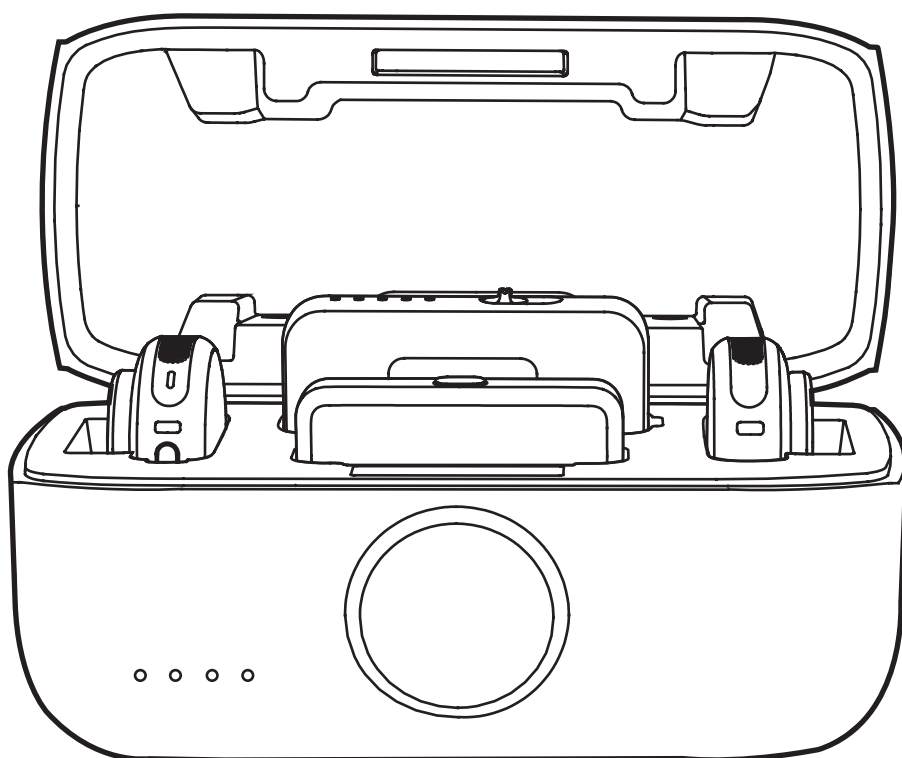




LARK M3

ไมโครโฟนไร้สาย

คู่มือการใช้งาน

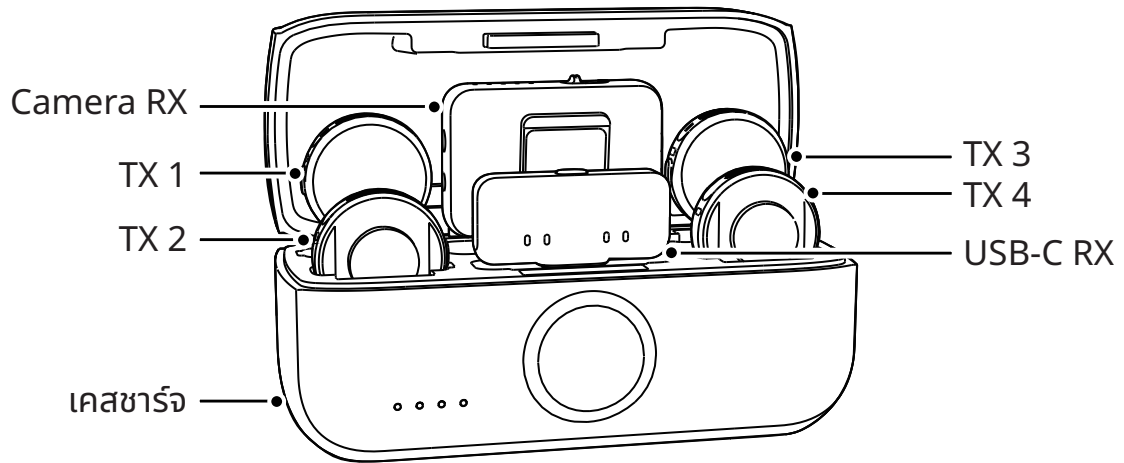
สารบัญ

ภาพรวมผลิตภัณฑ์	1
SKU.....	1
TX: เครื่องส่งสัญญาณ	3
Camera RX: ตัวรับสัญญาณสำหรับกล้อง	5
USB-C RX: ตัวรับสัญญาณ USB-C.....	9
เคสชาร์จ	11
การใช้งานผลิตภัณฑ์	12
การแกะกล่องใช้งานครั้งแรก	12
การสวมใส่ TX	12
การติดตั้งขนก้นลม.....	12
การเชื่อมต่อกับโทรศัพท์	13
การเชื่อมต่อกับกล้อง	14
การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	15
วิธีการจับคู่	16
โหมดหลัก-รองของ RX	17
แอป	26
การปรับแต่งเสียงร้อง.....	32
ข้อมูลแอปพลิเคชัน	35
HollyAudio.....	35
ข้อมูลทางเทคนิค.....	36
ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบ	37
การสนับสนุน	38

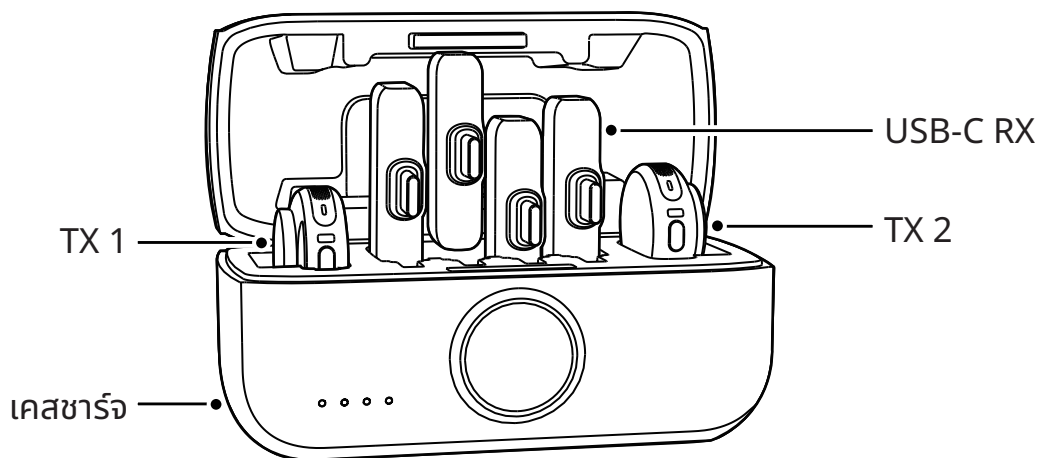
ภาพรวมผลิตภัณฑ์

SKU

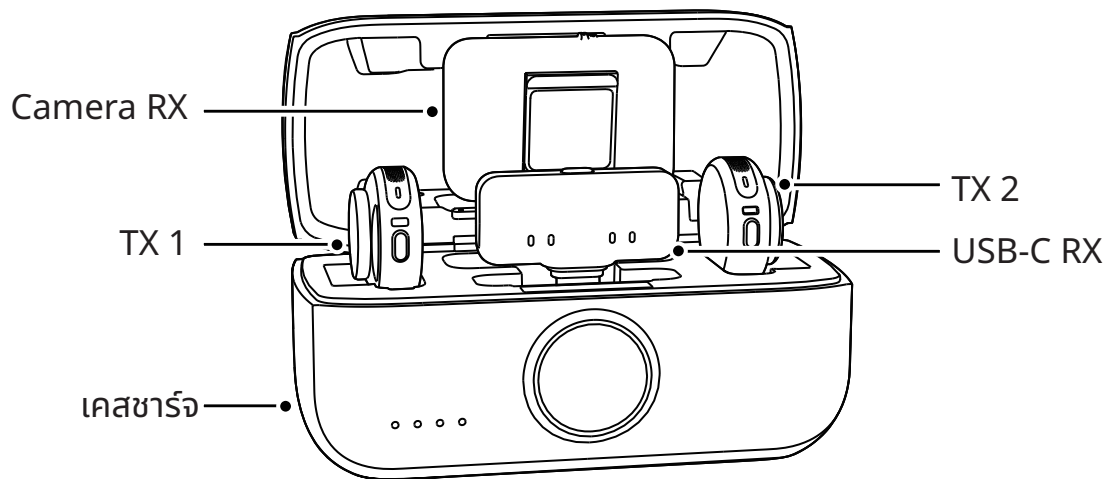
ไมโครโฟนไร้สาย LARK M3 Combo 4 TX & 2 RX



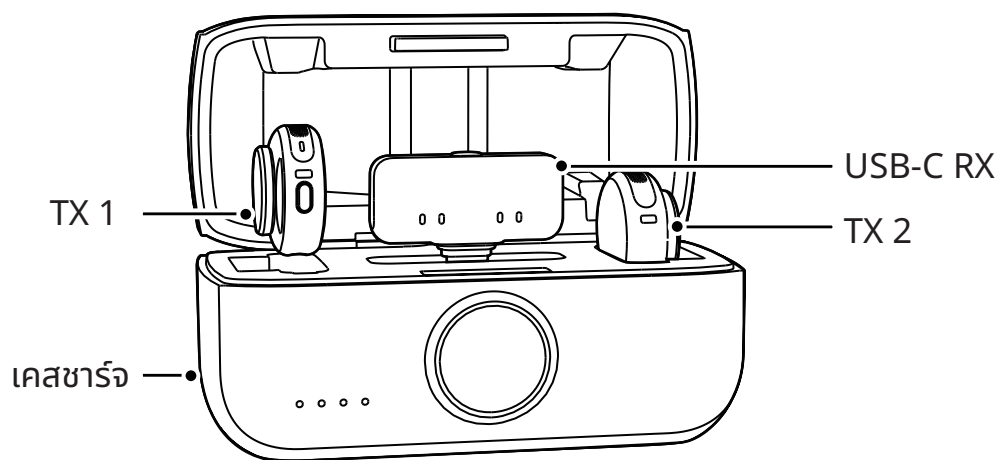
ไมโครโฟนไร้สาย LARK M3 Combo 2 TX & 4 RX



ไมโครโฟนไร้สาย LARK M3 Combo 2 TX & 2 RX

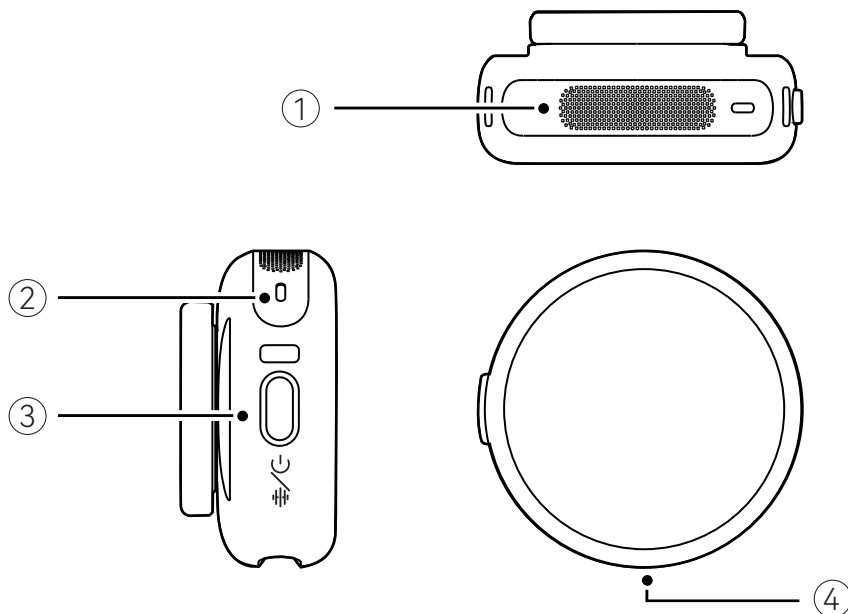


ไมโครโฟนไร้สาย LARK M3 Combo 2 TX & 1 RX



TX: เครื่องส่งสัญญาณ

คำอธิบายปุ่มกด



① ไมโครโฟน TX	บริเวณรับเสียงของไมโครโฟน TX
② ไฟแสดงสถานะ TX	แสดงสถานะการจับคู่ การตัดเสียงรบกวน การปิดเสียง และระดับแบตเตอรี่ของ TX
เปิด-ปิดเครื่อง / ตัดเสียงรบกวน / ปิดเสียง / บันทึกเสียง / จับคู่	กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิด-ปิดเครื่อง
	กด 1 ครั้ง เพื่อเปิดหรือปิดใช้งานการตัดเสียงรบกวน
	กด 2 ครั้ง เพื่อเปิดหรือปิดใช้งานการปิดเสียง
	กด 3 ครั้ง เพื่อเริ่ม / หยุดการถ่ายภาพหรือการบันทึก
	ขณะปิดเครื่อง ให้กดค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
④ หน้าสัมผัสสำหรับชาร์จ	ใส่ TX ลงในเคสชาร์จเพื่อชาร์จแบตเตอรี่

