



Geo Central Station

คู่มือฉบับย่อ

V1.0

■ คำแนะนำด้านความปลอดภัย

เพื่อจุดมุ่งหมายด้านความปลอดภัย โปรดอ่านข้อควรระวังด้านความปลอดภัยต่อไปนี้ก่อนใช้งานอุปกรณ์ เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ได้รับการใช้งานอย่างถูกต้อง:

- อย่าติดตั้งอุปกรณ์ไว้ใกล้หรือภายในอุปกรณ์ทำความร้อน (เช่น เตาไมโครเวฟ เตาแม่เหล็กไฟฟ้า เตาอบไฟฟ้า เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า หม้อความดัน เครื่องทำน้ำอุ่น เตาแก๊ส ฯลฯ) เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ร้อนเกินไปและระเบิด
- ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จ สายไฟ และแบตเตอรี่ที่ผ่านการรับรองจากผู้ผลิตรายดั้งเดิมเท่านั้น การใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือที่ทำงานร่วมกันไม่ได้ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิด หรืออันตรายอื่น ๆ
- ป้องกันสายไฟจากการถูกเหยียบหรือถูกบีบอัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณปลั๊ก เต้ารับ และส่วนที่ยื่น
- ถอดปลั๊กไฟออกเมื่อมีพายุฝนฟ้าคะนองหรือเมื่ออุปกรณ์ไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
- อย่าถอดประกอบอุปกรณ์ ยกเว้นว่าจะได้รับการกำกับดูแลโดยช่างเทคนิคของผู้ผลิตที่มีความเชี่ยวชาญ
- การซ่อมแซมทุก ๆ อย่างจะต้องได้รับการดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่บริการที่ได้รับอนุญาต

TH โปรดอ่านคู่มือฉบับย่ออย่างละเอียด ขอให้คุณได้รับประสบการณ์ที่น่าพึงพอใจ สำหรับข้อมูล
คู่มือฉบับย่อในภาษาอื่น ๆ โปรดสแกนรหัส QR ที่ด้านล่าง

