

PLE-2MAxx0-EU Plena Mixer Amplifier

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ อินพุตไมโครโฟน/สาย 6 ช่องบวกอินพุตแหล่งเสียงดนตรี 3 ช่อง
- ▶ อินพุตโทรศัพท์และสถานีเรียก 100 V ที่มีลำดับความสำคัญ และ VOX
- ▶ 2 โชนและเฉพาะเอาต์พุตการประกาศเท่านั้น
- ▶ การควบคุมเสียงที่เปิดใช้งานได้ในกรณีฉุกเฉิน
- ▶ กำลังเอาต์พุตที่สูง 120 และ 240 วัตต์

เครื่องขยายเสียง Plena Mixer เป็นระบบเสียงประกาศสาธารณะระดับมืออาชีพ ประสิทธิภาพสูงที่เทียบพร้อมด้วยคุณสมบัติที่ทันสมัย ใช้งานง่าย ลดความยุ่งยากในการใช้งานสำหรับผู้ใช้ และเหมาะสำหรับการใช้งานภายในอุปกรณ์ ให้คุณภาพการเรียกหรือเสียงเพลงที่ชัดเจนฟังงั้นเช่นเดียวกับการเปิดวิทยุ

The amplifier is also surprisingly affordable, without sacrificing features such as ducking, priority and flexibility.

ฟังก์ชัน

อินพุตไมโครโฟนและสาย

อินพุตไมโครโฟนและสายทั้งหมดสามารถสลับระหว่างความไวของระดับไมโครโฟนและระดับความไวของสัญญาณเข้า อินพุตเป็นแบบ balanced และสามารถใช้เป็นแบบ unbalanced ได้ด้วย แหล่งจ่ายไฟ Phantom สามารถเปิดเพื่อจ่ายไฟไปยังไมโครโฟนคอนเดนเซอร์

สามารถจัดลำดับความสำคัญอินพุตช่อง 1 และ 2 เหนือไมโครโฟนและอินพุตเสียงดนตรีอื่นๆ ทั้งหมด

- สามารถเปิดใช้อินพุตช่อง 1 โดยหน้าสัมผัสสวิตช์บน PTT (กดปุ่มค้างไว้เพื่อพูด) สามารถกำหนดค่าโทนเสียง 2 โทนเสียงเพื่อนำการประกาศ
- สามารถเปิดอินพุตช่อง 2 โดยอินพุตมีทิศทางสัญญาณถูกส่งไปยังอินพุต นั่นคือ หากมีผู้พูดพูดเข้าไมโครโฟน (การเปิดใช้ VOX)

เมื่ออินพุตหนึ่งอินพุตหรือทั้งสองอินพุตถูกกำหนดค่าให้มีการจัดลำดับ สามารถตั้งค่าจำนวนการลดทอนสัญญาณ (การลดลง) ของอินพุต cinch ระหว่าง -2 dB (การลดทอนสัญญาณเล็กน้อย) หรือ -∞ dB (ปิดเสียง) ซึ่งเป็นฟังก์ชัน talk-over หรือ voice-over ช่องสัญญาณอินพุต 1 และ 2 มีฟิลเตอร์เสียงพูดแบบเลือกได้เพื่อเพิ่มความชัดเจนของเสียงประกาศ

อินพุตเสียงดนตรี

มีอินพุตเสียงดนตรีแยกต่างหากจากปุ่มเลือกอินพุตและปุ่มควบคุมระดับเสียง ผู้ใช้สามารถเลือกแหล่งเสียงดนตรี เช่น เครื่องเล่นซีดีหรือวิทยุ (เช่น PLN-DVDT) และตั้งค่าระดับเสียงดนตรี

คุณสามารถตั้งค่าเสียงที่ต้องการสำหรับแหล่งเสียงดนตรีแยกจากอินพุตไมโครโฟน/สาย ดังนั้นหากเสียงดนตรีต้องการเพิ่มความคิด จะไม่ทำให้เกิดเสียงรบกวนในไมโครโฟน คุณสมบัติอื่นเป็นเอกลักษณ์อย่างแท้จริงในระบบระดับเดียวกัน

การตั้งค่าส่วนบุคคล

มีคุณสมบัติเฉพาะเพิ่มเติม เช่น ชุดป้ายที่ถอดออกได้ซึ่งผู้ใช้สามารถเขียนชื่อสำหรับอินพุต แหล่งเสียงดนตรี และโชนได้ จากนั้นสามารถคิดชุดป้ายเหล่านี้ที่ด้านหน้าได้หน้าต่าง อีกคุณสมบัติหนึ่งที่เป็นประโยชน์คือ การระบุการตั้งค่าที่ต้องการบนแผงด้านหน้าโดยเขียนเพิ่มเติม สี่ที่ระดับที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าสำหรับทุกปุ่ม จากนั้นคุณสามารถแนะนำผู้ใช้ให้ตั้งค่าการควบคุมทั้งหมดไปยังปุ่มกดสีเงินเพื่อกำหนดค่าระบบเพื่อการใช้งานเฉพาะ ผู้ใช้ทั้งสองสามารถตั้งค่าการควบคุมทั้งหมดไปที่ปุ่มกดสีเงินสำหรับการกำหนดค่าของเขา