คำอธิบายการสั่งงานด้วยปุ่มกดและไฟแสดงสถานะ



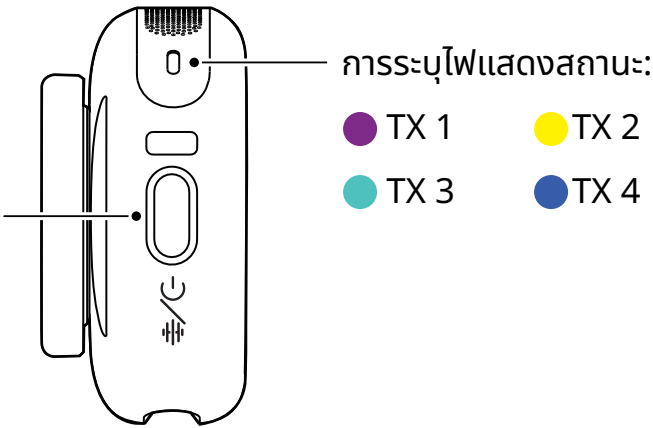
กด 1 ครั้ง: การตัดเสียงรบกวน

กด 2 ครั้ง: ปิดเสียง TX

กด 3 ครั้ง: เริ่ม / หยุด การบันทึก

กดค้าง 3 วินาที: เปิด/ปิดเครื่อง

กดค้าง 6 วินาที: กำลังจับคู่ (หลังจากปิดเครื่อง)



 --	ไฟสีน้ำเงินกระพริบช้า	ไม่ได้เชื่อมต่อ
 ----	ไฟสีน้ำเงินกระพริบเร็ว	กำลังจับคู่
 —	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	เชื่อมต่อแล้ว
 —	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	การตัดเสียงรบกวน
 —	ไฟสีแดงสว่างค้าง	ปิดเสียง

การแสดงระดับแบตเตอรี่

สถานะแบตเตอรี่

สถานะไม่ได้ชาร์จ

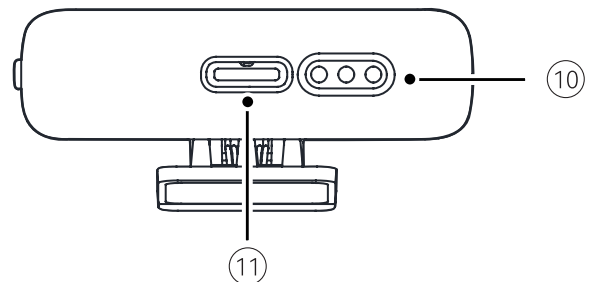
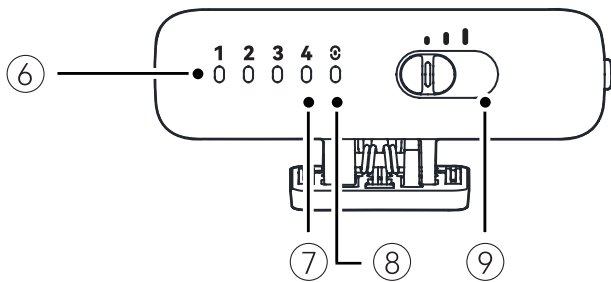
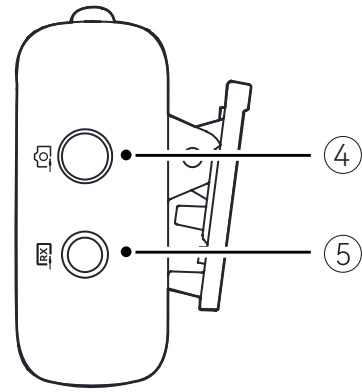
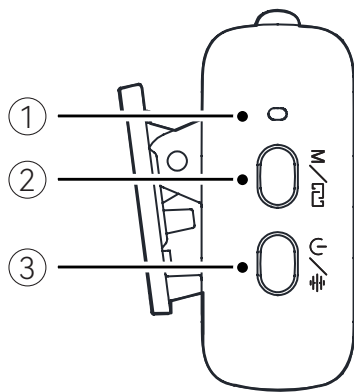
 —	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $\geq 6\%$
 —	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $\geq 6\%$
 --	ไฟสีแดงกระพริบช้า	ระดับแบตเตอรี่ $< 6\%$

สถานะกำลังชาร์จ

 —	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $\geq 95\%$
 —	ไฟสีส้มสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $< 94\%$

■ Camera RX: ตัวรับสัญญาณสำหรับกล้อง

คำอธิบายปุ่มกด



①	ไฟแสดงสถานะโหมดของ Camera RX	แสดงสถานะโหมดช่องสัญญาณของ Camera RX
②	 การจับคู่ / โหมดช่องสัญญาณ	กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อจับคู่ (รองรับเฉพาะการจับคู่ระหว่าง RX และ TX เท่านั้น ส่วนการจับคู่หูฟังบลูทูธไร้สายต้องดำเนินการผ่านแอป) กดสองครั้งเพื่อสลับระหว่างโหมดช่องสัญญาณ: Mono (รวมเสียงเป็นช่องเดียว), Stereo (แยกเสียงซ้าย-ขวา) และ 4-Track (แยกเสียงเป็น 4 แทร็คอิสระ) (โหมด 4-Track จะใช้งานได้เฉพาะเมื่อเชื่อมต่อผ่านช่องออกหูหรือพอร์ตเอาต์พุต UAC เท่านั้น)
③	 เปิด-ปิดเครื่อง / ตัดเสียงรบกวน / ปิดเสียง	กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิดเครื่องด้วยตนเอง กด 1 ครั้ง เพื่อเปิดหรือปิดใช้งานการตัดเสียงรบกวน กดสองครั้งเพื่อเปิดหรือปิดใช้งานฟังก์ชันปิดเสียงของ TX ทั้งหมด

④  ช่องแจ็ก TRS 3.5 มม. สำหรับสัญญาณออก	ส่งออกสัญญาณเสียงแอนะล็อก
⑤  ช่องแจ็ก TRS 3.5 มม. สำหรับสัญญาณเข้า	ช่องแจ็ก TRS 3.5 มม. สำหรับสัญญาณเข้า
⑥  ไฟแสดงสถานะ TX	แสดงสถานะการจับคู่ การตัดเสียงรบกวน แบตเตอรี่ต่ำ และการปิดเสียงของ TX
⑦  ไฟแสดงสถานะ RX	แสดงสถานะหลัก/รอง ระดับแบตเตอรี่ และสถานะการชาร์จของ Camera RX ที่เชื่อมต่ออยู่
⑧  แกลบเลื่อนปรับอัตราขยาย ของ RX	สามารถปรับระดับอัตราขยายเสียงของ Camera RX ได้โดยใช้ แกลบเลื่อนปรับอัตราขยาย และสามารถปรับแต่งการตั้งค่าอัตรา ขยายได้ผ่านแอปที่เชื่อมต่ออยู่
⑨ หน้าสัมผัสสำหรับชาร์จ	ใส่ Camera RX ลงในเคสเพื่อชาร์จแบตเตอรี่
⑩ พอร์ต USB-C	เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อส่งออก สัญญาณเสียงดิจิทัล

คำอธิบายการสั่งงานด้วยปุ่มกดและไฟแสดงสถานะ



กด 2 ครั้ง: การสลับช่องสัญญาณ (Mono, Stereo, 4-Track)

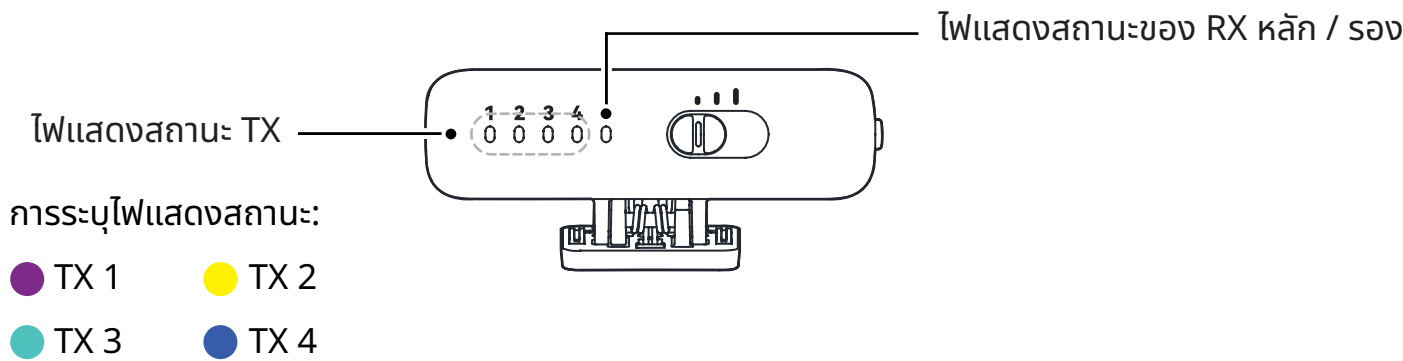
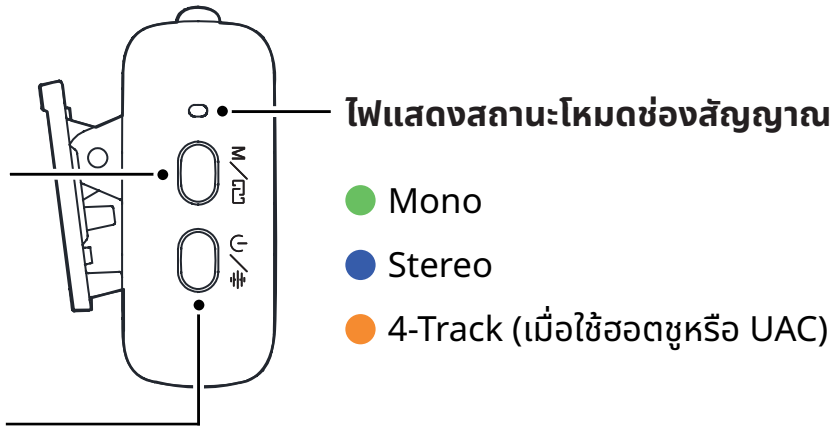
กดค้าง 3 วินาที: กำลังจับคู่



กด 1 ครั้ง: การตัดเสียงรบกวน

กด 2 ครั้ง: ปิดเสียง TX ทั้งหมด

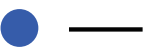
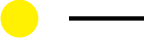
3 วินาที: เปิด/ปิดเครื่อง



ไฟแสดงสถานะ TX

 — —	ไฟสีน้ำเงินกระพริบช้า	ไม่ได้เชื่อมต่อ
 — — —	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	เชื่อมต่อแล้ว
 — — —	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	การตัดเสียงรบกวน
 — — —	ไฟสีแดงสว่างค้าง	ปิดเสียง

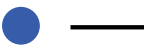
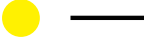
ไฟแสดงสถานะของ RX หลัก / รอง

	ไฟสีน้ำเงินกระพริบช้า	ไม่ได้เชื่อมต่อ
	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	เชื่อมต่อแล้ว
	ไฟสีเหลืองสว่างค้าง	เชื่อมต่อแล้ว (RX รอง)

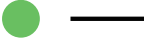
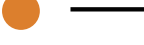
การแสดงระดับแบตเตอรี่

ไฟแสดงสถานะ RX

สถานะไม่ได้ชาร์จ

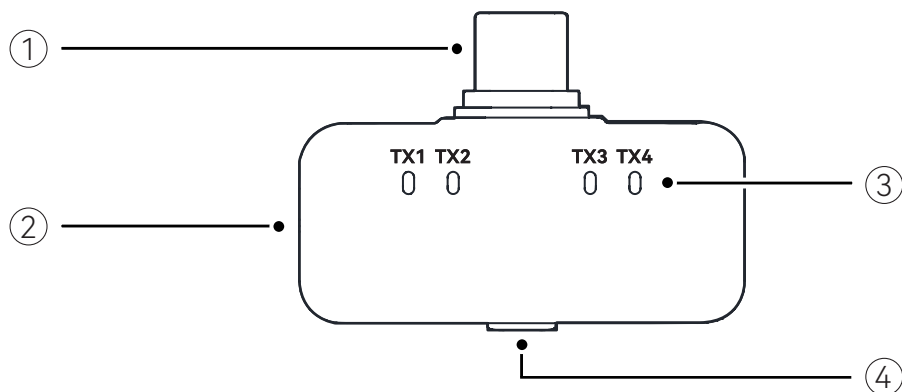
	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $\geq 6\%$
	ไฟสีเหลืองสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $\geq 6\%$
	ไฟสีแดงกระพริบช้า	ระดับแบตเตอรี่ $< 6\%$