คุณสมบัติที่สำคัญ

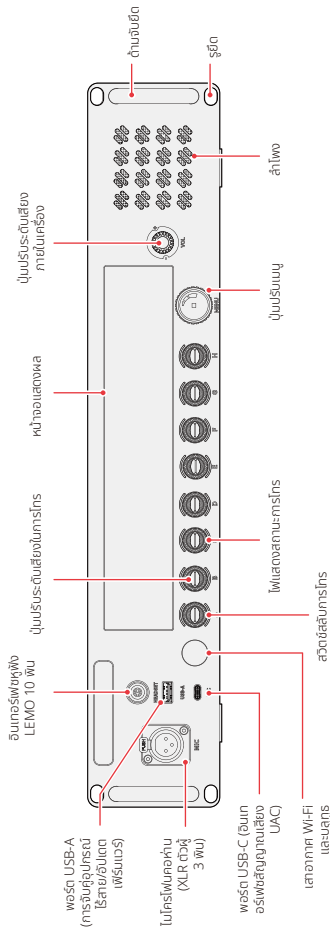
- สถานีกลางและโมดูลเสาอากาศมีการออกแบบในลักษณะโมดูลาร์ สถานีกลางรองรับการต่ออากาศเคดเสาอากาศได้มากที่สุด 8 เสา โดยเสาอากาศแต่ละเสาสามารถทำงานได้อย่างอิสระโดยปราศจากสถานีกลาง ในโหมดสแตนด์บาย เสาอากาศรองรับการต่ออากาศเคดได้สูงสุด 3 ชุด เสาอากาศแต่ละเสาสามารถเชื่อมต่อกับเบลล์แพ็คได้ 20 ชุด ซึ่งทำให้สามารถกำหนดค่าเครือข่ายได้อย่างยืดหยุ่นเพื่อรองรับการสื่อสารแบบพูลดิวเพล็กซ์สำหรับเบลล์แพ็ค 10-80 ชุด
- เสาอากาศให้สัญญาณไร้สายที่ครอบคลุมรัศมี 500 เมตร โดยมีเสาอากาศ 8 เสาต่ออากาศเคดกัน ซึ่งให้การครอบคลุมพื้นที่มากกว่าสนามฟุตบอล 900 สนาม การต่ออากาศเคดที่มีการโรมมิ่งอย่างราบรื่นระหว่างเสาอากาศช่วยในการเชื่อมต่อไม่หยุดชะงัก ดังนั้นจึงช่วยให้เบลล์แพ็คสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระภายในโซนที่ครอบคลุมโดยปราศจากการขาดหายของสัญญาณ
- เบลล์แพ็คมีปุ่มโทรที่เฉพาะสี่ปุ่มและปุ่มตอบกลับหนึ่งปุ่ม ปุ่มโทรแต่ละปุ่มรองรับการผูกกับช่องสัญญาณเสียงได้สูงสุด 4 ช่อง เบลล์แพ็คหนึ่ง ๆ สามารถรองรับการสื่อสารแบบพูลดิวเพล็กซ์กับแหล่งสัญญาณเสียงได้สูงสุด 16 แหล่งในเวลาเดียวกัน
- ระบบรองรับการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการกำหนดค่ากลุ่มได้ 100 รายการ การตั้งค่าบนบทกวีล่วงหน้าได้ 100 รายการ และโปรไฟล์เบลล์แพ็คได้ 80 รายการ ซึ่งทำให้สามารถปรับแต่งตรรกะการสื่อสารสำหรับสถานการณ์โคไลเอ็นต์ได้อย่างหลากหลาย อีกทั้งยังช่วยขจัดงานในการกำหนดค่าระบบที่ซ้ำซ้อน
- เบลล์แพ็คแบบกะทัดรัดพิเศษ (น้ำหนักสุทธิ: 305 กรัม) พร้อมกับโมดูลบลูทูธ 5.2 แบบในตัวสามารถใช้งานร่วมกับชุดหูฟังแบบไร้สายที่ได้รับความนิยมทั่วไป ดังนั้นจึงมีความพร้อมสำหรับการใช้งานแบบไร้สาย
- การต่ออากาศเคดแบบอัตโนมัติช่วยให้สามารถเชื่อมต่อระหว่าง Geo Central Station และเสาอากาศ Solidcom ANT01 แบบปลั๊กแอนด์เพลย์ผ่านทางอีเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องกำหนดค่า IP หรือตั้งค่าพารามิเตอร์ของเครือข่ายด้วยตนเอง
- เบลล์แพ็คสามารถจับคู่ได้อย่างรวดเร็วผ่านฐานชาร์จ ด้วยการต่ออากาศเคดฐานชาร์จเข้ากับเครือข่ายสถานีกลาง/เสาอากาศ จะทำให้สามารถจับคู่ได้แบบอัตโนมัติและสามารถใช้งานการกำหนดค่าระบบด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียวได้ จึงเป็นการช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพในการกำหนดค่าระบบขนาดใหญ่ได้อย่างมาก
- เสาอากาศ Geo Central Station/Solidcom ANT01 รองรับการเชื่อมต่อ WiFi/บลูทูธ เข้ากับพีซีและอุปกรณ์มือถือ การเข้าถึงแบบไร้สายผ่านอินเทอร์เน็ตเพื่การกำหนดค่าเว็บและแอปที่เฉพาะ ทำให้สามารถปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ของระบบได้จากระยะไกล
- เอกสารการกำหนดค่าระบบรองรับการนำเข้าและการอัปเดตภายในท้องถิ่น รวมถึงการกำหนดค่าแบบเสมือนจริงผ่านคลาวด์ ทำให้สามารถออกแบบการกำหนดค่าระบบได้จากระยะไกล ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลไว้ในเครื่องเพื่อทำการอัปเดตในภายหลังเมื่ออยู่ในสถานที่ได้ จึงเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานได้อย่างมีนัยสำคัญ

