

# PLE-1MAxx0-EU Plena Mixer Amplifier

www.boschsecurity.com



# BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ อินพุตไมโครโฟน/สาย 4 ช่องบวกอินพุตแหล่งเพลงอีก 3 ช่อง
- ▶ 100 V และอินพุตโทรศัพท์ที่มีการจัดลำดับและ VOX
- ▶ เอาต์พุตเฉพาะการประกาศเท่านั้น, ควบคุมระดับเสียง 3 สาย
- ▶ การควบคุมการเปิดใช้งานด้วยเสียงในกรณีฉุกเฉิน
- ▶ ตัวเลือกกำลังไฟ (30, 60 และ 120 วัตต์)

เครื่องขยายเสียง Plena Mixer เป็นระบบเสียงประกาศสาธารณะระดับมืออาชีพ ประสิทธิภาพสูงที่เทียบพร้อมด้วยคุณสมบัติที่ทันสมัย ใช้งานง่าย ลดความยุ่งยากในการใช้งานสำหรับผู้ใช้ และเหมาะสำหรับการใช้งานภายในอุปกรณ์ ให้คุณภาพการเรียกหรือเสียงเพลงที่ชัดเจนที่ง่ายเช่นเดียวกับการเปิดวิทยุ

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

## ฟังก์ชัน

สัญญาณเข้าไมโครโฟนและไลน์

อินพุตไมโครโฟนและสายทั้งหมดสามารถสลับระหว่างความไวของระดับไมโครโฟนและระดับสายอินพุตเป็นแบบ **balanced** และสามารถใช้เป็นแบบ **unbalanced** ได้ด้วย แหล่งจ่ายไฟ Phantom สามารถเปิดเพื่อจ่ายไฟไปยังไมโครโฟนคอนเดนเซอร์

สามารถจัดลำดับความสำคัญอินพุตช่อง 1 และ 2 เหมือนไมโครโฟนและอินพุตเสียงดนตรีอื่นๆ ทั้งหมด

- สามารถเปิดใช้อินพุตช่อง 1 โดยหน้าสัมผัสสปีดบน PTT (กดปุ่มค้างไว้เพื่อพูด) สามารถกำหนดค่าโทนเสียง 2 โทนเสียงเพื่อนำการประกาศ
- สามารถเปิดอินพุตช่อง 2 โดยอัตโนมัติหากสัญญาณถูกส่งไปยังอินพุต นั่นคือ หากมีผู้พูดเข้าไมโครโฟน (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

สัญญาณเข้าเสียงดนตรี

มีอินพุตเสียงดนตรีแยกต่างหากจากปุ่มเลือกอินพุตและปุ่มควบคุมระดับเสียง ผู้ใช้สามารถเลือกแหล่งเสียงดนตรี เช่น เครื่องเล่นซีดีหรือวิทยุ (เช่น PLN-DVDT) และตั้งค่าระดับเสียงดนตรี

การตั้งค่าส่วนบุคคล

มีคุณสมบัติเฉพาะเพิ่มเติม เช่น ชุดป้ายที่ถอดออกได้ซึ่งผู้ใช้สามารถเขียนชื่อสำหรับอินพุต แหล่งเสียงดนตรี และโซนได้ จากนั้นสามารถคิดชุดป้ายเหล่านี้ที่ด้านหน้าได้หน้าต่างใส อีกคุณสมบัติหนึ่งที่เป็นประโยชน์คือ การระบุการตั้งค่าที่ต้องการบนแผงด้านหน้าโดยเขียนเพิ่มเติมที่ระดับที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าสำหรับทุกปุ่ม จากนั้นคุณสามารถแนะนำผู้ใช้ให้ตั้งค่าการควบคุมทั้งหมดไปยังปุ่มเพิ่มเติมเงินเพื่อกำหนดค่าระบบเพื่อการใช้งานเฉพาะ ผู้ใช้ทั้งสองสามารถตั้งค่าการควบคุมทั้งหมดไปที่ปุ่มเพิ่มเติมเงินสำหรับการกำหนดค่าของเขา

การใช้ร่วมกัน

มีอินพุตฉุกเฉินสำหรับโทรศัพท์ / ไฟ 100 V ที่มีการเปิดใช้ด้วย VOX เพื่อการร่วมกันใช้กับระบบเสียงประกาศสาธารณะอีกระบบหนึ่งหรือระบบการเรียกทางโทรศัพท์ได้อย่างง่ายดาย มีการควบคุมระดับเสียงด้วยตนเองที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าและควบคุมอินพุตอื่นๆ ทั้งหมด รวมทั้งสถานีเรียกและอินพุตช่อง 1 และ 2

