


BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต

PLE-10M2-EU Plena Mixer



- ▶ อินพุตไมโครโฟน/สาย 6 ช่องบวกรับอินพุตแหล่งเสียงดนตรี 3 ช่อง
- ▶ อินพุตโทรศัพท์และสถานีเรียก **100 V** ที่มีลำดับความสำคัญ และ **VOX**
- ▶ การทำงาน 2 โชนและ 2 ช่องสัญญาณ
- ▶ การควบคุมการเปิดใช้งานด้วยเสียงในกรณีฉุกเฉิน
- ▶ โทนเสียง 2 โทนในตัว เลือกโทนเสียงเพิ่มได้ 7 โทนในสถานีเรียก
- ▶ เอาต์พุตสำหรับสายสัญญาณออก สายเสียงดนตรีออกเท่านั้น และ จุดแทรก
- ▶ อินพุตสำรอง **24 V** พร้อมเครื่องชาร์จ **24 V** ในตัว
- ▶ แยกการควบคุมโทนเสียงสำหรับไมโครโฟนและแหล่งเสียงดนตรี

Plena mixer เป็น Mixer ระบบเสียงประกาศสาธารณะระดับมืออาชีพ ประสิทธิภาพสูงที่เพียบพร้อมด้วยคุณสมบัติที่ทันสมัย สามารถใช้ร่วมกับ เครื่องขยายเสียง PLE-1P120-EU หรือ PLE-1P240-EU คุณสามารถสร้างระบบเสียงประกาศสาธารณะที่ใช้งานง่ายแต่มีความสามารถและความยืดหยุ่นสูง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความชัดเจน ลำดับความสำคัญ และความยืดหยุ่น Mixer สามารถตอบสนองข้อกำหนดของระบบเสียงประกาศสาธารณะได้อย่างหลากหลายในราคาที่ย่อมเยา

ฟังก์ชัน

อินพุต

อินพุตไมโครโฟนและสายทั้งหมดสามารถสลับระหว่างความไวของระดับไมโครโฟนและระดับสาย อินพุตเป็นแบบ balanced และสามารถ ใช้เป็นแบบ unbalanced ได้ด้วย แหล่งจ่ายไฟ Phantom สามารถเปิดเพื่อจ่ายไฟไปยังไมโครโฟนคอนเดนเซอร์

สามารถจัดลำดับความสำคัญอินพุตช่อง 1 และ 2 เหนือไมโครโฟนและอินพุตเสียงดนตรีอื่นๆ ทั้งหมด

- อินพุต 1 สามารถเปิดใช้โดยการปิดหน้าสัมผัสในอินพุต PTT (ปุ่มกดค้างไว้แล้วพูด) หรือสามารถเปิดอินพุตโดยอัตโนมัติหากสัญญาณถูกส่งไปยังอินพุต นั่นคือ หากมีผู้พูดเข้าในไมโครโฟน (การเปิดใช้งาน VOX) สามารถกำหนดค่าโทนเสียง 2 โทนเสียงเพื่อนำการประกาศ
- 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 จากนั้นสามารถติดชุดป้ายเหล่านี้ที่ด้านหน้าได้หน้าตาใส

อีกคุณสมบัติหนึ่งที่เป็นประโยชน์คือ การระบุนการตั้งค่าที่ต้องการบนแผงด้านหน้าโดยเสียบหมุดสีที่ระดับที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าสำหรับทุกปุ่ม จากนั้นคุณสามารถแนะนำผู้ใช้ให้ตั้งค่าการควบคุมทั้งหมดไปยังหมุดสีเขียวเพื่อกำหนดค่าระบบเพื่อการใช้งานเฉพาะ ผู้ใช้ทั้งสองสามารถตั้งค่าการควบคุมทั้งหมดไปที่หมุดสีแดงสำหรับการกำหนดค่าของเขา

คุณสมบัติเฉพาะ

มีอินพุตเสียงดนตรีแยกต่างหากจากปุ่มเลือกอินพุต ปุ่มควบคุมระดับเสียง และปุ่มควบคุมโทนเสียง ผู้ใช้สามารถเลือกแหล่งเสียงดนตรี เช่น เครื่องเล่นซีดีหรือวิทยุ (เช่น PLN-DVDT) และตั้งค่าระดับเสียงดนตรี คุณสามารถตั้งค่าเสียงที่ต้องการสำหรับแหล่งเสียงดนตรีแยกจากอินพุตไมโครโฟน/สาย ดังนั้น หากเสียงดนตรีต้องการความถี่ต่ำเพิ่มขึ้น เสียงไมโครโฟนจะยังคงชัดเจน คุณสมบัตินี้พิเศษเฉพาะในคลาสอย่างแท้จริง ปุ่มควบคุมโทนเสียงมีคุณสมบัติพิเศษดังนี้:

- Mixer มีปุ่มควบคุมโทนเสียงแยกต่างหากสำหรับอินพุตไมโครโฟน/สายและอินพุตเสียงดนตรี จึงสามารถปรับเสียงไมโครโฟนให้ได้คุณภาพเสียงพูดหรือเสียงร้องเพลงได้อย่างยอดเยี่ยม
- ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับเสียงดนตรีจะให้คุณภาพเสียงดนตรีที่เหมาะสมที่สุด

นอกจากนี้ ปุ่มควบคุมโทนเสียงไม่ใช่ปุ่มควบคุมเสียงทุ้มและเสียงแหลมมาตรฐาน จากประสบการณ์ของเราทำให้เราพัฒนาการควบคุมโทนเสียงให้สามารถควบคุมโทนเสียงแบบเดิมด้วยปุ่มควบคุมระดับสูงและระดับต่ำ และมีลักษณะพิเศษที่จะระบุปัญหาที่พบในสถานการณ์จริงได้ด้วย

ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับอินพุตไมโครโฟนและสาย:

- เพิ่มเสียงทุ้มต่ำโดยไม่เพิ่มเสียงฮัม และตัดเสียงฮัมโดยไม่สูญเสียเสียงทุ้มต่ำในความถี่ต่ำ
- เพิ่มความสดใสโดยไม่เพิ่มความคมชัดในความถี่สูง เมื่อเพิ่มและลดความดังและความคมชัดของเสียงโดยไม่สูญเสียความชัดเจนเมื่อตัดเสียง

ปุ่มควบคุมโทนเสียงสำหรับอินพุตเสียงดนตรี:

- เพิ่มความทุ้มลึกก่อนโดยไม่สร้างเสียงที่ไม่แน่นอนหรือเสียงดัง และตัดเสียงพึมพำโดยไม่สูญเสียเสียงทุ้มต่ำในความถี่ต่ำ
- เพิ่มความสดใสโดยไม่เพิ่มความคมชัดในความถี่สูง ด้วยความถี่ที่แตกต่างเล็กน้อยเพื่อให้คุณภาพเสียงที่ดีที่สุด

การใช้ร่วมกัน

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

โซน

Mixer มีเอาต์พุตโซนสองช่อง สามารถเปิดและปิดเสียงดนตรีในโซนต่างๆ ผ่านแผงด้านหน้าและแผงติดบนผนังที่เป็นอุปกรณ์เสริมได้ สามารถกำหนดเส้นทางการประกาศจากสถานีเรียกสองโซน PLE-2CS ไปยังโซน 1 หรือโซน 2 หรือทั้งสองโซนได้ สามารถกำหนดเส้นทางการประกาศจากอินพุตโทรศัพท์/100 V หรืออินพุตช่อง 1 และ 2 ไปยังโซนทั้งสองได้ สามารถใช้อินพุต 1 สำหรับสถานีเรียก PLE-1CS สำหรับการเรียกทุกช่องสัญญาณหรือไมโครโฟนหรือสถานีเรียกอื่นที่มีหน้าสัมผัส PTT ชุดอุปกรณ์มีเอาต์พุตสายสำหรับเชื่อมต่อเอาต์พุตปริ๊นแอมป์ก่อนการเลือกโซน ทำให้สามารถสร้างโซนที่สามได้ เอาต์พุตนี้สามารถสลับไปที่ เช่น เฉพาะเสียงดนตรีเท่านั้น เพื่อให้มีเสียงดนตรีหรือสายในระบบโทรศัพท์ การเชื่อมต่ออินพุตและเอาต์พุตต่อพ่วงเปิดใช้อุปกรณ์การประมวลผลเสียงภายนอก (เช่น ฮีควอลิเซอร์หรือเครื่องตัดเสียงย้อนกลับ Plena) ขณะที่ยังคงการเชื่อมต่อที่สอดคล้องกับเครื่องขยายเสียง