คุณสมบัติที่สำคัญ

- สถานีกลางมืพอร์ต DANTE 4x4 แบบในตัว ที่ช่วยให้สามารถผสมผสานระบบอินเตอร์คอมเข้ากับเครือข่าย DANTE/AES67 ภายในสถานที่ได้โดยตรง
- ระบบอินเตอร์คอมนี้สามารถกำหนดค่าได้จากระยะไกลผ่านเว็บอินเตอร์เฟซ ดังนั้นจึงช่วยให้เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านเทคนิคสามารถให้ความช่วยเหลือผ่านการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตแบบเรียลไทม์เพื่อแก้ไขปัญหาในสถานที่ได้
- ระบบที่มีการติดตั้ง Geo Central Station สามารถรองรับการเข้าถึงจากระยะไกลสำหรับผู้ใช้งานแอปผ่านคลาวด์ได้สูงสุด 8 ราย แต่ระบบที่ติดตั้ง Solidcom ANT01 Antenna เพียงอย่างเดียวก็ยังสามารถรองรับการเข้าถึงจากระยะไกลสำหรับผู้ใช้งานแอปผ่านคลาวด์ได้สูงสุด 4 ราย การเข้าถึงแบบเรียลไทม์จากสถานที่ใด ๆ ทั่วโลกสามารถทำได้ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
- เบลล์แฟค (ระดับ IP65) และเสาอากาศ (ระดับ IP54) มีความสามารถในการกันน้ำและฝุ่นละออง จึงทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือในระหว่างฝนตกหรือในสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวย
- ระบบเบลล์แฟคมีแบตเตอรี่แบบเปลี่ยนใหม่ได้และมีฐานชาร์จแบบมาตรฐานที่สามารถชาร์จเบลล์แฟคได้ 10 ชุดหรือแบตเตอรี่แบบแยกเดี่ยวได้ 10 ก้อนพร้อมกัน โดยแบตเตอรี่แต่ละก้อนทำงานได้มากกว่า 15 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่อง
- ชุดหูฟังอินเตอร์คอมระดับมืออาชีพมีอินเตอร์เฟซ 0B10 ที่เป็นการผสมผสานความทนทานเข้ากับความสะดวกสบายตามหลักสรีรศาสตร์ มาพร้อมกับคุณสมบัติ ENC (การตัดเสียงรบกวนในสภาพแวดล้อม) ด้วยไมโครโฟนแบบคู่ เพื่อส่งมอบการสื่อสารที่ให้เสียงคุณภาพสูงในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง

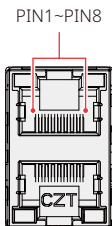
*ข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีการอ้างอิงมาจากผลลัพธ์การทดสอบในห้องปฏิบัติการของ Hollyland

■ อินเทอร์เน็ตของผลิตภัณฑ์ - ด้านหน้า



ส่วนอินเตอร์เฟซของผลิตภัณฑ์

อินเตอร์เฟซ LAN

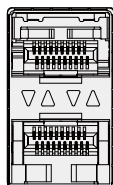


LAN

แผนผังขามาตรฐาน			
PIN1	-POWER	PIN5	+POWER
PIN2	-POWER	PIN6	+POWER
PIN3	+POWER	PIN7	-POWER
PIN4	+POWER	PIN8	-POWER

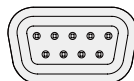
พอร์ต SFP

- กิกะบิตโหมดเดียว



SFP

อินเตอร์เฟซ GPIO



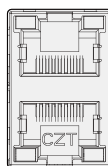
GPIO

พิน	ฟังก์ชัน
1	กราวด์ (GND)
2	รีเลย์ 1 ปกติเปิด (NO)
3	รีเลย์ 1 ปกติปิด (NC)
4	รีเลย์ 1 คอมมอน (COM)
5	รีเลย์ 2 ปกติเปิด (NO)
6	รีเลย์ 2 ปกติปิด (NC)
7	รีเลย์ 2 คอมมอน (COM)
8	อินพุต 1 (แยกด้วยออปโตคัปเปิลอร์)
9	อินพุต 2 (แยกด้วยออปโตคัปเปิลอร์)

อินเตอร์เฟซ RJ45 4 สาย

- อินพีแดนซ์ด้านอินพุต: 10KΩ

ช่อง D 4 สาย

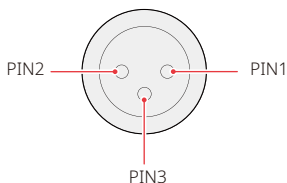


ช่อง E 4 สาย

แผนผังขามาตรฐาน	
PIN1	กราวด์
PIN2	กราวด์
PIN3	สัญญาณเสียงออก+
PIN4	สัญญาณเสียงเข้า+
PIN5	สัญญาณเสียงเข้า-
PIN6	สัญญาณเสียงออก-
PIN7	กราวด์
PIN8	กราวด์