ชุดอุปกรณ์มีเอาต์พุตสายสำหรับเพิ่มเครื่องขยายเสียงสำหรับระบบขนาดใหญ่ด้วยกำลังไฟเอาต์พุตที่มากขึ้น เอาต์พุตนี้สามารถสลับไปที่เสียงดนตรีเท่านั้น เช่น เพื่อให้มีเสียงดนตรีหลายในระบบโทรศัพท์

กำลังไฟ

เครื่องขยายเสียง Mixer มีกำลังไฟเอาต์พุต 30, 60 และ 120 วัตต์ กำลังไฟนี้มาจากขั้วต่อแรงดันไฟคงที่ 100 V โดยตรง และมาจากขั้วต่ออิมพีแดนซ์ต่ำสำหรับโหลด 4 โอห์ม นอกจากนี้ เครื่องขยายเสียงยังมีช่องสัญญาณเอาต์พุตเฉพาะการเรียก 100 V แยกต่างหากสำหรับการกำหนดพื้นที่ที่ต้องการจัดลำดับเสียงประกาศ สามารถใช้อัตว์พุตแบบเฉพาะการเรียกควบคุมปุ่มควบคุมระดับเสียงระยะไกลแบบ 3 สาย

สถานะเอาต์พุต

มิเตอร์ VU แบบ LED จะตรวจสอบเอาต์พุตหลัก ช่องเสียบหูฟังได้มีเตอร์ VU มีเอาต์พุต Mixer เพื่อการทำงานที่เชื่อถือได้และการใช้งานที่ง่าย จึงมีการรวมอุปกรณ์จำกัดสัญญาณไว้ในวงจรเอาต์พุต เพื่อจำกัดเอาต์พุตหากผู้ใช้ใช้สัญญาณมากเกินไป

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณด้านหน้า

## 2 | PLE-1MAxx0-EU Plena Mixer Amplifier

- สวิตช์เปิด/ปิด
- LED แสดงการเปิดเครื่อง
- มิเตอร์ VU LED สำหรับเอาต์พุตหลัก (LED สำหรับ -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- ปุ่มปรับระดับเสียงหลัก
- ปุ่มปรับระดับเสียง 4 ปุ่มสำหรับอินพุตไมโครโฟน
- ปุ่มปรับระดับเสียงแหลม
- ปุ่มปรับระดับเสียงทุ้ม
- ช่องเสียบหูฟัง
- ปุ่มเสียงดนตรีเบ้/กราวนด์

### ย้อนกลับ

- สวิตช์ DIP
- ระดับความชัดเจน
- ปุ่มควบคุมระดับเสียงโทรศัพท์/100 V

### การเชื่อมต่อ

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-1MAxx0-EU Plena Mixer Amplifier
1	สายไฟ
1	คู่มือ
1	ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้งมาตรฐาน 19 นิ้ว
1	แผ่นซีดี Plena Easy Line

### ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟ	
แรงดันไฟฟ้า	230 VAC ± 10%, 50/60 Hz (ไฟฟ้าที่สายไฟเมนล่างหรือแรงดันไฟเบคคเคอร์ลคลง)
กระแสระชากร PLE-1MA030-EU	4.5 A