สถานะกำลังชาร์จ

	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $\geq 95\%$
	ไฟสีส้มสว่างค้าง	ระดับแบตเตอรี่ $< 94\%$

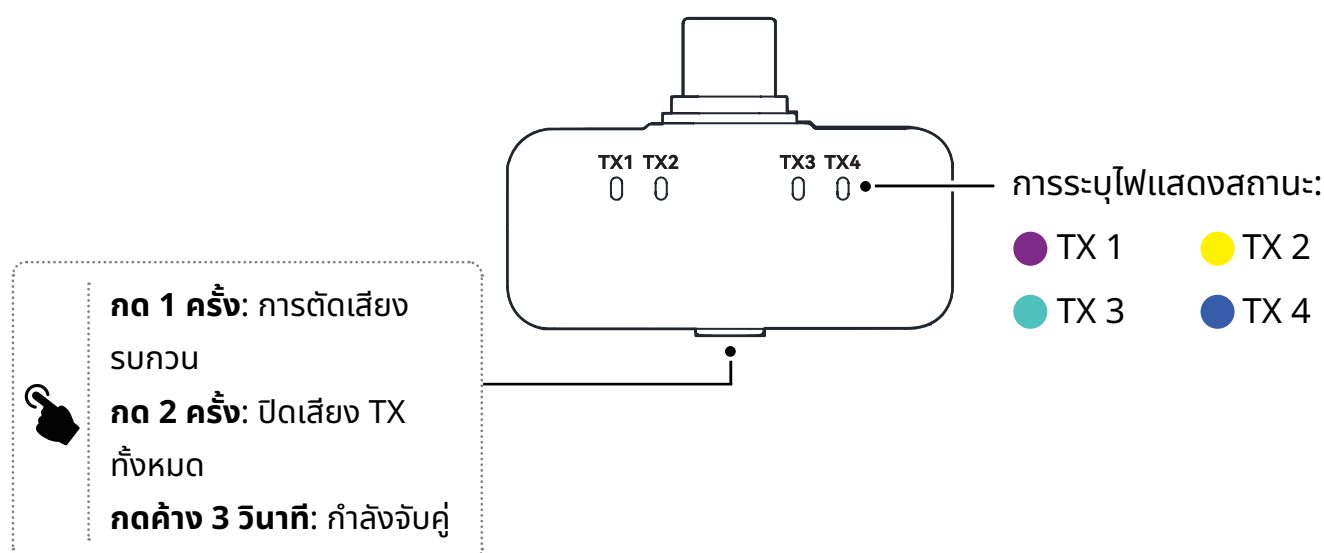
■ USB-C RX: ตัวรับสัญญาณ USB-C

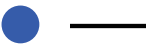
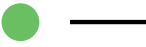
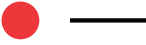
คำอธิบายปุ่มกด



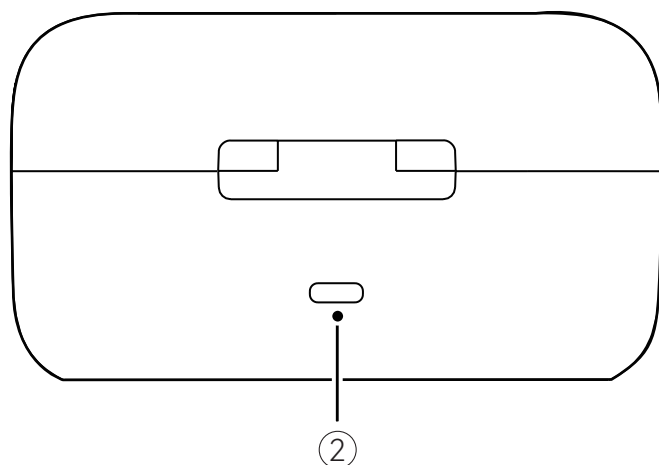
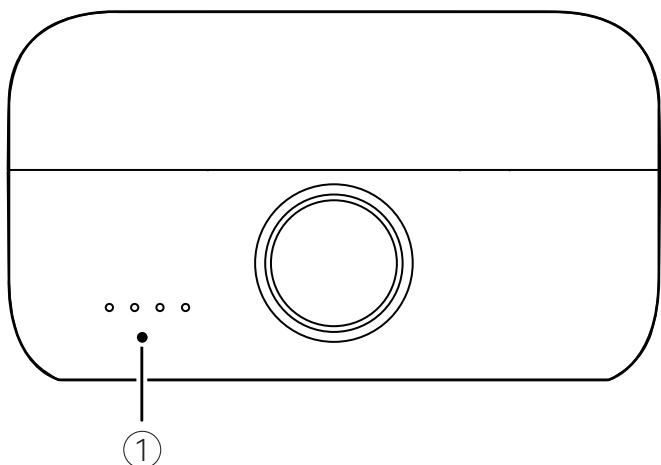
① หัวเสียบ USB-C	ส่งออกสัญญาณเสียงและชาร์จโทรศัพท์มือถือ
② พอร์ต USB-C	การชาร์จโทรศัพท์จากแหล่งจ่ายไฟภายนอก
③  ไฟแสดงสถานะ TX	แสดงสถานะการจับคู่ การตัดเสียงรบกวน และแบตเตอรี่ของ TX
④ ตัดเสียงรบกวน / จับคู่ / ปิดเสียง	เมื่อเชื่อมต่อกับ TX ให้กดหนึ่งครั้งเพื่อเปิดหรือปิดใช้งานฟังก์ชันตัดเสียงรบกวนของ TX
	กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
	เมื่อเชื่อมต่อกับ TX ให้กดสองครั้งเพื่อปิดเสียง TX ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมด

คำอธิบายการสั่งงานด้วยปุ่มกดและไฟแสดงสถานะ



	ไฟสีน้ำเงินกระพริบช้า	ไม่ได้เชื่อมต่อ
	ไฟสีน้ำเงินสว่างค้าง	เชื่อมต่อแล้ว
	ไฟสีเขียวสว่างค้าง	การตัดเสียงรบกวน
	ไฟสีแดงสว่างค้าง	ปิดเสียง

■ เคสชาร์จ



① ไฟแสดงสถานะเคสชาร์จ	แสดงสถานะแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ
② พอร์ต USB-C	ชาร์จอุปกรณ์และรองรับการอัปเดตเฟิร์มแวร์

การแสดงระดับแบตเตอรี่

สถานะไม่ได้ชาร์จ

	ไฟกะพริบ 1 ดวง	ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ $\leq 10\%$
	ไฟสว่างค้าง 1 ดวง	$10\% < \text{ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ} \leq 25\%$
	ไฟสว่างค้าง 2 ดวง	$25\% < \text{ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ} \leq 50\%$
	ไฟสว่างค้าง 3 ดวง	$50\% < \text{ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ} \leq 75\%$
	ไฟสว่างค้าง 4 ดวง	$75\% < \text{ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ} \leq 100\%$

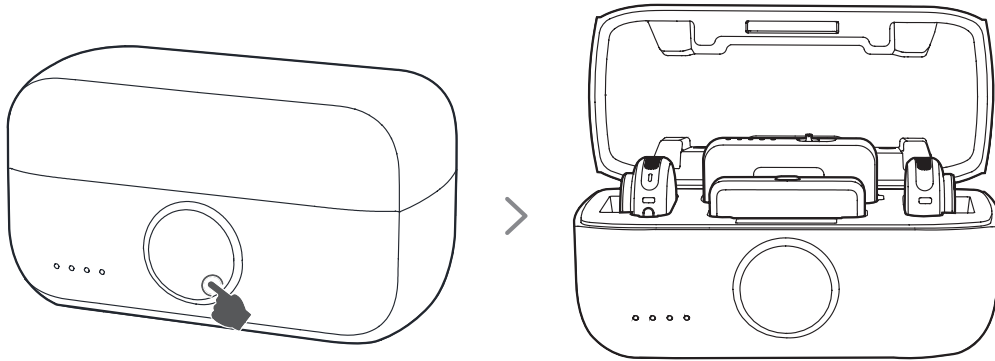
สถานะกำลังชาร์จ

	ไฟกะพริบ 1 ดวง	ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ $\leq 25\%$
	ไฟกะพริบ 2 ดวง	$25\% < \text{ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ} \leq 50\%$
	ไฟกะพริบ 3 ดวง	$50\% < \text{ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ} \leq 75\%$
	ไฟกะพริบ 4 ดวง	$75\% < \text{ระดับแบตเตอรี่ของเคสชาร์จ} \leq 100\%$

การใช้งานผลิตภัณฑ์

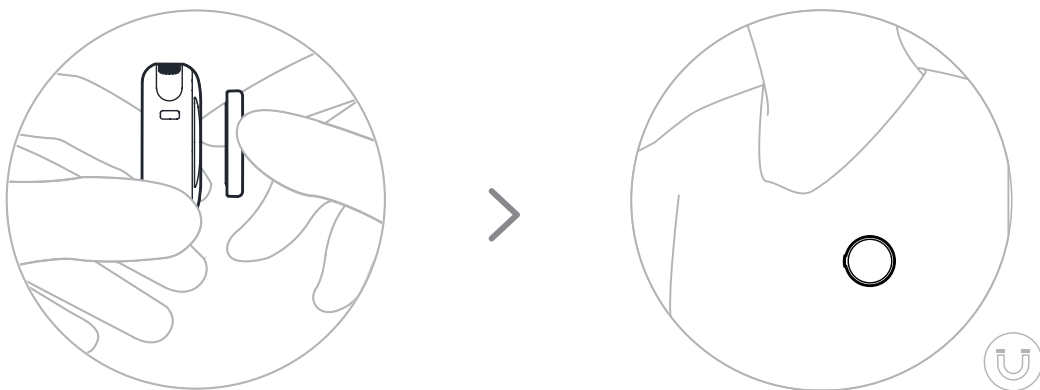
การแกะกล่องใช้งานครั้งแรก

กดปุ่มล็อกกล่องชาร์จเพื่อเปิดออก



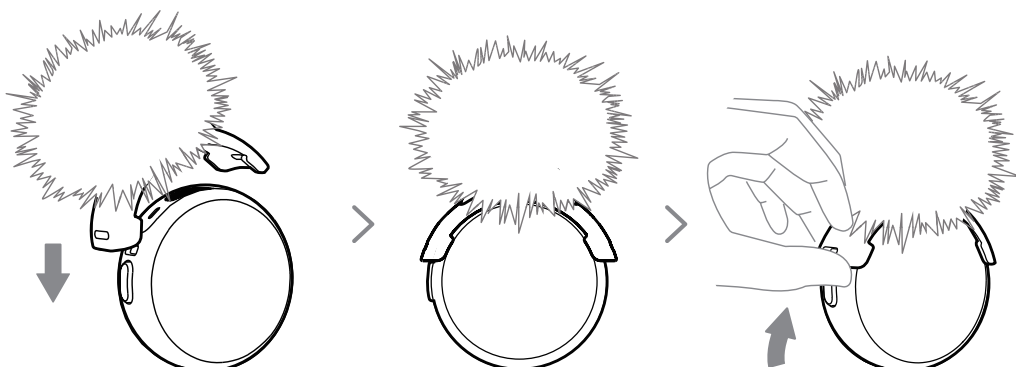
กดเพื่อเปิดเคสชาร์จ

การสวมใส่ TX



การติดตั้งขนก้นลม

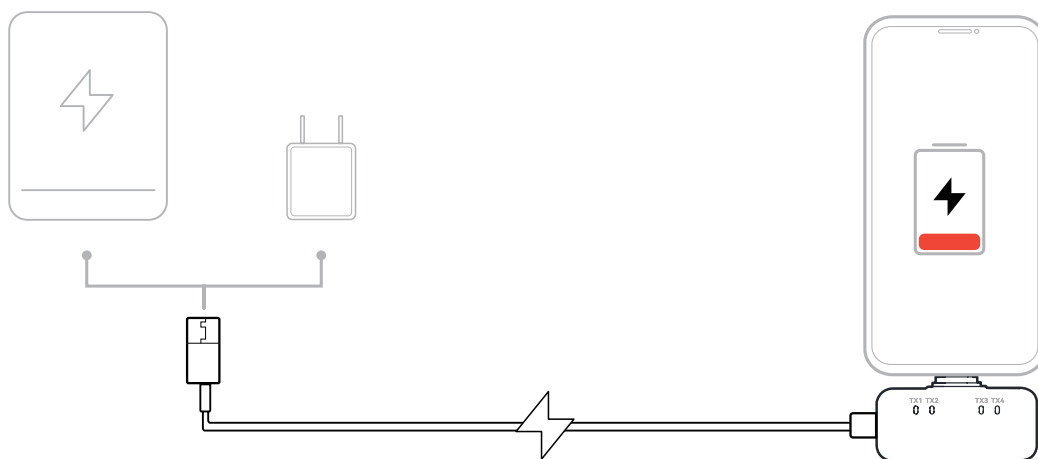
เมื่อใช้งานกลางแจ้งหรือในบริเวณที่มีลม แนะนำให้ใช้ขนก้นลม จัดตัวล็อกด้านใดด้านหนึ่งของขนก้นลมให้ตรงกับตัวล็อกที่สอดคล้องกันบน TX จากนั้นกดด้านตรงข้ามลงเพื่อยึดให้แน่น หากต้องการถอดออก เพียงปลดตัวล็อกด้านใดด้านหนึ่งออก