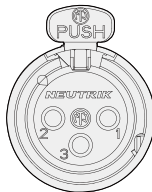
ส่วนอินเทอร์เฟซของผลิตภัณฑ์

อินเทอร์เฟซ XLR/PGM/SA 4 สาย



- PIN1: กราวด์
- PIN2: สัญญาณเสียง+
- PIN3: สัญญาณเสียง-

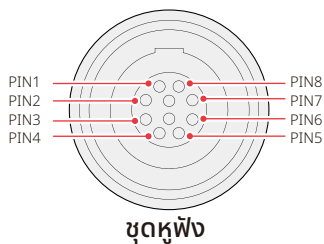
อินเทอร์เฟซแบบ 2 สาย



ช่อง A
2 สาย

- PIN1: กราวด์
- PIN2: แหล่งจ่ายไฟ DC เข้า / สัญญาณเสียง CH1
- PIN3: สัญญาณเสียง CH2

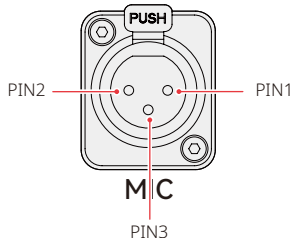
อินเทอร์เฟซ LEMO



แปดฟังก์ชันมาตรฐาน

PIN1	กราวด์	PIN5	MICP
PIN2	DET	PIN6	MIC_GND
PIN3	กราวด์	PIN7	MICP2
PIN4	SPK	PIN8	ENC_KEY

อินเทอร์เฟซไมโครโฟน

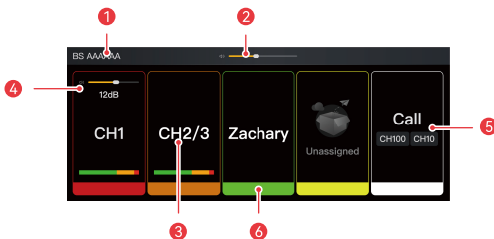


- PIN1: กราวด์
- PIN2: สัญญาณเสียง+
- PIN3: สัญญาณเสียง-(1.8V)

การแนะนำหน้าจอหลัก

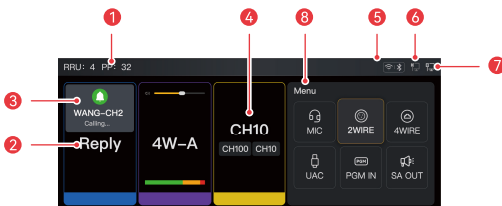
สถานีกลาง

• หน้าจอ 1



- ① ชื่อที่กำหนดเองสำหรับสถานีกลาง
- ② การปรับเอาต์พุตของลำโพง (กดเพื่อสลับโหมดอินพุตของไมโครโฟน)
- ③ แหล่งสัญญาณการสื่อสารที่กำหนดโดยปุ่มปรับ
- ④ การปรับค่าเกนเอาต์พุตสำหรับแหล่งสัญญาณที่กำหนด
- ⑤ การกำหนดค่าฟังก์ชันการโทร (เป้าหมายการโทร)
- ⑥ ไฟแสดงสถานะสถานีกลาง (พูดคุย/ปิดเสียง)