กระแสระชากร PLE-1MA060-EU	5 A
กระแสระชากร PLE-1MA120-EU	10 A
<b>ปริมาณการใช้พลังงาน</b>	
PLE-1MA030-EU	100 VA
PLE-1MA060-EU	200 VA
PLE-1MA120-EU	400 VA
<b>ประสิทธิภาพการทำงาน</b>	
ความถี่คอบสนอง	50 Hz ถึง 20 kHz (+1/-3 dB ที่เอาต์พุตที่กีดอ้างอิง -10 dB)
ความเพี้ยน	< 1% ที่ กำลังเอาต์พุตที่กำหนด, 1 kHz
การควบคุมเสียงทุ้ม	สูงสุด -12/+12 dB (ตั้งค่าความถี่ตาม)
การควบคุมเสียงแหลม	สูงสุด -12/+12 dB (ตั้งค่าความถี่ตาม)
<b>อินพุต RJ-45</b>	
อินพุต	1 ตัว
อินพุตแรงควบคุมสำหรับคิดบนผนัง	สำหรับ PLE-WP3S2Z
<b>อินพุตไมโครโฟน/สาย</b>	
อินพุตช่อง 1 (หน้าสัมผัสสปริงกล้างเพื่อพูดที่มีฟังก์ชันความชัดเจน)	Phantom ชนิดยูโร 5 ขา แบบสมดุล Phantom XLR 3 ขา แบบสมดุล
อินพุต 2-4 (VOX ที่มีฟังก์ชันความชัดเจนในอินพุตช่อง 2)	XLR 3-ขา, แบบสมดุล, Phantom
ความไว	1 mV (ไมโครโฟน); 1 V (สาย)
อิมพีแดนซ์	> 1 kohm (ไมโครโฟน); > 5 kohm (สาย)
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)
<b>อินพุตเสียงดนตรี</b>	
อินพุต	3 ช่อง
หัวต่อ	Cinch สเตอริโอแปลงเป็นโมโน
ความไว	300 mV
อิมพีแดนซ์	22 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	> 70 dB
S/N (คงที่ที่ระดับความดังต่ำสุด/ปิดเสียง)	> 75 dB
เสียงช่วงบน	> 25 dB
<b>ลูกอิน / โทรศัพท์</b>	
อินพุต	1 ตัว
หัวต่อ	หัวต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโร 7 ขา

ระดับความไวโทรศัพท์	สูงสุด 1 V
ระดับความไว 100V	สูงสุด 100 V
อิมพีแดนซ์	>10 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>65 dB
VOX	ค่าขีดจำกัด 50 mV; ระยะเวลาที่จะทำงานเมื่อถึงขีดจำกัดที่กำหนด 150 มิลลิวินาที; เวลาที่ใช้ในการคลายมีบิต 2 วินาที
เอาต์พุตหลัก/เสียงดนตรี	1 ตัว
ขั้วต่อ	XLR 3 ขา แบบ balanced
ระดับที่กำหนด	1 V
อิมพีแดนซ์	<100 โอห์ม
เอาต์พุตลำโพง 100V	
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโรแบบลอย
สูงสุด / ทิกัด PLE-1MA030	45 W / 30 W
สูงสุด / ทิกัด PLE-1MA060	90 W / 60 W
สูงสุด / ทิกัด PLE-1MA120	180 W / 120 W
เอาต์พุตลำโพง 4 โอห์ม	
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโรแบบลอย
PLE-1MA030-EU	11 V (30 W)
PLE-1MA060-EU	16 V (60 W)
PLE-1MA120-EU	22 V (120 W)
ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	100 x 430 x 270 มม. (กว้าง 19 นิ้ว สูง 2U)
การติดตั้ง	ติดตั้งโดยลำพัง ตู้ขนาด 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม
น้ำหนัก	
PLE-1MA030-EU	ประมาณ 5 กก.
PLE-1MA060-EU	ประมาณ 8.5 กก.
PLE-1MA120-EU	ประมาณ 10.5 กก.
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +45 °C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%
ระดับเสียงรบกวนของพัดลม (PLE-1MA120-EU)	<33 dB SPL ที่ 1 ม.

## ข้อมูลการสั่งซื้อ

**PLE-1MA030-EU Plena Mixer Amplifier**

Mixer amplifier, 30 W, 4 อินพุตไมโครโฟน และ 3 อินพุตเสียงดนตรีแบบสเตอริโอ (BGM)

เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-1MA030-EU**

**PLE-1MA060-EU Plena Mixer Amplifier**

Mixer amplifier, 60 W, 4 อินพุตไมโครโฟน และ 3 อินพุตเสียงดนตรีแบบสเตอริโอ (BGM)

เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-1MA060-EU**

**PLE-1MA120-EU Plena Mixer Amplifier**

Mixer amplifier, 120 W, 4 อินพุตไมโครโฟน และ 3 อินพุตเสียงดนตรีแบบสเตอริโอ (BGM)

เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-1MA120-EU**

หน้ากระดาษ:

ประเทศไทย:

บริษัท ไบรน์ดีค บิโอส จำกัด  
287 อาคารเอ็มเอซีทีไอเออร์ ชั้น 11 ถนน นานนท์  
กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์: +66 2639 3111  
โทรสาร: +66 2631 2030  
samarnt@th.bosch.com  
www.bosch.co.th