■ การเชื่อมต่อกับโทรศัพท์



เมื่อแบตเตอรี่โทรศัพท์เหลือน้อย คุณสามารถชาร์จโทรศัพท์ผ่านตัวรับสัญญาณ USB-C ได้

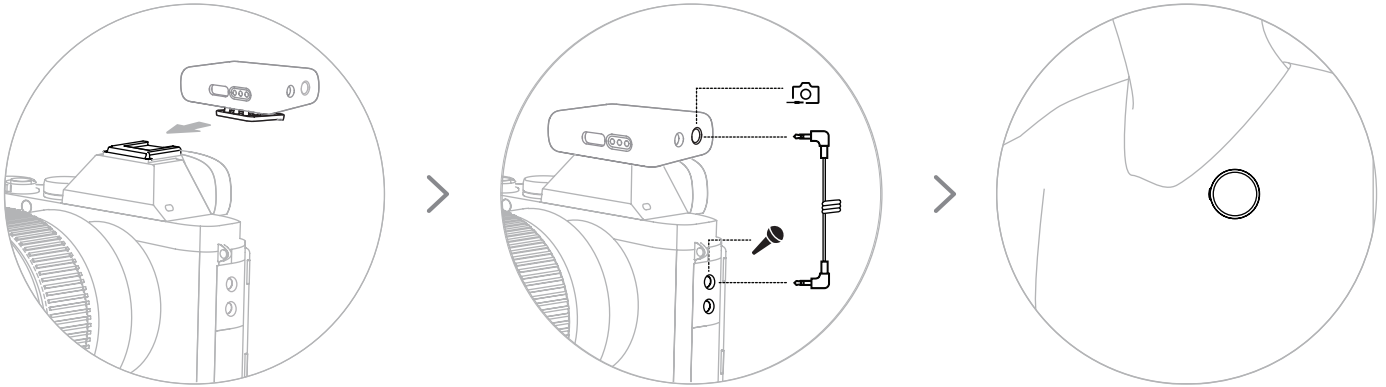


* ฟังก์ชันนี้รองรับเฉพาะ iPhone 15 Series ขึ้นไป รวมถึงโทรศัพท์ Android บางรุ่นเท่านั้น

■ การเชื่อมต่อกับกล้อง

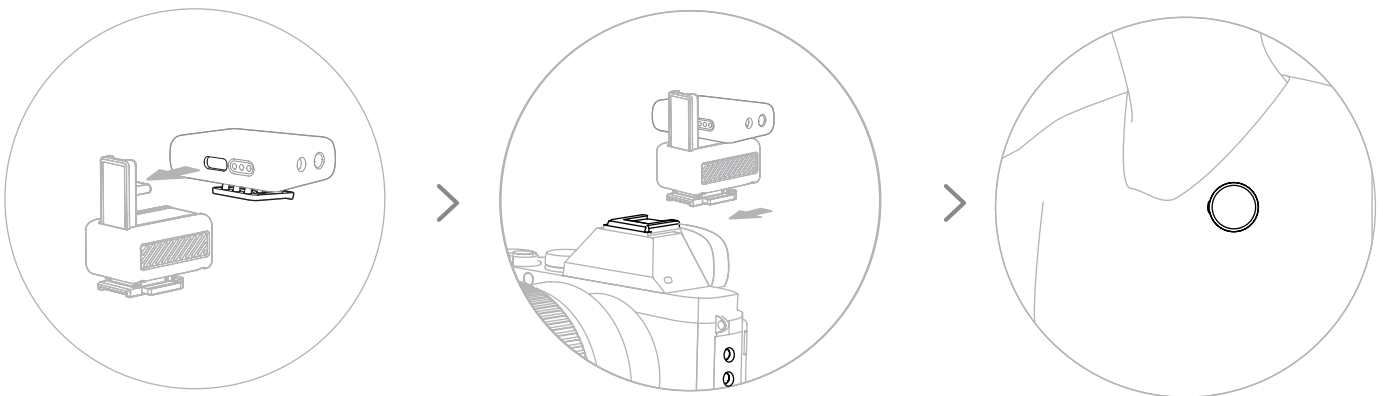
วิธีที่หนึ่ง

1. ติดตั้ง Camera RX เข้ากับฮอตชูของกล้อง
2. เชื่อมต่อ Camera RX เข้ากับกล้องโดยใช้สาย TRS เป็น TRS ขนาด 3.5 มม.
3. เปิด TX เพื่อรับสัญญาณเสียง



วิธีที่สอง

1. เชื่อมต่อ Camera RX เข้ากับอะแดปเตอร์ฮอตชู
 2. ติดตั้ง Camera RX พร้อมอะแดปเตอร์ฮอตชูเข้ากับฮอตชูของกล้อง
 3. เปิด TX เพื่อรับสัญญาณเสียง
- * อะแดปเตอร์ฮอตชูแยกจำหน่ายต่างหาก สำหรับข้อมูลด้านความเข้ากันได้ โปรดดูรายชื่อกล้องที่รองรับการใช้งานกับฮอตชู



■ การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

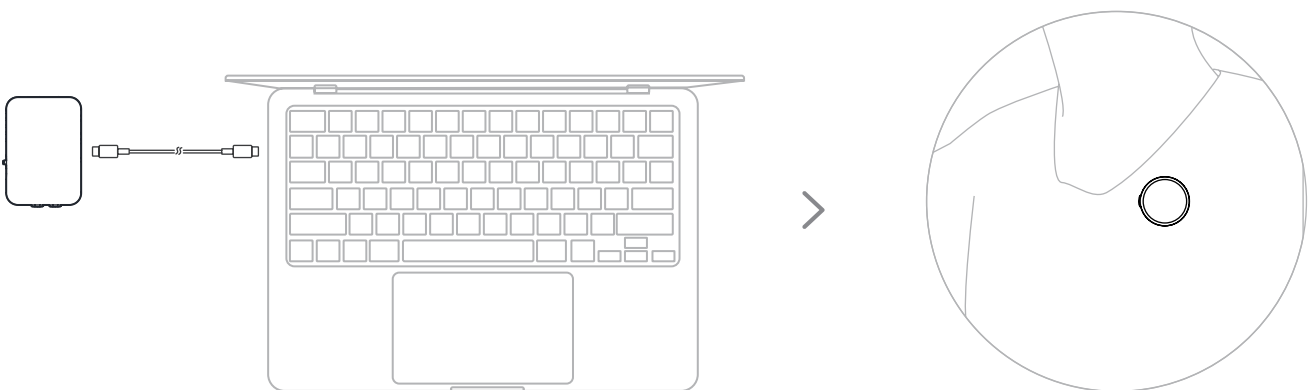
วิธีที่หนึ่ง

1. หลังจากเชื่อมต่อ USB-C RX เข้ากับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB-C และกำหนดการตั้งค่าอินพุตเสียงของคอมพิวเตอร์แล้ว คุณสามารถใช้ TX เป็นไมโครโฟนภายนอกได้



วิธีที่สอง

1. หลังจากเชื่อมต่อตัวรับสัญญาณ Camera RX เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอะแดปเตอร์ USB-C เป็น USB-C และกำหนดการตั้งค่าอินพุตเสียงของคอมพิวเตอร์แล้ว คุณสามารถใช้ TX เป็นไมโครโฟนภายนอกได้

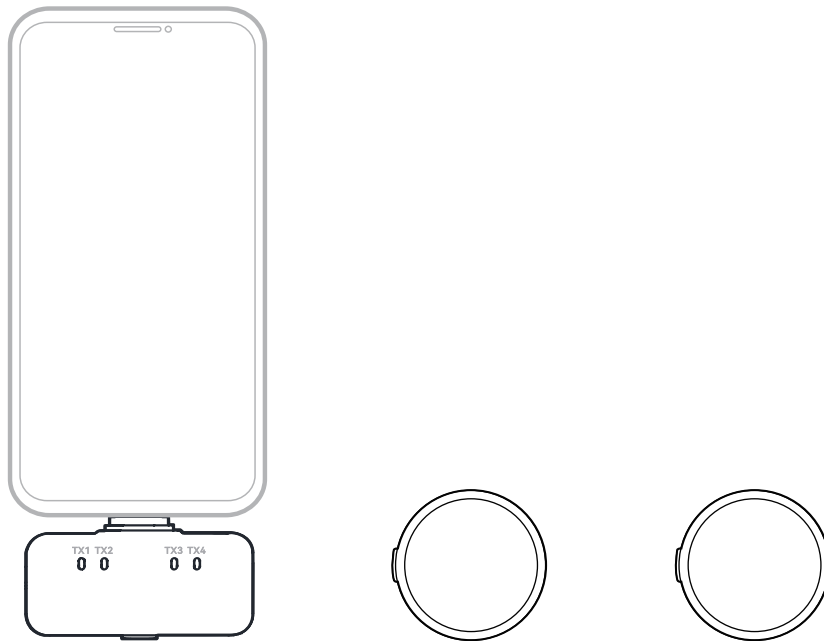


■ วิธีการจับคู่

TX และ RX ที่รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์ที่ซื้อมา ได้ผ่านการจับคู่จากโรงงานแล้วเป็นค่าเริ่มต้น หาก TX ขาดการเชื่อมต่อกับ RX คุณสามารถจับคู่ใหม่ได้ด้วยวิธีต่อไปนี้:

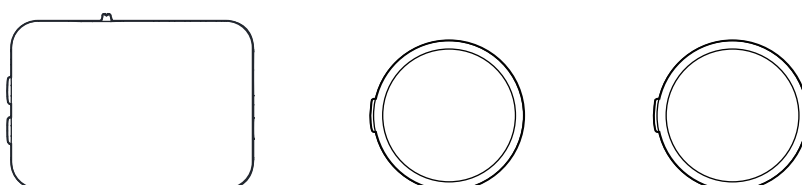
การจับคู่ USB-C RX

1. เสียบ USB-C RX เข้ากับโทรศัพท์ จากนั้นกดปุ่มค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
2. ขณะที่ TX ปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่องค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
3. เมื่อไฟแสดงสถานะของทั้ง USB-C RX และ TX สว่างค้างเป็นสีน้ำเงินหรือสีเขียว การจับคู่จะเสร็จสมบูรณ์ (หากจับคู่ไม่สำเร็จภายใน 60 วินาที อุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ)



การจับคู่ Camera RX

1. ขณะที่ TX ปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่องค้างไว้ 6 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
2. กดปุ่มจับคู่บน Camera RX ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
3. เมื่อไฟแสดงสถานะของ Camera RX และ TX สว่างค้างเป็นสีน้ำเงินหรือสีเขียว การจับคู่จะเสร็จสมบูรณ์ (หากจับคู่ไม่สำเร็จภายใน 60 วินาที อุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ)



โหมดหลัก-รองของ RX

คำจำกัดความ

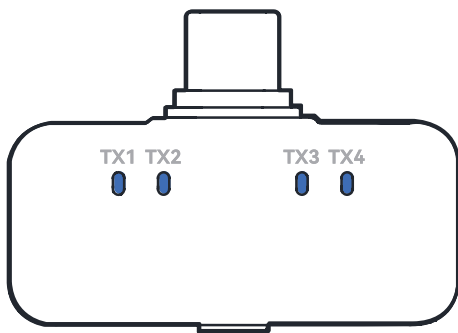
เพื่อให้มั่นใจถึงความเสถียรของการเชื่อมต่อและความปลอดภัยในการใช้งานของระบบ 4TX & 4RX แบบเต็มระบบ จะมีการกำหนด RX เป็นอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์รองเมื่อเชื่อมต่อ RX หลายตัวพร้อมกัน

