

PLE-10M2-EU Plena Mixer

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ อินพุตไมโครโฟน/สาย 6 ช่องบวกอินพุตแหล่งเสียงดนตรี 3 ช่อง
- ▶ อินพุตโทรศัพท์และสถานีเรียก 100 V ที่มีลำดับความสำคัญ และ VOX
- ▶ การทำงาน 2 โชนและ 2 ช่องสัญญาณ
- ▶ การควบคุมการเปิดใช้งานด้วยเสียงในกรณีฉุกเฉิน
- ▶ โทนเสียง 2 โทนในตัว เลือกโทนเสียงเพิ่มได้ 7 โทนในสถานีเรียก

Plena mixer เป็น Mixer ระบบเสียงประกาศสาธารณะระดับมืออาชีพประสิทธิภาพสูง ที่เทียบพร้อมด้วยคุณสมบัติที่ทันสมัย สามารถใช้ร่วมกับเครื่องขยายเสียง PLE-1P120-EU หรือ PLE-1P240-EU คุณสามารถสร้างระบบเสียงประกาศสาธารณะที่ใช้งานง่ายแต่มีความสามารถและความยืดหยุ่นสูง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความชัดเจน ลำดับความสำคัญ และความยืดหยุ่น Mixer สามารถตอบสนองข้อกำหนดของระบบเสียงประกาศสาธารณะได้อย่างหลากหลายในราคาที่ย่อมเยา

ฟังก์ชัน

อินพุต

อินพุตไมโครโฟนและสายทั้งหมดสามารถสลับระหว่างความไวของระดับไมโครโฟนและระดับสาย อินพุตเป็นแบบ **balanced** และสามารถใช้เป็นแบบ **unbalanced** ได้ด้วย แหล่งจ่ายไฟ Phantom สามารถเปิดเพื่อจ่ายไฟไปยังไมโครโฟนคอนเดนเซอร์

สามารถจัดลำดับความสำคัญอินพุตช่อง 1 และ 2 เหมือนไมโครโฟนและอินพุตเสียงดนตรีอื่นๆ ทั้งหมด

- อินพุต 1 สามารถเปิดใช้โหมดการปิดหน้าสัมผัสในอินพุต PTT (ปุ่มกดค้างไว้แล้วพูด) หรือสามารถเปิดอินพุตโดยอัตโนมัติหากสัญญาณถูกส่งไปยังอินพุต นั่นคือ หากมีผู้พูดเข้าไปไมโครโฟน (การเปิดใช้งาน VOX) สามารถกำหนดค่าโทนเสียง 2 โทนเสียงเพื่อบันทึกการประกาศ
- อินพุต 2 มี VOX ด้วย เมื่ออินพุตหนึ่งหรือทั้งสองอินพุตถูกกำหนดค่าให้มีการจัดลำดับ สามารถตั้งค่าการลดทอนสัญญาณ (การลดลง) ของอินพุต cinch ระหว่าง -2 dB (การลดทอนสัญญาณเล็กน้อย) และ -∞ dB (ปิดเสียง) ซึ่งเป็นฟังก์ชัน **talk-over** หรือ **voice-over**

ช่องสัญญาณอินพุต 1 และ 2 มีฟิลเตอร์เสียงพูดแบบเลือกได้เพื่อเพิ่มความชัดเจนของเสียงประกาศ

ชุดป้ายและหมุดสี

มีคุณสมบัติเฉพาะเพิ่มเติม เช่น ชุดป้ายที่ถอดออกได้ซึ่งผู้ใช้สามารถเขียนชื่อสำหรับอินพุต แหล่งเสียงดนตรี และโชนได้ จากนั้นสามารถติดชุดป้ายเหล่านี้ที่ด้านหน้าได้หน้าต่างไป

อีกคุณสมบัติหนึ่งที่เป็นประโยชน์คือ การระบุการตั้งค่าที่ต้องการบนแผงด้านหน้าโดยเขียนหมุดสีที่ระดับที่ดึงค่าไว้ล่วงหน้าสำหรับทุกปุ่ม จากนั้นคุณสามารถแนะนำผู้ใช้ให้ดึงค่าการควบคุมทั้งหมดไปยังหมุดสีเขียวเพื่อกำหนดค่าระบบเพื่อการใช้งานเฉพาะ ผู้ใช้ที่สองสามารถดึงค่าการควบคุมทั้งหมดไปที่หมุดสีแดงสำหรับการกำหนดค่าของเขา