ปุ่มควบคุมโทนเสียง

ปุ่มควบคุมโทนเสียงเฉพาะมีการควบคุมแบบแยกสำหรับอินพุตไมโครโฟน/สายและอินพุตเสียงดนตรี เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงพูดหรือเสียงเพลงที่ดียิ่งขึ้น ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับเสียงดนตรีแบบปรับการตั้งค่ามีให้คุณภาพเสียงดนตรีที่เหมาะสมที่สุด

นอกจากนี้ ปุ่มควบคุมโทนเสียงไม่ใช้การควบคุมเสียงทึ่มและเสียงแหลมตามมาตรฐาน จากประสบการณ์ของเราทำให้เราพัฒนาการควบคุมโทนเสียงให้สามารถควบคุมโทนเสียงแบบเดิมด้วยปุ่มควบคุมระดับสูงและระดับต่ำ และมีลักษณะพิเศษที่จะระบุปัญหาที่พบในสถานการณ์จริงได้ด้วย ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับอินพุตไมโครโฟนและสายช่วยเพิ่มคุณภาพเสียงทึ่มต่ำโดยไม่เพิ่มเสียงก้องและตัดเสียงก้องโดยไม่ทำให้สูญเสียเสียงทึ่มต่ำในความคิด ในความถี่สูง ปุ่มควบคุมโทนเสียงจะเพิ่มความสดใสโดยไม่เพิ่มความคมชัด และมีเมื่อตัดเสียงจะตัดความดังและความคมชัดโดยไม่ทำให้สูญเสียความสดใส

ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับอินพุตเสียงดนตรีจะเพิ่มเสียงทึ่มลึกโดยไม่ทำให้เกิดเสียงดัง และตัดเสียงก้องโดยไม่ทำให้สูญเสียเสียงทึ่มต่ำในความคิด ในความถี่สูง ปุ่มควบคุมโทนเสียงจะทำงานเหมือนกับอินพุตไมโครโฟนที่มีความถี่แตกต่างกันเล็กน้อยเพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่เหมาะสม

2 | PLE-2MAx0-EU Plena Mixer Amplifier

มีอินพุตโทรศัพท์ / อินพุตฉุกเฉิน 100 V ที่มีเปิดใช้ VOX สำหรับรวมเข้ากับระบบเสียงประกาศสาธารณะหรือระบบหนึ่งหรือระบบเรียกตัวทางโทรศัพท์อย่างง่าย มีการควบคุมระดับเสียงด้วยตนเองที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าและควบคุมอินพุตอื่นๆ ทั้งหมด รวมทั้งสถานีเรียกและอินพุตช่อง 1 และ 2 ชุดอุปกรณ์มีเอาต์พุตสายเพื่อเพิ่มเครื่องขยายเสียงสำหรับระบบขนาดใหญ่ ด้วยกำลังเอาต์พุตที่มากขึ้น เอาต์พุตนี้สามารถสลับไปที่เฉพาะเสียงดนตรีเท่านั้น เพื่อให้มีเสียงดนตรีหรือสายในระบบโทรศัพท์ เสียงข้อต่ออินพุตและเอาต์พุต (แบบพ่วง) เพื่อให้สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ประมวลผลเสียงภายนอก เช่น อีคิวไลเซอร์ หรือเครื่องตัดเสียงย้อนกลับ Plena ซึ่งจะเชื่อมต่อทั้งวงจรปรับแอมป์และเครื่องขยายเสียง

กำลังไฟ

เครื่องขยายเสียง Plena Mixer เหล่านี้มีกำลังไฟเอาต์พุต 120 และ 240 วัตต์ กำลังไฟนี้มาจากขั้วต่อแรงดันไฟลงที่ 100 V โดยตรง และมาจากขั้วต่ออิมพีแดนซ์ต่ำสำหรับโหลด 8 ohm นอกจากนี้ เครื่องขยายเสียงยังมีช่องสัญญาณเอาต์พุตเฉพาะการเรียก 100 V แยกต่างหากสำหรับกรกำหนดพื้นที่ที่ต้องการจัดลำดับเสียงประกาศ สามารถใช้อัตพุตแบบเฉพาะการเรียกควบคุมปุ่มควบคุมระดับเสียงระยะไกลแบบ 3 สาย