การกำหนด RX หลัก-รอง

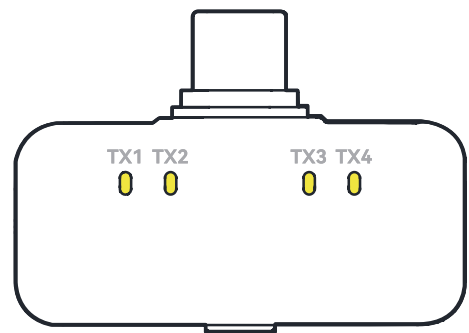
เมื่อเครื่อง TX จับคู่กับอุปกรณ์ RX เป็นครั้งแรก ระบบจะกำหนดให้ RX ตัวแรกที่เชื่อมต่อสำเร็จหลังจากเปิดเครื่อง TX ให้เป็น RX หลักโดยอัตโนมัติ อุปกรณ์ RX ตัวถัดไปที่จับคู่หรือเชื่อมต่อสำเร็จจะถูกกำหนดให้เป็นเครื่อง RX รอง RX หลักสามารถปรับสถานะการทำงานของ TX ผ่านปุ่มกดบนตัวอุปกรณ์หรือแอปได้ ส่วน RX รองสามารถดูสถานะได้เท่านั้นและไม่สามารถปรับการทำงานได้

สถานะหลัก-รองของ USB-C RX

หลังจากเชื่อมต่อสำเร็จ ไฟแสดงสถานะ TX บน USB-C RX หลักจะแสดงเป็นสีน้ำเงิน ส่วนไฟแสดงสถานะ TX บน USB-C RX รองจะแสดงเป็นสีเหลือง โดยไฟกะพริบแสดงว่ายังไม่ได้เชื่อมต่อกับ TX



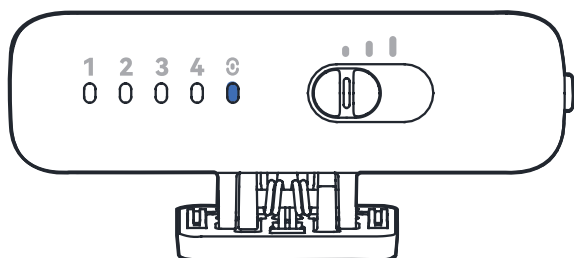
สถานะการเชื่อมต่อของ RX หลัก



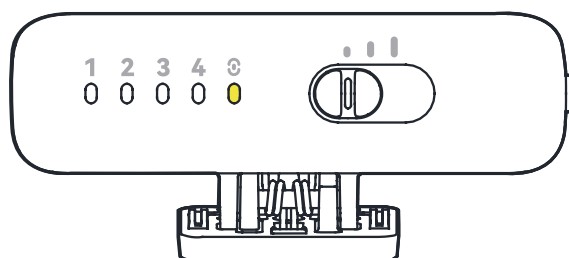
สถานะการเชื่อมต่อของ RX รอง
(ไฟกะพริบแสดงเพียงว่า TX ยังไม่ได้เชื่อมต่อ)

สถานะหลัก-รองของ Camera RX

หลังจากเชื่อมต่อสำเร็จ ไฟแสดงสถานะ RX บน Camera RX หลักจะสว่างค้างเป็นสีน้ำเงิน ส่วนไฟแสดงสถานะ RX บน Camera RX รองจะสว่างค้างเป็นสีเหลือง



สถานะการเชื่อมต่อของ RX หลัก



สถานะการเชื่อมต่อของ RX รอง

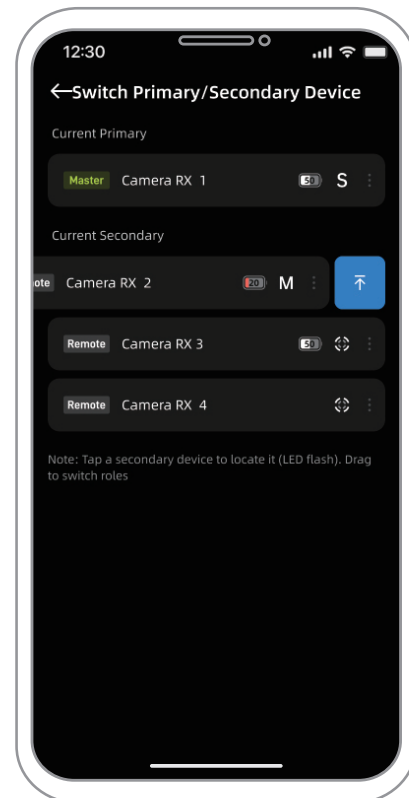
สถานะการรับสัญญาณเสียง

เมื่อมีการเชื่อมต่อ RX หลายตัว หาก RX หลักขาดการเชื่อมต่อ ระบบจะเลือก RX ตัวใดตัวหนึ่งที่ยังเชื่อมต่ออยู่ให้เป็น RX หลักตัวใหม่โดยอัตโนมัติ การขาดการเชื่อมต่อของ RX หลักจะไม่ส่งผลต่อการรับสัญญาณเสียงตามปกติของ RX รองที่เหลืออยู่ และการเพิ่มหรือยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์ RX รองระหว่างการบันทึกก็จะมีผลกับการรับสัญญาณเสียงที่กำลังดำเนินอยู่

การสลับระหว่างโหมดหลักและโหมดรองบน RX

การสลับผ่านแอป

1. หลังจากเชื่อมต่อ RX รองเข้ากับสมาร์ทโฟนแล้ว ให้เปิดแอปและสลับ RX รองให้กลายเป็นอุปกรณ์ RX หลักจากเมนูด้านบน
2. RX หลักสามารถปรับการตั้งค่าของอุปกรณ์ TX ได้โดยตรงผ่านอินเทอร์เฟซของแอป



การสลับด้วยตนเอง

เมื่อมีการเชื่อมต่อ RX หลายตัว ให้คงการเชื่อมต่อไว้เฉพาะอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่าให้เป็น RX หลัก และยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมด RX ที่คงการเชื่อมต่อไว้จะกลายเป็น RX หลักโดยอัตโนมัติ จากนั้นให้ทำการเชื่อมต่อ RX ที่เหลืออีกครั้ง ซึ่งจะเปลี่ยนเป็นสถานะ RX รองโดยอัตโนมัติ

ตารางเปรียบเทียบการใช้งานปุ่มของ RX หลักและ RX รอง

USB-C RX		
	RX หลัก	RX รอง
กำลังจับคู่	เริ่มการจับคู่ระหว่างอุปกรณ์ TX และ RX	เริ่มการจับคู่กับอุปกรณ์ RX
การตัดเสียงรบกวน	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	ไม่มีสิทธิ์ใช้งาน
ปิดเสียง	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	ไม่มีสิทธิ์ใช้งาน
การใช้งานผ่านแอป	สามารถใช้งานได้	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว

Camera RX		
	RX หลัก	RX รอง
กำลังจับคู่	เริ่มการจับคู่ระหว่างอุปกรณ์ TX และ RX	เริ่มการจับคู่กับอุปกรณ์ RX
การตัดเสียงรบกวน	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	ไม่มีสิทธิ์ใช้งาน
ปิดเสียง	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	ไม่มีสิทธิ์ใช้งาน
โหมดช่องสัญญาณ	ตั้งค่าแยกอิสระได้	ตั้งค่าแยกอิสระได้
อัตราขยายเสียงของ RX	ปรับระดับได้อย่างอิสระเป็นขั้น ๆ	ปรับระดับได้อย่างอิสระเป็นขั้น ๆ
การใช้งานผ่านแอป	สามารถใช้งานได้	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว

ตารางเปรียบเทียบการใช้งานผ่านแอปของ RX หลักและ RX รอง

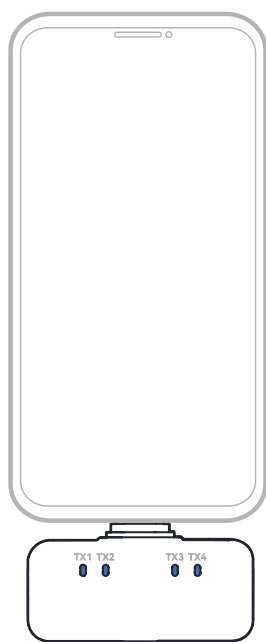
	RX หลัก	RX รอง
การปิดเสียง TX	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว
การตัดเสียง รบกวน	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว
ระดับเสียงของ RX	สามารถตั้งค่าแยกกันได้อย่างอิสระ	
โหมดช่อง สัญญาณ	รองรับการตั้งค่าช่องสัญญาณแยกกันได้อย่างอิสระสำหรับ RX หลักและ RX รอง	
รีเวิร์บอัจฉริยะ	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว
สวิตช์ไฟแสดง สถานะ	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว
การระบุ TX	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว
การตั้งค่าปรับ แต่งเสียงร้อง	เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน	สิทธิ์เข้าถึงแบบดูอย่างเดียว

การจับคู่อุปกรณ์ RX

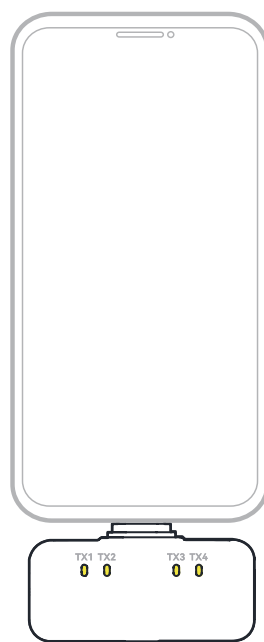
RX ที่ให้มาในชุดที่ซื้อจะจับคู่มาให้เรียบร้อยแล้วจากโรงงานตามค่าเริ่มต้น หากคุณเพิ่ม RX ตัวใหม่ หรือหากการจับคู่หลุดไป คุณสามารถจับคู่ได้โดยใช้วิธีต่อไปนี้:

การจับคู่ USB-C RX

1. เสียบ USB-C RX แต่ละตัวเข้ากับโทรศัพท์ของแต่ละเครื่อง แล้วกดปุ่มค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
2. เมื่อจับคู่สำเร็จ ไฟแสดงสถานะ TX บน RX สองจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง หลังจากเชื่อมต่อ TX เรียบร้อยแล้ว ไฟแสดงสถานะ TX บน RX หลักจะสว่างค้างเป็นสีน้ำเงิน ส่วนไฟแสดงสถานะ TX บน RX สองจะสว่างค้างเป็นสีเหลือง (หากจับคู่ไม่สำเร็จภายใน 60 วินาที อุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ ระบบนี้รองรับตัวรับสัญญาณได้สูงสุด 4 ตัว)



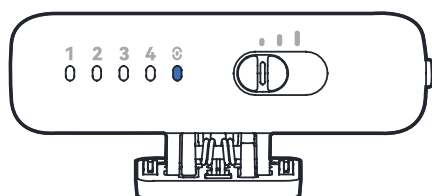
RX หลัก



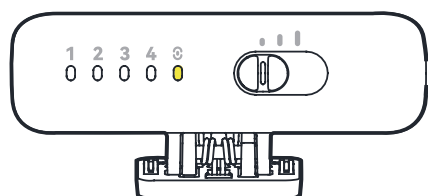
RX สอง
(ไฟกะพริบหมายถึงยังไม่ได้เชื่อมต่อ TX)

การจับคู่ Camera RX

1. เปิดใช้งาน Camera RX คลายตัวพร้อมกัน แล้วกดปุ่มจับคู่ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่
 2. เมื่อจับคู่สำเร็จ ไฟแสดงสถานะ RX บน RX หลักจะสว่างค้างเป็นสีน้ำเงิน (สว่างค้างเป็นสีฟ้าอมเขียวในโหมดการมอดูเลเตอร์เสียงแบบไร้สาย) ส่วนไฟแสดงสถานะ RX บน Camera RX ตัวรองจะสว่างค้างเป็นสีเหลือง (เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ TX ไฟแสดงสถานะ TX บน RX หลักจะกะพริบเป็นสีน้ำเงิน และไฟแสดงสถานะ TX บน RX รองจะกะพริบเป็นสีเหลือง)
- * หากจับคู่ไม่สำเร็จภายใน 60 วินาที อุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ ระบบนี้รองรับตัวรับสัญญาณได้สูงสุด 4 ตัว