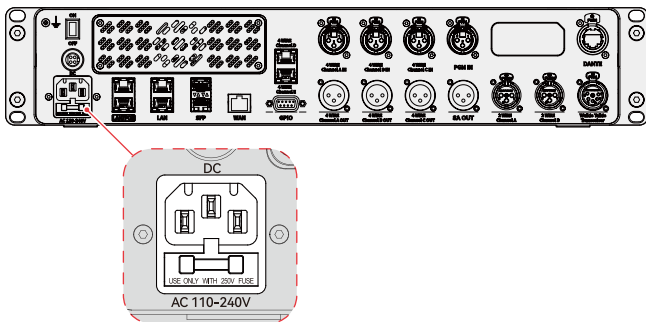
• หน้าจอ 2



- ① สถานะระบบที่มีการต่อสายเคส: เบสก์แพ็ค / RRU ออนไลน์
- ② การกำหนดปุ่มปรับ: ฟังก์ชันตอบกลับ
- ③ ผู้ที่ส่งโทรหาสถานีกลาง
- ④ การกำหนดค่าแบบคอมโบ: แหล่งสัญญาณเสียง + เป้าหมายการโทร
- ⑤ สถานะของระบบไร้สาย: บลูทูธ/WiFi/โหมดคู่/ปิด
- ⑥ สถานะพอร์ต: อีเทอร์เน็ต/RRU/ฐานชาร์จ (ตัดการเชื่อมต่อ)
- ⑦ สถานะพอร์ต: อีเทอร์เน็ต/RRU/ฐานชาร์จ (เชื่อมต่อ)
- ⑧ เมนูระบบ

การติดตั้ง

1. ชุดนี้สามารถใช้งานร่วมกับแร็คเครือข่ายมาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ซึ่งต้องใช้พื้นที่แนวตั้ง 2U และความลึก 385 มม. โปรดเลือกแร็คที่มีความสูง >2U และความลึก > 400 มม. สำหรับการติดตั้ง
2. เชื่อมต่อกับอินเทอร์เฟซแหล่งจ่ายไฟใด ๆ แล้วกดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อเปิดใช้งาน หากเป็นไปไม่ได้ ให้ใช้เต้ารับ UPS ที่เฉพาะเป็นแหล่งจ่ายไฟหลักเพื่อสร้างแหล่งพลังงานสำรอง ที่จะช่วยให้การสื่อสารไม่หยุดชะงัก



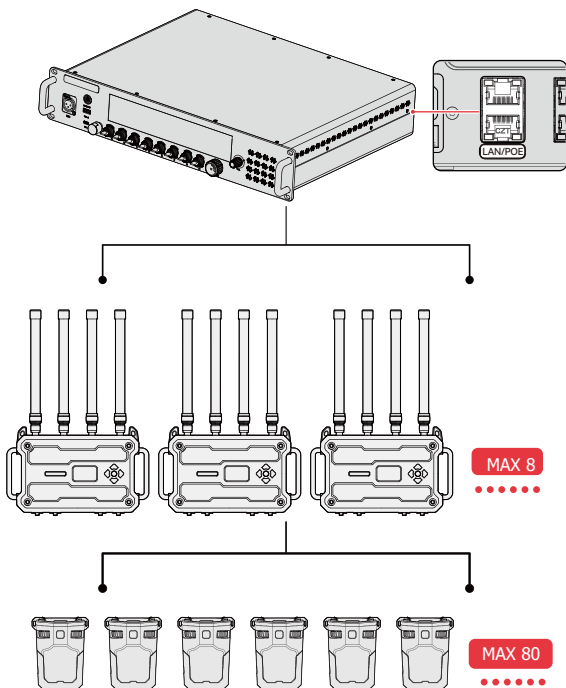
การเชื่อมต่อ

โหมดผสมผสาน

สถานีกลางหนึ่ง ๆ รองรับการต่อสายเคเบิลเสาอากาศได้มากที่สุด 8 เสา เสาอากาศสามารถเชื่อมต่อแบบเดซีเซ่นผ่านพอร์ตเครือข่ายที่ใช้พลังงาน POE บริเวณด้านหลังสถานีกลาง โดยพอร์ต POE แต่ละพอร์ตนั้นสามารถรองรับเสาอากาศได้มากที่สุด 3 เสา

นอกจากนี้ สามารถที่จะจ่ายพลังงานให้กับเสาอากาศแบบแยกต่างหากได้ผ่านอะแดปเตอร์ และสามารถเชื่อมต่อเข้ากับพอร์ตเครือข่ายมาตรฐานที่อยู่บนสถานีกลาง