โซน

เครื่องขยายเสียง Mixer มีเอาต์พุตโซนสองช่อง สามารถเปิดและปิดเสียงดนตรีในโซนต่างๆ ผ่านแผงด้านหน้าและแผงด้านหลังที่เป็นอุปกรณ์เสริมได้ สามารถกำหนดเส้นทางการประกาศจากสถานีเรียกสองโซน PLE-2CS ไปยังโซน 1 หรือโซน 2 หรือทั้งสองโซนได้ สามารถกำหนดเส้นทางการประกาศจากอินพุตโทรศัพท์/100 V หรืออินพุตช่อง 1 และ 2 ไปยังโซนทั้งสองได้ สามารถใช้อินพุต 1 สำหรับสถานีเรียก PLE-1CS สำหรับการเรียกทุกช่องสัญญาณหรือไม่โครโฟนหรือสถานีเรียกอื่นที่มีน้ำส้มสัส PTT

สถานะเอาต์พุต

มิเตอร์ VU แบบ LED จะตรวจสอบเอาต์พุตหลัก ช่องเสียบหูฟังได้มิเตอร์ VU มีเอาต์พุต mixer ก่อนการเลือกโซน เพื่อให้คุณสามารถรับฟังเอาต์พุตก่อนที่สัญญาณจะถูกส่งไปยังโซนเพื่อการทำงานที่เชื่อถือได้และการใช้งานที่ง่าย จึงมีการรวมอุปกรณ์จำกัดสัญญาณไว้ในวงจรถูกเอาต์พุตเพื่อจำกัดเอาต์พุตหากผู้ใช้ใช้สัญญาณมากเกินไป

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ

ด้านหน้า

- สวิตช์เปิด/ปิด
- LED แสดงการเปิดเครื่อง
- มิเตอร์ VU LED สำหรับเอาต์พุตหลัก (LED สำหรับ -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- ปุ่มปรับระดับเสียงหลัก
- ปุ่มปรับระดับเสียง 6 ปุ่มสำหรับอินพุตไมโครโฟน
- ปุ่มปรับระดับเสียงแหลม
- ปุ่มปรับระดับเสียงทุ้ม
- ช่องเสียบหูฟัง
- ปุ่มเลือกโซนสองปุ่ม
- ปุ่มเสียงดนตรีเบ้กราวด์

ด้านหลัง

- สวิตช์ DIP
- ระดับโทนเสียง
- ระดับความชัดเจน
- ปุ่มควบคุมระดับเสียงโทรศัพท์/100 V

การเชื่อมต่อระหว่างกัน

ดูที่ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน 60065
EMC emission	ตามมาตรฐาน EN 55103-1
การป้องกัน EMC	ตามมาตรฐาน EN 55103-2

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



มุมมองด้านหลัง

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	PLE-2MA120-EU / PLE-2MA240-EU Plena Mixer Amplifier
1	สายไฟ
1	คู่มือ
1	ชุดตัววัดสำหรับติดตั้งมาตรฐาน 19 นิ้ว
1	แผ่นจัด Plena Easy Line

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า

แหล่งจ่ายไฟเมน	
แรงดันไฟฟ้า	115 - 230 VAC ±10%, 50/60 Hz
กระแสกราด PLE-2MA120-EU	8/16 A (230/115 VAC)
กระแสกราด PLE-2MA240-EU	9/19 A (230/115 VAC)

แหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่

แรงดันไฟฟ้า	24 VDC, +10% / -15%
กระแสไฟฟ้า PLE-2MA120-EU	6 A
กระแสไฟฟ้า PLE-2MA240-EU	12 A
กระแสไฟชาร์จ	0.5 ADC
แรงดันไฟชาร์จลอยตัว	27.3 VDC

ปริมาณการใช้พลังงาน

PLE-2MA120-EU (ไฟเมน)	400 VA
PLE-2MA240-EU (ไฟเมน)	800 VA

ประสิทธิภาพ

ความถี่ตอบสนอง	50 Hz ถึง 20 kHz (+1/-3 dB ที่ -10 dB อ้างอิง เอาต์พุตที่คั้งอิง)
ความถี่	<1% ที่ กำลังเอาต์พุตที่กำหนด, 1 kHz