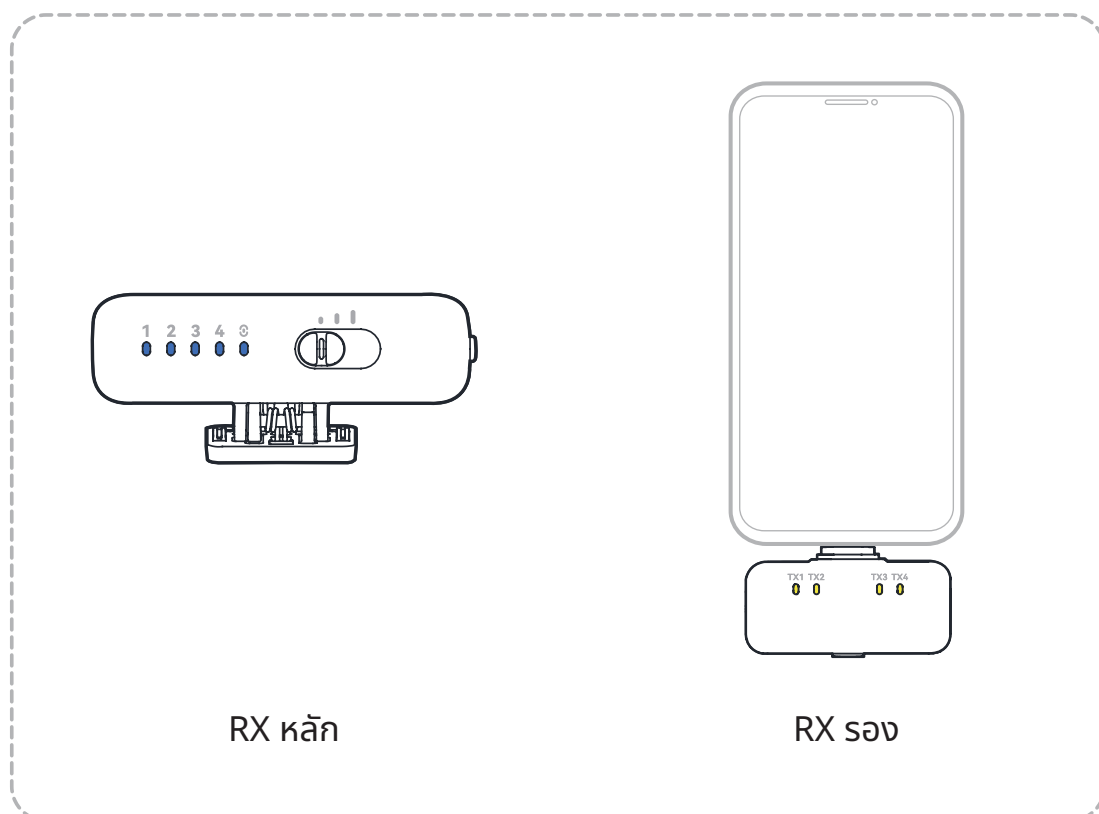
RX หลัก



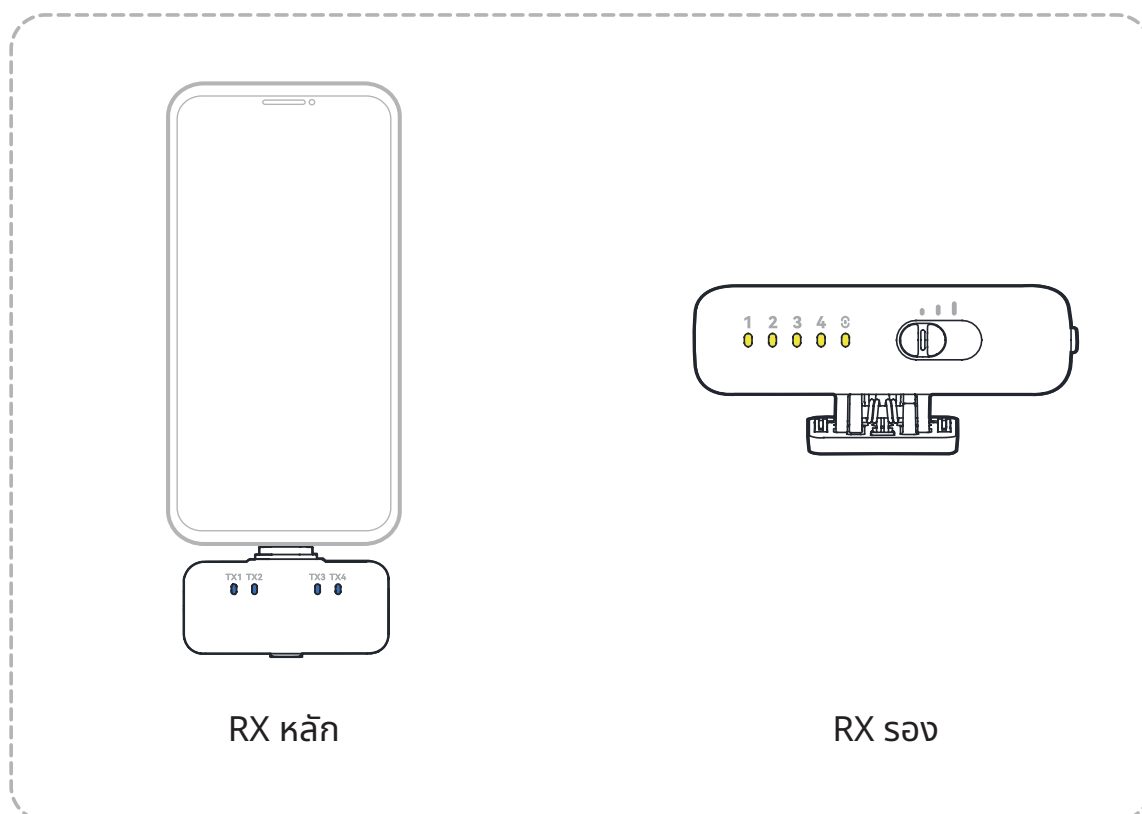
RX รอง

การจับคู่ Camera RX และ USB-C RX

1. นำ Camera RX ออกจากเคสชาร์จ และเสียบ USB-C RX เข้ากับโทรศัพท์พร้อมกัน
2. กดปุ่มจับคู่บนทั้ง USB-C RX และ Camera RX ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่ เมื่อจับคู่สำเร็จ ระบบจะกำหนด RX หนึ่งตัวให้เป็น RX หลัก และกำหนด RX ตัวอื่น ๆ ให้เป็น RX รองโดยอัตโนมัติ
3. เมื่อ Camera RX ทำหน้าที่เป็น RX หลัก ไฟแสดงสถานะจะสว่างค้างเป็นสีน้ำเงิน (สว่างค้างเป็นสีฟ้าอมเขียวในโหมดการมอดูเลเตอร์เสียงแบบไร้สาย) และไฟแสดงสถานะ TX บน USB-C RX รองจะกะพริบเป็นสีเหลือง หลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์ TX แล้ว ไฟแสดงสถานะ TX บน USB-C RX จะสว่างค้าง



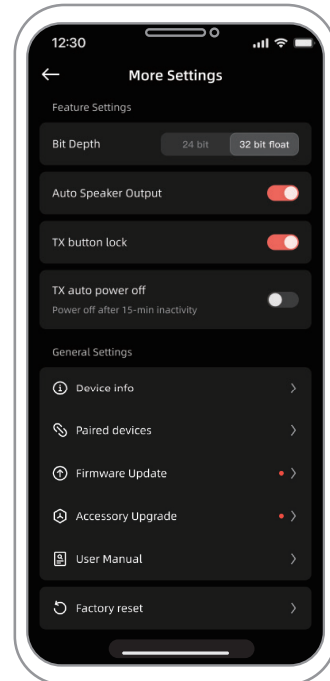
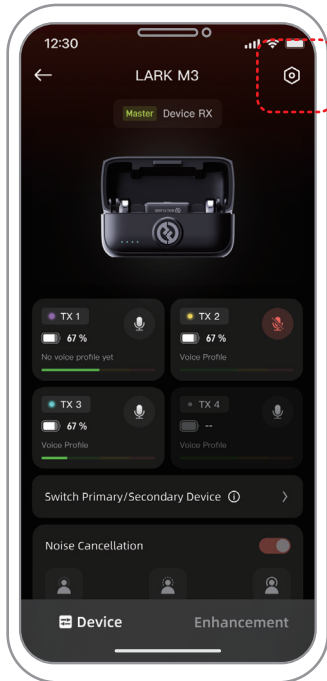
4. เมื่อมีการตั้งค่า USB-C RX เป็น RX หลัก ไฟแสดงสถานะ RX บน Camera RX จะสว่างค้างเป็นสีเหลือง (เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ TX ไฟแสดงสถานะ TX บน RX หลักจะกะพริบเป็นสีน้ำเงิน และไฟแสดงสถานะ TX บน RX รองจะกะพริบเป็นสีเหลือง)
- * หากจับคู่ไม่สำเร็จภายใน 60 วินาที อุปกรณ์จะออกจากโหมดจับคู่โดยอัตโนมัติ ระบบนี้รองรับการเชื่อมต่อตัวรับสัญญาณได้สูงสุด 4 ตัว



■ แอป

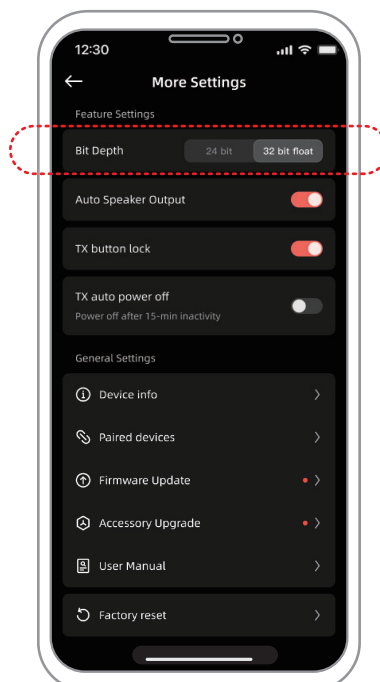
การตั้งค่าฟังก์ชัน

เปิดเมนูการตั้งค่าจากหน้าจอหลักเพื่อกำหนดค่าฟีเจอร์ต่าง ๆ เช่น การเล่นเสียงโดยไม่ต้องถอดอุปกรณ์ การล็อกปุ่ม TX และการปิดเครื่อง TX อัตโนมัติ



ความลึกของบิต

ความลึกของบิตเริ่มต้นคือ 24-bit การสลับเป็นความลึกแบบ 32-bit float จำเป็นต้องรีสตาร์ทอุปกรณ์ โปรดตั้งค่านี้ให้เสร็จก่อนเริ่มบันทึก เพื่อหลีกเลี่ยงการหยุดชะงักระหว่างใช้งาน โปรดทราบว่า ความลึกแบบ 32-bit float รองรับเฉพาะซอฟต์แวร์บันทึกเสียงบนคอมพิวเตอร์เท่านั้น เมื่อใช้แอปพลิเคชันสำหรับตัดต่อหรือปรับแต่งเสียง ให้ตั้งค่าความลึกของบิตเป็น 32-bit float หากอุปกรณ์บันทึกเสียงของคุณไม่รองรับ 32-bit float ระบบจะเปลี่ยนกลับไปใช้ 24-bit โดยอัตโนมัติ

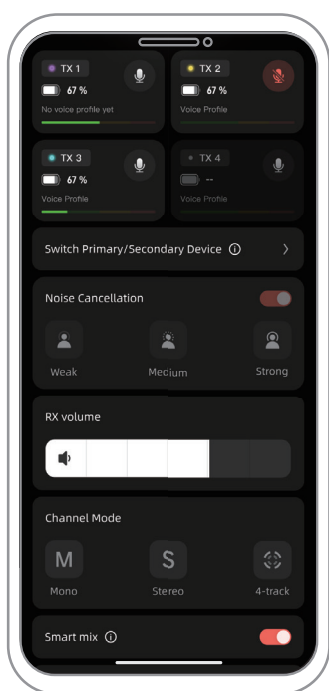


การอัปเดตเฟิร์มแวร์ผลิตภัณฑ์

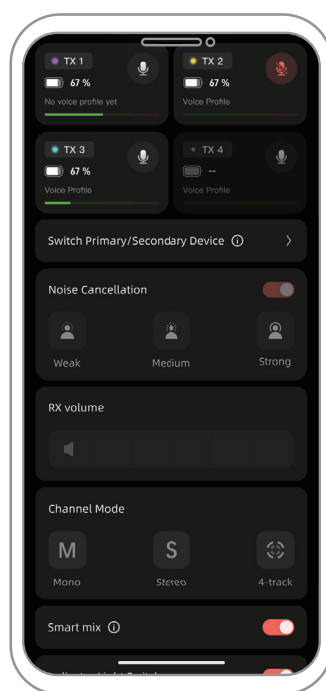
หากต้องการอัปเดตอุปกรณ์ ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมด แล้วใช้แอปเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ของ USB-C RX, Camera RX และ TX ที่เชื่อมต่ออยู่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทั้งหมดเชื่อมต่ออยู่ตลอดกระบวนการ เพื่อให้การอัปเดตสำเร็จ