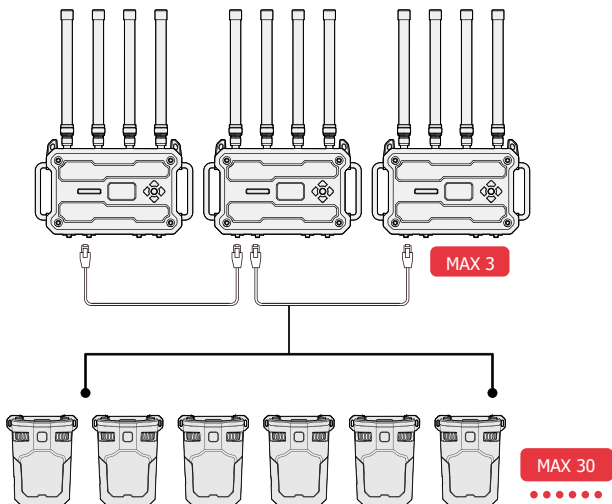
ในโหมดนี้ เบลกแพ็คสามารถออนไลน์พร้อมกันได้มากที่สุด 80 ชุดด้วยการสื่อสารแบบฟูลดูเพล็กซ์



โหมดสแตนด์โตน

• ระบบต่อคาสเคดแบบหลาย RRU

1. การทำงานแบบสแตนด์โตน
 - เส้าอากาศต่อคาสเคดได้มากที่สุด 3 เส้าโดยปราศจากสวิตช์กลาง
 - เส้าอากาศแต่ละเส้ามีพอร์ต LAN ที่ใช้พลังงานจาก POE (1 ชุดต่อเครื่อง)
2. การจ่ายไฟ
 - อะแดปเตอร์ POE หนึ่งตัวขับเส้าอากาศได้ 3 เส้า
3. ความสามารถของระบบ
 - รองรับเบลท์แพ็ค 30 ชุดพร้อม ๆ กัน
 - รับประกันการสื่อสารแบบฟูลดูเพล็กซ์



การเชื่อมต่อ

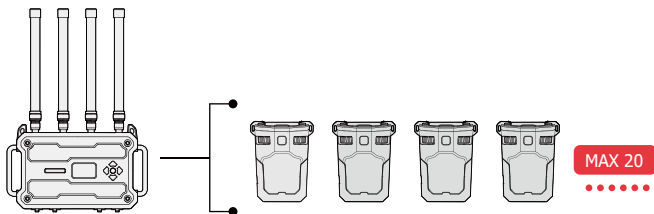
• การทำงานของ RRU ตัวเดียว

1. ความสามารถ

- รองรับเบลท์แพ็ค 20 ชุดพร้อม ๆ กัน
- การสื่อสารแบบฟูลดูเพล็กซ์

2. การกำหนดค่าการจ่ายไฟ

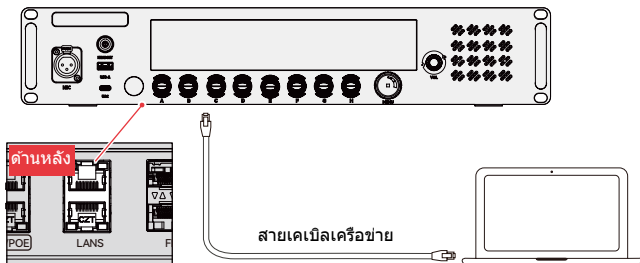
- การจ่ายไฟสามารถทำได้ผ่านอะแดปเตอร์ POE หรือแบตเตอรี่แบบ V/G mount โปรดทราบว่าเมื่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ จะต้องมีการติดตั้งเพลตยึดแบตเตอรี่ที่เป็นทางการไว้ที่ด้านหลังของเสาอากาศ



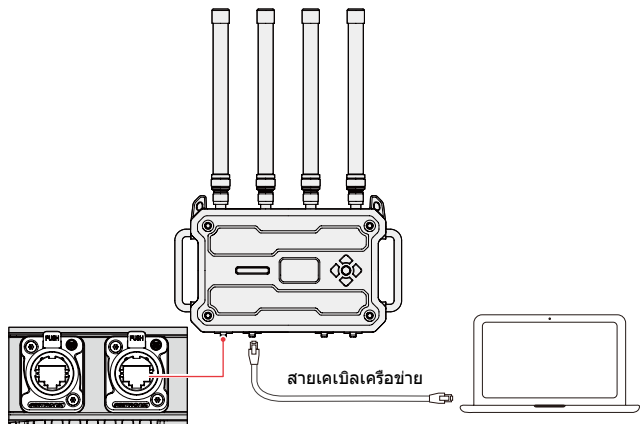
การกำหนดค่าระบบ

การกำหนดค่าเว็บ

1. เชื่อมต่อพอร์ต LAN ที่อยู่ด้านหลัง (RJ45) ของสถานีกลางเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของพีซี โดยใช้สายเคเบิล RJ45 แบบมาตรฐาน