คุณสมบัติเฉพาะ

มีอินพุตเสียงดนตรีแยกต่างหากจากปุ่มเลือกอินพุต ปุ่มควบคุมระดับเสียง และปุ่มควบคุมโทนเสียง ผู้ใช้สามารถเลือกแหล่งเสียงดนตรี เช่น เครื่องเล่นซีดีหรือวิทยุ (เช่น PLN-DVDT) และตั้งค่าระดับเสียงดนตรี คุณสามารถตั้งค่าเสียงที่ต้องการสำหรับแหล่งเสียงดนตรีแยกจากอินพุตไมโครโฟน/สาย ดังนั้น หากเสียงดนตรีต้องการความถี่เพิ่มเติมขึ้น เสียงไมโครโฟนจะยังคงชัดเจน คุณสมบัติพิเศษเฉพาะในคลาสอย่างแท้จริง

ปุ่มควบคุมโทนเสียงมีคุณสมบัติพิเศษดังนี้:

- Mixer มีปุ่มควบคุมโทนเสียงแยกต่างหากสำหรับอินพุตไมโครโฟน/สายและอินพุตเสียงดนตรี จึงสามารถปรับเสียงไมโครโฟนให้ได้คุณภาพเสียงพูดหรือเสียงร้องเพลงได้อย่างยอดเยี่ยม
- ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับเสียงดนตรีจะให้คุณภาพเสียงดนตรีที่เหมาะสมที่สุด

นอกจากนี้ ปุ่มควบคุมโทนเสียงไม่ใช่ปุ่มควบคุมเสียงทั้งหมดและเสียงแหลมมาตรฐาน จากประสบการณ์ของเราทำให้เราพัฒนาการควบคุมโทนเสียงให้สามารถควบคุมโทนเสียงแบบเดิมด้วยปุ่มควบคุมระดับสูงและระดับต่ำ และมีลักษณะพิเศษที่จะระบุปัญหาที่พบในสถานการณ์จริงได้ด้วย

ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับอินพุตไมโครโฟนและสาย:

- เพิ่มเสียงรบกวนโดยไม่เพิ่มเสียงฮัม และตัดเสียงรบกวนไม่สูญเสียเสียงรบกวนที่ค่าในกรณีต่ำ
- เพิ่มความสดใสโดยไม่เพิ่มความคมชัดในความถี่สูง เมื่อเพิ่มและลดความถี่และความคมชัดของเสียงโดยไม่สูญเสียความชัดเจนเมื่อตัดเสียง

ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับอินพุตเสียงดนตรี:

- เพิ่มความถี่สูงก่อนโดยไม่สร้างเสียงที่ไม่แน่นอนหรือเสียงดัง และตัดเสียงที่เพิ่มโดยไม่สูญเสียเสียงรบกวนที่ค่าในกรณีต่ำ

- เพิ่มความสดใสดียไม่เพิ่มความคมชัดในความถี่สูง ด้วยความถี่ที่แตกต่างเล็กน้อยเพื่อให้อุณหภูมิเสียงที่ดีที่สุด

การใช้ร่วมกัน

มีอินพุตฉุกเฉินสำหรับโทรศัพท์ / ไฟ 100 V ที่มีเปิดใช้ด้วย VOX เพื่อการร่วมกันใช้กับระบบเสียงประกาศสาธารณะหรือระบบหนึ่งหรือระบบการเรียกทางโทรศัพท์ได้อย่างง่ายดาย มีการควบคุมระดับเสียงด้วยตนเองที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าและควบคุมอินพุตอื่นๆ ทั้งหมด รวมทั้งสถานีเรียกและอินพุตช่อง 1 และ 2