สถานะเอาต์พุต

มิเตอร์ VU แบบ LED จะตรวจสอบเอาต์พุตหลัก ช่องเสียบหูฟังได้ มิเตอร์ VU มีเอาต์พุต mixer ก่อนการเลือกโซน เพื่อให้คุณสามารถรับฟังเอาต์พุตก่อนที่สัญญาณจะถูกส่งไปยังโซน

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
- ปุ่มเสียงดนตรีเบ็คกราวนด์

ด้านหลัง

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

การเชื่อมต่อระหว่างกัน

ดูที่ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE
EMC emission	ตามมาตรฐาน EN 55103-1
การป้องกัน EMC	ตามมาตรฐาน EN 55103-2

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



มุมมองด้านหลัง

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	PLE-10M2-EU Plena Mixer
1	สายไฟ
1	คู่มือ
1	ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้ง 19 นิ้ว

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟเมน	
แรงดันไฟฟ้า	115 - 230 VAC ±10%, 50/60 Hz
การสิ้นเปลืองพลังงาน	24 VA
แหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่	
แรงดันไฟฟ้า	24 VDC ±15%
กระแสไฟฟ้า	1 A
การสิ้นเปลืองพลังงาน (สูงสุด)	1 A

ประสิทธิภาพ	
ผลตอบแทนความถี่	50 Hz ถึง 20 kHz (+0/-3 dB)
ความเพี้ยน	<0.1% ที่ กำลังเอาต์พุตที่กำหนด 1 kHz
การควบคุมความถี่ต่ำ	สูงสุด -12/+12 dB (ตั้งค่า-ความถี่ตาม)
การควบคุมความถี่สูง	สูงสุด -12/+12 dB (ตั้งค่า-ความถี่ตาม)
อินพุต RJ-45	2 ช่อง
อินพุตสถานีเรียก	สำหรับ PLE-2CS(MM)
อินพุตแผงควบคุมสำหรับติดบนผนัง	สำหรับ PLE-WP3S2Z
อินพุตไมโครโฟน/สาย	6 ช่อง
อินพุตช่อง 1 (หน้าสัมผัสสปมกต่าง-เพื่อพูดที่มีฟังก์ชันความชัดเจน)	Phantom ชนิดยูโร 5 ขา แบบ balanced Phantom XLR 3 ขา แบบ balanced
อินพุต 2-6 (VOX ที่มีฟังก์ชันความชัดเจนในอินพุต 2)	Phantom XLR 3 ขา แบบ balanced
ระดับความไว	1 mV (ไมโครโฟน); 200 mV (สาย)
อิมพีแดนซ์	>1 kohm (ไมโครโฟน); >5 kohm (สาย)
ไดนามิคเรนจ์	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)	ระยะเวลาที่จะทำงานเมื่อถึง-ขีดจำกัดที่กำหนด 150 มิลลิ-วินาที; เวลาที่ใช้ในการคลาย-บีบอัด 2 วินาที
อินพุตเสียงดนตรี	3 ช่อง
ขั้วต่อ	Cinch สเตอริโอแปลงเป็นโมโน
ระดับความไว	200 mV
อิมพีแดนซ์	22 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>70 dB
S/N (คงที่ที่ระดับความดังต่ำสุด/ปิดเสียง)	>75 dB
เสียงช่วงบน	>25 dB

ฉุกเฉิน / โทรศัพท์	1 ตัว
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโร 7 ขา
ระดับความไวอินพุตโทรศัพท์	1 V - 10 V ปรับได้
ระดับความไวอินพุตฉุกเฉิน	100 V ปรับได้
อิมพีแดนซ์	>10 kohm
S/N (คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>65 dB
VOX	ค่าขีดจำกัด 50 mV; ระยะเวลา-ที่จะทำงานเมื่อถึงขีดจำกัดที่-กำหนด 150 มิลลิวินาที; เวลา-ที่ใช้ในการคลายบีบ-อัด 2 วินาที
ตัวแทรก	1 ตัว
ขั้วต่อ	Cinch
ระดับที่กำหนด	1 V
อิมพีแดนซ์	>10 kohm
เอาต์พุตโซน/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 ตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม
น้ำหนัก	ประมาณ 4.5 กก.
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +55 °C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PLE-10M2-EU Plena Mixer
กว้าง 19 นิ้ว สูง 2U

PLE-10M2-EU

ประเทศไทย:
บริษัท ไบเปอร์ด์ บิโอสู จำกัด
287 อาคารลิเบอร์ตี้สแควร์ ชั้น 11 สยาม บางรัก
กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
แฟกซ์: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th

Represented by