การตัดเสียงรบกวน

หลังจากเชื่อมต่อ USB-C RX เข้ากับโทรศัพท์แล้ว คุณสามารถปรับระดับการลดเสียงรบกวนผ่าน RX หลักในแอปได้ RX รองจะไม่สามารถรับสิทธิ์ในการปรับตั้งค่า



อินเทอร์เฟซของ RX หลัก



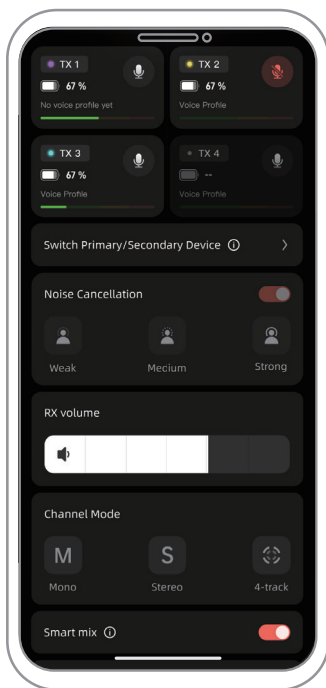
อินเทอร์เฟซของ RX รอง

ระดับเสียงของ RX

RX รองรับการปรับระดับเสียงแยกกันได้อย่างอิสระ ทั้ง RX หลักและ RX รองสามารถตั้งค่าระดับเสียงแยกกันได้

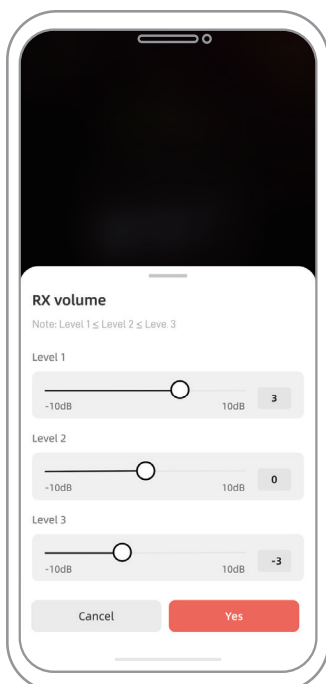
USB-C RX

USB-C RX สามารถปรับระดับเสียงผ่านแอปได้



Camera RX

สามารถปรับอัตราขยายเสียงของ Camera RX ได้อย่างรวดเร็วโดยใช้แถบเลื่อนอัตราขยายเสียง คุณยังสามารถกำหนดระดับอัตราขยายเสียงเองได้ภายในแอป



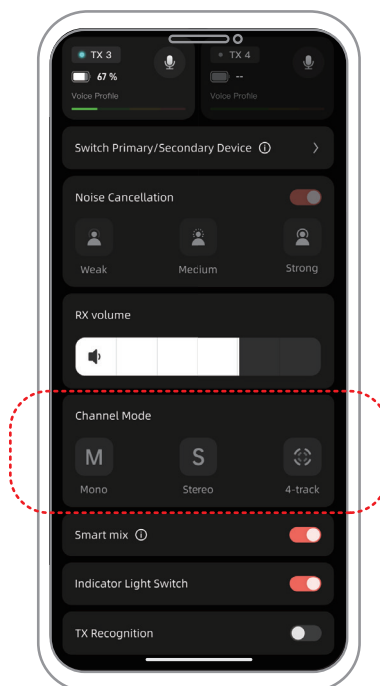
โหมดช่องสัญญาณ

RX รองรับการกำหนดค่าโหมดช่องสัญญาณแยกกันได้อย่างอิสระ

(หมายเหตุ: การสลับไปยังโหมด 4-Track อาจทำให้เสียงบน RX ที่เกี่ยวข้องขาดหายเป็นช่วง ๆ โปรดตั้งค่าโหมดช่องสัญญาณก่อนเริ่มบันทึก เพื่อให้สัญญาณเสียงมีความเสถียร)

USB-C RX

เมื่อ USB-C RX สลับไปยังโหมด 4-Track จะมีเฉพาะ PC และแอปบันทึกเสียงจากผู้พัฒนารายอื่นบน iOS เท่านั้นที่รองรับเสียงแบบ 4-Track แอปกล้องในตัวของ Android และ iOS ไม่รองรับโหมดนี้ โปรดสลับไปใช้โหมด Stereo หรือ Mono แทน (เมื่อบันทึกเสียงด้วย TX จำนวน 4 ตัวในโหมด 4-Track แอปกล้องในตัวของ iOS จะสามารถรับเสียงจาก TX ได้เพียง 2 ตัวเท่านั้น เพื่อให้บันทึกเสียงจาก TX ได้ครบทั้ง 4 ตัว โปรดสลับไปใช้โหมด Mono หรือ Stereo)



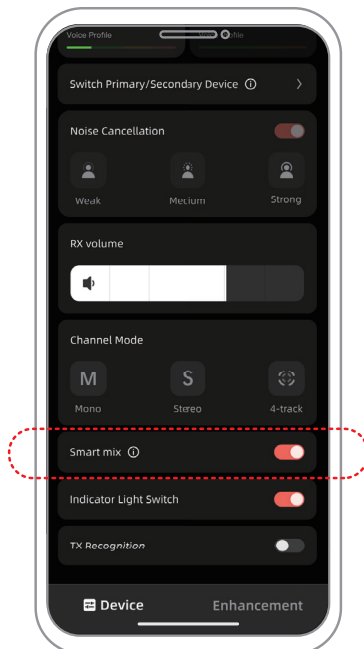
Camera RX

เมื่อเชื่อมต่อ Camera RX เข้ากับกล้องผ่านอิตูซุ หรือเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB-C to USB-C คุณสามารถสลับไปยังโหมด 4-Track ได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ปุ่มด้านข้างของ Camera RX (หาก Camera RX ไม่ได้เชื่อมต่อผ่านอิตูซุหรือสาย USB-C to USB-C อุปกรณ์จะรองรับเฉพาะโหมด Mono และ Stereo เท่านั้น หากอุปกรณ์ไม่รองรับโหมด 4-Track ระบบจะสลับไปยังโหมด Stereo โดยอัตโนมัติ)



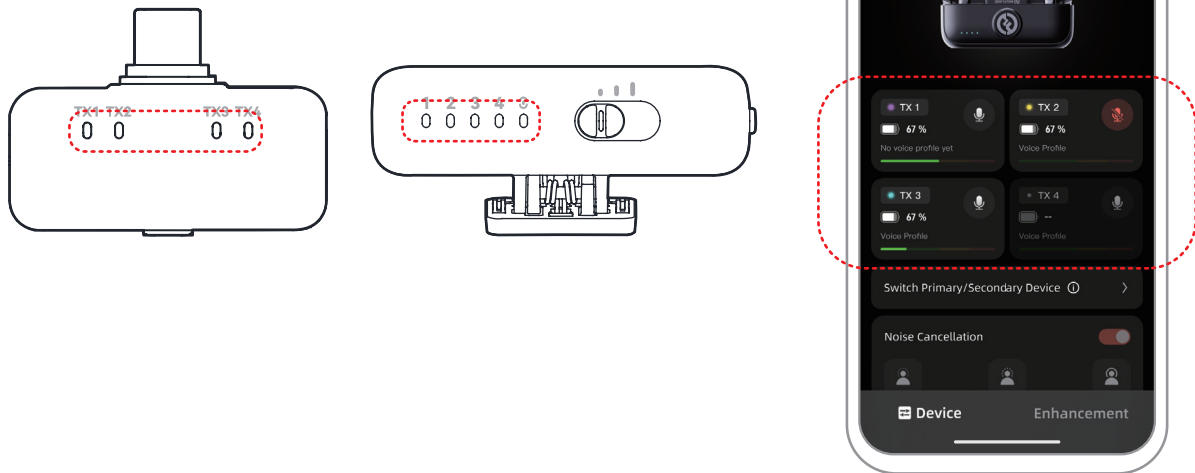
การมิกซ์เสียงอัจฉริยะ (Smart Mix)

เมื่อใช้ TX มากกว่า 2 ตัว ฟังก์ชันการมิกซ์เสียงอัจฉริยะ (Smart Mix) จะช่วยลดเสียงรบกวนรอบข้างระหว่างการบันทึกเสียงหลายคน พร้อมเน้นเสียงของผู้พูดหลักหนึ่งคน เพื่อให้เสียงของผู้พูดหลักคมชัด (รองรับเฉพาะโหมด Mono เท่านั้น)



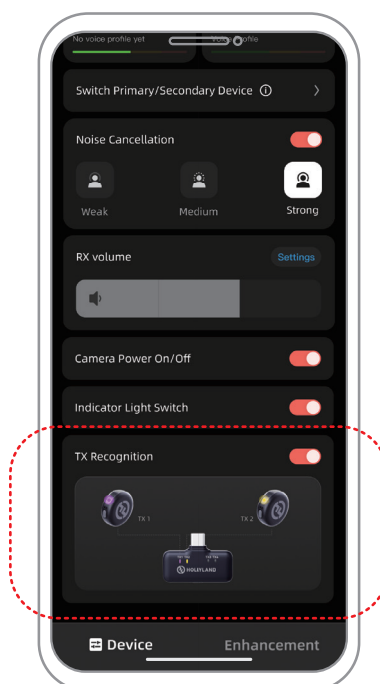
สวิตช์ไฟแสดงสถานะ

หลังจากปิดสวิตช์ไฟแสดงสถานะแล้ว ไฟแสดงสถานะ TX จะดับลง และสถานะของ TX จะแสดงบน RX หรือในแอปแทน



การระบุ TX

เมื่อเปิดใช้งานการระบุ TX คุณสามารถยืนยันได้ว่ากำลังใช้งานอุปกรณ์ TX ตัวใดอยู่ โดยดูจากสีของไฟแสดงสถานะ

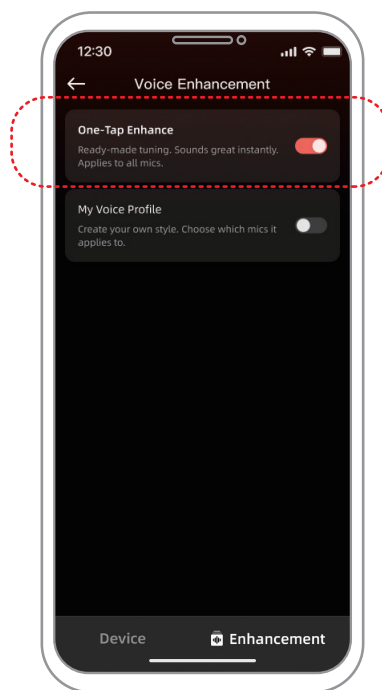


■ การปรับแต่งเสียงร้อง

ฟีเจอร์การปรับแต่งเสียงร้องจะปรับแต่งและปรับเวลาเสียงให้เหมาะกับเสียงมนุษย์โดยเฉพาะ ช่วยปรับปรุงเนื้อเสียงร้องให้ดีขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมลดเสียงลมลดโรฟเฟ่นและเสียงย่านความถี่สูงที่แข็งบาดหู (เพื่อให้ได้เสียงออกโอที่ชัดเจนและเสถียร โปรดตั้งค่าการปรับแต่งเสียงร้องให้เสร็จก่อนเริ่มบันทึก)

การปรับเสียงร้องให้ดีขึ้นในแตะเดียว (One-Tap Vocal Enhancement)

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเสียงร้องให้ดีขึ้นในแตะเดียว ระบบจะลดเสียงลมลดโรฟเฟ่นโดยอัตโนมัติ ทำให้ได้เสียงออกโอที่สะอาดและคมชัด หลังจากเปิดใช้งานแล้ว อุปกรณ์ TX ที่เชื่อมต่ออยู่ รวมถึงอุปกรณ์ TX ที่เชื่อมต่อใหม่ในภายหลัง จะเปิดใช้งานฟีเจอร์นี้พร้อมกันด้วย