โซน

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 สำหรับการเรียกทุกช่องสัญญาณหรือไมโครโฟนหรือสถานีเรียกอื่นที่มีหน้าสัมผัส PTT ชุดอุปกรณ์มีเอาต์พุตสายสำหรับเชื่อมต่อเอาต์พุตปริมาตรก่อนการเลือกโซน ทำให้สามารถสร้างโซนที่สามได้ เอาต์พุตนี้สามารถสลับไปที่ เช่น เฉพาะเสียงดนตรีเท่านั้น เพื่อให้มีเสียงดนตรีหรือสายในระบบโทรศัพท์ การเชื่อมต่ออินพุตและเอาต์พุตต่อพ่วงเปิดใช้อุปกรณ์การประมวลผลเสียงภายนอก (เช่น อีควอไลเซอร์หรือเครื่องตัดเสียงย้อนกลับ Plena) ขณะที่ยังคงการเชื่อมต่อที่สมดุลกับเครื่องขยายเสียง

สถานะเอาต์พุต

มิเตอร์ VU แบบ LED จะตรวจสอบเอาต์พุตหลัก ช่องเสียบหูฟังได้มิเตอร์ VU มีเอาต์พุต mixer ก่อนการเลือกโซน เพื่อให้คุณสามารถรับฟังเอาต์พุตก่อนที่สัญญาณจะถูกส่งไปยังโซน

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณด้านหน้า

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

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
พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



มุมมองด้านหลัง

ชั้นส่วนที่มีไฟ

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	PLE-10M2-EU Plena Mixer
1	สายไฟ
1	คู่มือ
1	ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้งมาตรฐาน 19 นิ้ว
1	แผ่นซีดี Plena Easy Line

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟเมน	
แรงดันไฟฟ้า	115 - 230 VAC ±10%, 50/60 Hz
ปริมาณการใช้พลังงาน	24 VA
แหล่งจ่ายไฟเบตเตอรี่	
แรงดันไฟฟ้า	24 VDC, +10% / -15%
กระแสไฟฟ้า	1 A
การสิ้นเปลืองพลังงาน (สูงสุด)	1 A
ประสิทธิภาพ	
ความถี่คอบสนอง	50 Hz ถึง 20 kHz (+0/-3 dB)
ความเบี่ยง	<0.1% 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)
อินพุตแผงควบคุมสำหรับติดบนผนัง	สำหรับ PLE-WP3S2Z

อินพุตไมโครโฟน/สาย	6 ช่อง
อินพุตช่อง 1 (หน้าสัมผัสสปริงกลิ้งเพื่อพูดที่มีฟังก์ชันความชัดเจน)	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)
ไดนามิกเรนจ์	100 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)
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; เวลาที่ใช้ในการคลายนับอีก 2 วินาที
อินพุตเสียงดนตรี	3 ช่อง
ขั้วต่อ	Cinch สเตอร์ิโอแปลงเป็น โมโน
ความไว	300 mV
อิมพีแดนซ์	22 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>70 dB
S/N (คงที่ที่ระดับความดังต่ำสุด/ปิดเสียง)	>75 dB
เสียงช่วงบน	>25 dB
ลูกเงิน / ไทรสัทท์	1 ตัว
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโร 7 ขา
ระดับความไวอินพุตไทรสัทท์	1 V – 10 V ปรับได้
ระดับความไวอินพุตลูกเงิน	100 V ปรับได้
อิมพีแดนซ์	>10 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>65 dB
VOX	ค่าขีดจำกัด 50 mV; ระยะเวลาที่จะทำงานเมื่อถึงขีดจำกัดที่กำหนด 150 มิลลิวินาที; เวลาที่ใช้ในการคลายนับอีก 2 วินาที
ตัวแทรก	1 ตัว
ขั้วต่อ	Cinch

ระดับที่กำหนด	1 V
อิมพีแดนซ์	>10 kohm
เอาต์พุตโชน/หลัก/เสียงดนตรี	3 ช่อง
ขั้วต่อ	XLR 3 ขา แบบ balanced
ระดับที่กำหนด	1 V
อิมพีแดนซ์	<100 โอห์ม
ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก):	100 x 430 x 270 มม. (กว้าง 19 นิ้ว สูง 2U)
การติดตั้ง	ติดตั้งโดยลำพัง ตู้รับวาง 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม
น้ำหนัก	ประมาณ 4.5 กก.
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +45 °C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PLE-10M2-EU Plena Mixer
Mixer, 10 อินพุต, 2 ช่องสัญญาณ
เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-10M2-EU**

หน้าบนจอ:

ประเทศไทย:

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