การควบคุมความถี่ต่ำ	สูงสุด -12/+12 dB (ตั้งค่าความถี่ตาม)
การควบคุมความถี่สูง	สูงสุด -12/+12 dB (ตั้งค่าความถี่ตาม)
อินพุต RJ-45	2 ช่อง
อินพุตไมโครโฟนประกาศ	สำหรับ PLE-2CS(MM)
อินพุตแผงควบคุมสำหรับดีคบนหนึ่ง	สำหรับ PLE-WP3S2Z
อินพุตไมโครโฟน/สาย	6 ช่อง
อินพุตช่อง 1 (หน้าสัมผัสสปริงกดค้างเพื่อพูดที่มีฟังก์ชันความชัดเจน)	Phantom ชนิดยูโร 5 ขา แบบ balanced Phantom XLR 3 ขา แบบ balanced
อินพุต 2-6 (VOX ที่มีฟังก์ชันความชัดเจนในอินพุต 2)	Phantom XLR 3 ขา แบบ balanced
ความไว	1 mV (ไมโครโฟน); 1 V (สาย)
อิมพีแดนซ์	>1 kohm (ไมโครโฟน); >5 kohm (สาย)
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	63 dB
S/N (คงที่ที่ระดับความดังต่ำสุด/ปิดเสียง)	>5 dB
ไดนามิกเรนจ์	93 dB
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>63 dB (ไมโครโฟน); >70 dB (สาย)
S/N (คงที่ที่ระดับความดังต่ำสุด/ปิดเสียง)	>75 dB
CMRR (ไมโครโฟน)	>40 dB (50 Hz ถึง 20 kHz)
เสียงช่วงบน	>17 dB
ฟิลเตอร์เสียงพูด	-3 dB @ 315 Hz, high-pass, 6 dB/oct
แหล่งจ่ายไฟ Phantom	16 V ผ่าน 1.2 kohm (ไมโครโฟน)
ฟิลเตอร์เสียงพูด	-3 dB ที่ 315 Hz, high-pass, 6 dB/oct
VOX (อินพุตช่อง 1 และ 2)	ระยะเวลาที่จะทำงานเมื่อถึงขีดจำกัดที่กำหนด 150 มิลลิวินาที; เวลาที่ใช้ในการกลายบีนับอีก 2 วินาที
อินพุตเสียงดนตรี	3 ช่อง
หัวต่อ	Cinch สเตอร์ิโอแปลงเป็นโมโน
ความไว	300 mV
อิมพีแดนซ์	22 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>70 dB
S/N (คงที่ที่ระดับความดังต่ำสุด/ปิดเสียง)	>75 dB
เสียงช่วงบน	>25 dB
ลูกฉิ่ง / โทรทัศน์	1 ตัว
หัวต่อ	หัวต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโร 7 ขา

ระดับความไวโทรทัศน์	สูงสุด 1 V
ระดับความไว 100V	สูงสุด 100 V
อิมพีแดนซ์	>10 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>65 dB
VOX	ค่าขีดจำกัด 50 mV; ระยะเวลาที่จะทำงานเมื่อถึงขีดจำกัดที่กำหนด 150 มิลลิวินาที; เวลาที่ใช้ในการกลายบีนับอีก 2 วินาที
ตัวแทรก	1 ตัว
หัวต่อ	Cinch
ระดับที่กำหนด	1 V
อิมพีแดนซ์	>10 kohm
เอาต์พุตหลัก/เสียงดนตรี	1 ตัว
หัวต่อ	XLR 3 ขา แบบ balanced
ระดับที่กำหนด	1 V
อิมพีแดนซ์	<100 โอห์ม
เอาต์พุตลำโพง 100V*	
หัวต่อ	สกรูลอย
สูงสุด / ทิศ PLE-2MA120-EU	180 W / 120 W
สูงสุด / ทิศ PLE-2MA240-EU	360 W / 240 W
เอาต์พุตลำโพง 8 โอห์ม*	
หัวต่อ	หัวต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโรแบบลอย
PLE-2MA120-EU	31 V (120 W)
PLE-2MA240-EU	44 V (240 W)
* ลบออก 1 dB สำหรับการดำเนินงานเบตเตอร์ 24 V	
ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก):	100 x 430 x 270 มม. (กว้าง 19 นิ้ว สูง 2U)
การติดตั้ง	ติดตั้งโดยลำพัง ตู้ขึ้นวาง 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม
น้ำหนัก (PLE-2MA120-EU)	ประมาณ 10.5 กก.
น้ำหนัก (PLE-2MA240-EU)	ประมาณ 12.5 กก.
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +45 °C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%
ระดับเสียงรบกวนของพัลลัม	<33 dB SPL @ 1 ม. ควบคุมอุณหภูมิ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PLE-2MA120-EU Plena Mixer Amplifier

Mixer amplifier, 120 W, 10 อินพุต

เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-2MA120-EU**

PLE-2MA240-EU Plena Mixer Amplifier

Mixer amplifier, 240 W, 10 อินพุต

เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-2MA240-EU**

หน้าสมรภูมิ:

ประเทศไทย:

บริษัท ไบรด์ เทคโนโลยี จำกัด
287 อาคารเอ็มเอซีไฮเทค ชั้น 11 ซอย นวมินทร์
สุขุมวิท 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th