หรืออีกทางหนึ่งคือ เชื่อมต่อพอร์ตอีเธอร์เน็ตของพีซีเข้ากับพอร์ต LAN ของเสาอากาศ (RJ45) โดยตรง



การกำหนดค่าระบบ

- กำหนดค่า IPv4 ของคอมพิวเตอร์ให้ตรงกับซับเน็ตของสถานีกลาง เปิดเบราว์เซอร์เริ่มต้น ป้อนที่อยู่ IP ของสถานีกลาง แล้วไปที่อินเทอร์เน็ตเพชการเข้าสู่ระบบผ่านเว็บ



Welcome back
Login to your account

User

Password

OR

- เข้าสู่ระบบโดยใช้ [ชื่อผู้ใช้เริ่มต้น: admin; รหัสผ่านเริ่มต้น: 12345678] หรือข้อมูลประจำตัวที่กำหนดเองเพื่อเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพชการกำหนดค่าระบบผ่านเว็บ

การกำหนดค่าแอป

- ดาวน์โหลดแอป "HOLLYVOX"



- เปิดใช้งานบลูทูธบนโทรศัพท์ของคุณ จากนั้นค้นหาอุปกรณ์บลูทูธที่เริ่มต้นด้วย "HLD" แล้วแตะเพื่อทำการเชื่อมต่อ
- เปิดแอป "HOLLYVOX" แล้วรอให้โหลดซอฟต์แวร์จนเสร็จสมบูรณ์ จากนั้นแตะ "Connect" เพื่อเริ่มการกำหนดค่าสถานีกลาง

สถานีกลาง	
การใช้กำลังไฟฟ้าทั้งหมด	44W
กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตของ POE	120W; 60W/พอร์ต
แรงดันอินพุต DC	46~54V
แรงดันอินพุต AC	85~264V
ขนาด	482.6*88.1*385
น้ำหนัก	7.25 กก.
อุณหภูมิการทำงาน	-10~45°C
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20~60°C
สัญญาณเสียง LEMO	
การตอบสนองความถี่อินพุต	200HZ~6.5KHZ
SPL อินพุตสูงสุด	115dBSPL
ความลึกในการตัดเสียงรบกวน	20dB
ความผิดเพี้ยน	<1%
อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (SNR)	67dB
ระดับ SPL เอาต์พุต	สูงสุด 113dBSPL

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

อย่าวางอุปกรณ์ไว้ใกล้หรือภายในอุปกรณ์ทำความร้อน (โดยรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียง เตาไมโครเวฟ เตาแม่เหล็กไฟฟ้า เตาอบไฟฟ้า เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า หม้อความดัน เครื่องทำน้ำอุ่น และเตาแก๊ส) เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ร้อนเกินไปและระเบิด โปรดใช้เครื่องชาร์จ สายข้อมูล และแบตเตอรี่ของแท้ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ การใช้เครื่องชาร์จ สายข้อมูล หรือแบตเตอรี่ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือเข้ากันไม่ได้ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิด หรืออันตรายอื่น ๆ ได้

การสนับสนุน

หากคุณประสบปัญหาในการใช้งานผลิตภัณฑ์และต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อกับสนับสนุนของ Hollyland ตามช่องทางต่อไปนี้:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

คำชี้แจง:

ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. หากไม่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ห้ามมิให้องค์กรหรือนุคคลใด นำเนื้อหาที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบไปคัดลอกหรือทำซ้ำบางส่วนหรือทำซ้ำทั้งหมด และเผยแพร่ในรูปแบบใด ๆ

คำชี้แจงเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า:

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

หมายเหตุ:

เนื่องจากการอัปเดตเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลอื่น ๆ ผู้มีอับยอนนี้จะได้รับการอัปเดตเป็นครั้งคราว เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น การรับรอง ข้อมูล คำแนะนำทั้งหมดในเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

ผู้ผลิต: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

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

ผลิตในประเทศไทย