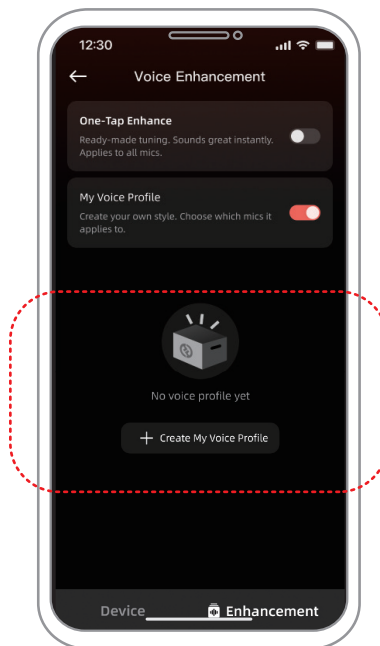
โปรไฟล์เสียงของฉัน (My Voice Profile)

โปรไฟล์เสียงของฉันรองรับการเลือกฟรีเซ็ตและการปรับแต่งเสียงแบบละเอียด สำหรับการใช้งานทั่วไป คุณสามารถสลับเอฟเฟกต์ปรับแต่งเสียงจากฟรีเซ็ตให้สอดคล้องกับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว TX แต่ละตัวสามารถใช้เอฟเฟกต์ฟรีเซ็ตแยกกันได้อย่างอิสระ โดยรองรับอุปกรณ์ TX ได้สูงสุด 4 ตัว และแต่ละตัวสามารถใช้ฟรีเซ็ตที่แตกต่างกันได้

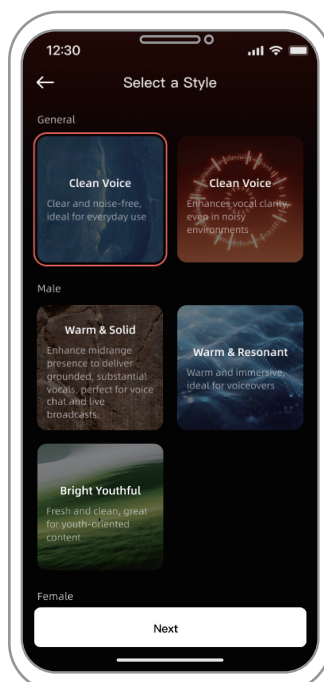
(เนื่องจากประสิทธิภาพของลำโพงในสมาร์ตโฟนแต่ละยี่ห้อแตกต่างกัน เราแนะนำให้ใช้หูฟังของคุณเองเพื่อตรวจสอบและปรับเอฟเฟกต์ขั้นสุดท้าย)

การตั้งค่าการปรับเสียงร้องให้ดีขึ้น

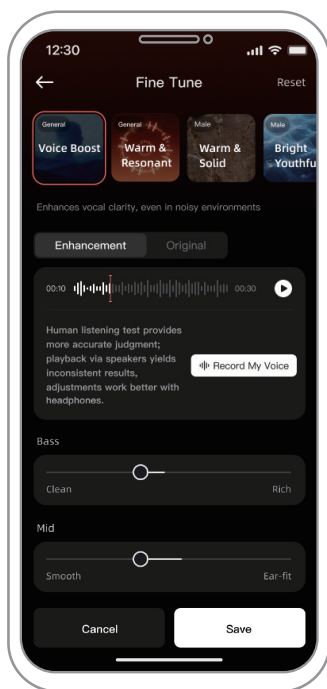
- 1.แตะ “Create My Voice Profile” (สร้างโปรไฟล์เสียงของฉัน) เพื่อกำหนดค่าการปรับเสียงร้องให้ดีขึ้น



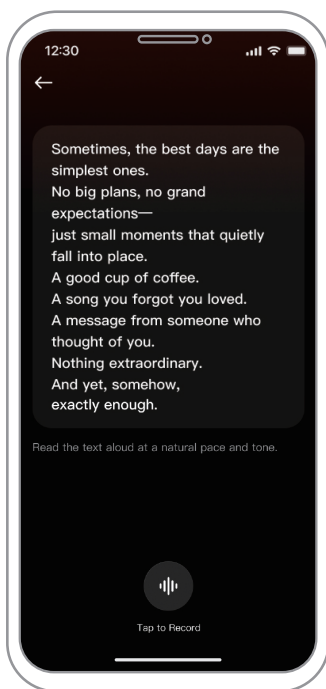
2. 프리셋เสียงร้องมีตัวเลือกให้เลือกใช้งาน ได้แก่ General (ทั่วไป), Male (ผู้ชาย) และ Female (ผู้หญิง) คุณสามารถเลือก 프리셋ที่เหมาะสมกับความต้องการและสถานการณ์การถ่ายทำเฉพาะของคุณมากที่สุด



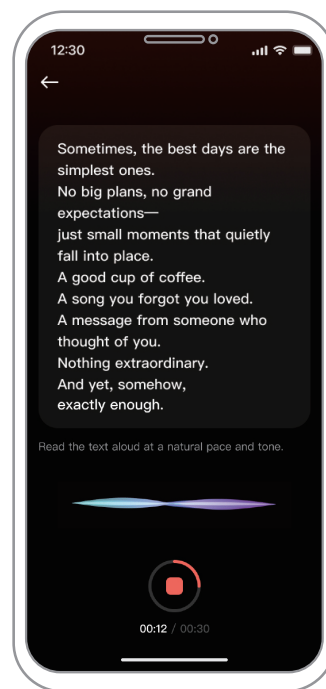
3. หลังจากยืนยันพร็เซ็ตเสียงร้องแล้ว คุณสามารถปรับเอฟเฟกต์ของพร็เซ็ตนั้นได้ แอปนี้มาพร้อมตัวเลือกเสียงอย่างเป็นทางการในตัว ซึ่งช่วยให้คุณสลับระหว่างเอฟเฟกต์เสียงร้องที่ปรับแต่งให้ไพเราะขึ้นกับเสียงต้นฉบับเพื่อเปรียบเทียบได้ คุณยังสามารถบันทึกเสียงของตัวเองเพื่อทดลองฟังเอฟเฟกต์การปรับเสียงได้ด้วย (เพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวของคุณ ไฟล์บันทึกเหล่านี้จะจัดเก็บไว้ในอุปกรณ์มือถือของคุณเท่านั้น) ใช้แถบเลื่อนด้านล่างเพื่อปรับเอฟเฟกต์อย่างละเอียด จากนั้นบันทึกการตั้งค่าของคุณ



หน้าจอการปรับตั้งค่า

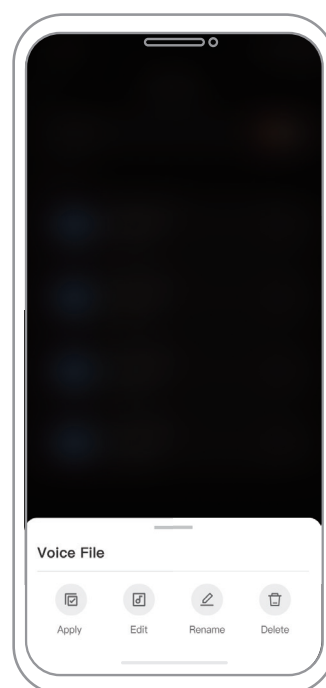
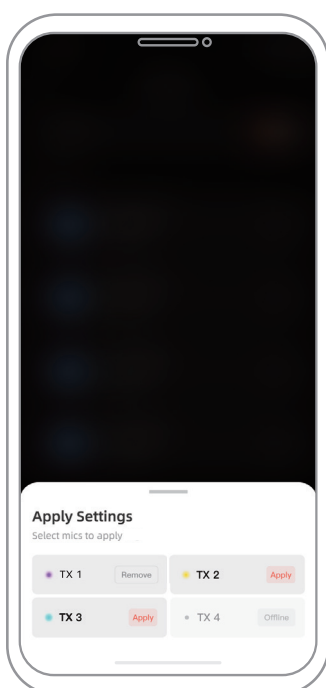
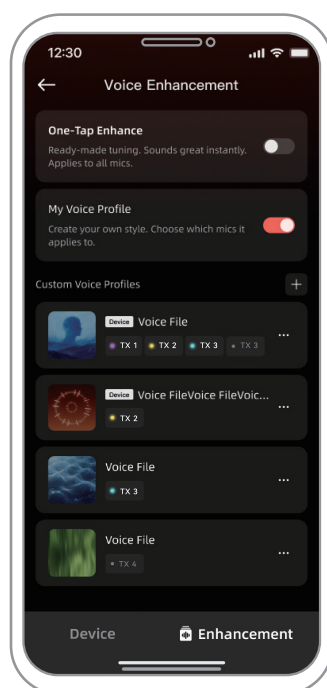


แตะเพื่อบันทึกเสียง



การบันทึกเสียง

4. เมื่อบันทึกแล้ว พร็เซ็ตเสียงร้องจะแสดงในรายการพร็เซ็ต เลือกพร็เซ็ตนั้นเพื่อใช้งานและส่งไปยังอุปกรณ์ TX ของคุณ คุณสามารถแก้ไขพร็เซ็ตเสียงร้องได้ทุกเมื่อ โดยไม่จำเป็นต้องบันทึกเสียงใหม่หรือปรับการตั้งค่าใหม่อีกครั้ง ซึ่งช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อนไปในตัว



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



ต้องใช้ iOS
12.0 ขึ้นไป



ต้องใช้ Android
8.0 ขึ้นไป

ข้อมูลทางเทคนิค

ความไวของ TX	-37 dBV $\pm$ 2 dBV @ 1 kHz, 94 dB SPL
โหมดมอดูเลชันไร้สาย	QPSK 3 Mbps
การส่งสัญญาณไร้สาย	2.4 GHz Adaptive Frequency Hopping
ระยะการส่งสัญญาณ	TX: 300 ม.
รูปแบบการรับเสียงของ TX	รับเสียงรอบทิศทาง (Omnidirectional)
การตอบสนองความถี่	20 Hz – 20 kHz
อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน	$\geq$ 70 dB
ระดับความดันเสียงสูงสุด	125 dB SPL
อัตราสุ่มตัวอย่างและความลึกของบิต	48 kHz / 24-bit & 48 kHz / 32-bit float
แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	TX: 3.87 V Camera RX: 3.87 V เคสชาร์จ: 3.7 V
ความจุแบตเตอรี่	TX: ประมาณ 95 mAh Camera RX: ประมาณ 260 mAh เคสชาร์จ (2 TX & 2 RX): ประมาณ 1800 mAh
ระยะเวลาการใช้งาน	TX: ประมาณ 8 ชั่วโมง Camera RX: ประมาณ 9 ชั่วโมง
รอบการชาร์จ	เคสชาร์จ (2 TX & 2 RX): ชาร์จ TX จำนวน 2 ตัวได้มากกว่า 2 ครั้ง
ระยะเวลาการชาร์จ	TX: ประมาณ 1.5 ชั่วโมง เคสชาร์จ: ประมาณ 2.5 ชั่วโมง
อุณหภูมิขณะชาร์จ	0 – 45 °C
อุณหภูมิขณะทำงาน	-10 – 60 °C

ขนาด	TX: ประมาณ เส้นผ่านศูนย์กลาง 26.5 x 10 มม. USB-C RX: ประมาณ 40 x 16.5 x 9 มม. Camera RX: ประมาณ 40 x 25 x 13 มม.
น้ำหนัก	TX: ประมาณ 9 กรัม USB-C RX: ประมาณ 5.9 กรัม Camera RX: ประมาณ 20 กรัม

ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ห้ามวางอุปกรณ์ไว้ใกล้หรือภายในอุปกรณ์ที่ให้ความร้อน (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงเตาไมโครเวฟ เตาแม่เหล็กไฟฟ้า เตาอบไฟฟ้า เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า หม้ออัดแรงดัน เครื่องทำน้ำอุ่น และเตาแก๊ส) เพื่อป้องกันแบตเตอรี่ร้อนจัดจนเกิดการระเบิด ใช้งานเฉพาะเครื่องชาร์จ สายข้อมูล และแบตเตอรี่ของแท้ที่จัดส่งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น การใช้เครื่องชาร์จ สายข้อมูล หรือแบตเตอรี่ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตเพลิงไหม้ การระเบิด หรืออันตรายอื่น ๆ

การสนับสนุน

หากคุณประสบปัญหาในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อทีมสนับสนุน Hollyland ผ่านช่องทางต่อไปนี้:



Hollyland User Group



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