

PLM-8M8 PLENA matrix 8 Channel DSP Matrix Mixer

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Matrix mixer zona DSP dan prosesor penguat suara lengkap
- ▶ 4 mikrofon/jalur, 3 sumber musik, stasiun panggilan, dan input darurat
- ▶ 8 zona output independen, dan output "Amp Link"
- ▶ Kontrol ethernet dan GUI Windows PC, serta aplikasi iOS untuk kontrol zona melalui iPhone dan iPad
- ▶ Koneksi RS485 untuk stasiun panggilan dan panel kontrol dinding

PLM-8M8 PLENA matrix 8 Channel DSP Matrix Mixer didesain untuk fleksibilitas maksimal dan keandalan. Ini adalah jantung dan jiwa bagi sistem PLENA matrix. Ketika digabungkan dengan stasiun panggilan PLM-8CS, panel kontrol dinding PLM-WCP dan amplifier PLM-4Px2x; perangkat ini cocok untuk segala aplikasi yang memerlukan hingga 8 zona bicara dan musik latar belakang (BGM) hifi. Kualitas audionya cocok untuk musik live, musik latar belakang, suasana pidato, serta penggunaan pada zona pengumuman.

Beberapa aplikasi umumnya meliputi: Pusat perbelanjaan, sekolah, restoran, bar, klub malam, kafe, pusat olahraga, fasilitas rekreasi, gereja, gudang barang, gedung perkantoran, bandara, stasiun kereta api, terminal bis, ruang rapat, ruang pertemuan, fasilitas konferensi, taman bermain kecil, museum, gedung seni pertunjukan, dan stadion olahraga.

Fungsi

Kontrol dan indikator

Indikator di panel depan adalah: daya Phantom aktif, sinyal/klip, bus audio stasiun panggilan, adanya sinyal output, RS485, dan Ethernet.

Tidak ada kontrol di panel depan atau belakang unit. Ini ditujukan untuk mengurangi perlunya pengguna dalam "memperbaiki" tingkat suara. Saklar daya utama terletak di bagian belakang unit.

Graphic User Interface (GUI)

GUI untuk aplikasi PC Windows dan iOS memiliki layar pengguna, yang memberikan kemampuan untuk pengguna dalam memilih sumber musik latar belakang mereka sendiri dan memadukan input mikrofon/jalur tanpa memengaruhi zona lain dalam sistem. GUI Windows juga menyediakan paket instalasi intuitif, yang dikemas dengan fitur DSP yang mumpuni, sehingga membuat segala instalasi lebih mudah. Baik aplikasi iOS maupun GUI PC juga dapat disesuaikan untuk mendapatkan tingkat akses pengguna yang berbeda.

Fitur DSP

Fitur DSP diakses melalui perangkat lunak GUI PC maupun aplikasi iPad.

Input:

- Perolehan input: -16dB pad, +48V phantom power, 100Hz HPF.
- Input Dynamic Range Compressor: Threshold, ratio, attack, release dan gain.

- EQ parametrik input: Band masing-masing dapat dipilih baik dalam: filter bell, shelf, atau notch.
- Cross over menyediakan: HPF dan LPF hingga order ke-8..
- EQ parametrik output: Masing-masing dari 7 band dapat dipilih baik dalam: Bell, Shelf, Notch, atau dalam All pass filter.
- Output delay, dengan 120mdtk per output.
- Kompresor Kisaran Dinamis Input: Ambang, rasio, serangan, rilis, dan perolehan per saluran.
- Tingkat output yang memberikan kemampuan untuk membatasi tingkat output maksimum pada zona.
- Zona bisu dan sistem bisu global.

Fitur Global

- Mixer zona: Memungkinkan masing-masing zona memilih input sumber musik dan memadukan 4 mic./input jalur secara individual, per zona. Mixer zona ini tersedia sebagai aplikasi iPad atau iPhone.
- Perlindungan kata sandi administrator untuk fungsi tingkat lanjut di GUI PC. Ini akan melindungi persiapan instalasi dari pengguna yang "antusias".
- Penunjukan output: Memungkinkan output meniru input dari zona lain, khususnya berguna jika ruangan digabungkan atau ketika menggunakan sistem 2-way speaker atau sub woofer.
- Drag and drop setting pada salah satu blok pemrosesan ke dalam zona lainnya, membuat duplikasi EQ, compression, delay, dll menjadi lebih sederhana.
- File dan perangkat lunak GUI PC disederhanakan sehingga dapat dengan mudah dikirim melalui email, jika diperlukan.
- Prioritas dan pengesampingan: Ada 4 prioritas yang dapat ditentukan pada stasiun panggilan mana pun. Di samping itu, terdapat input darurat yang diaktifkan dengan penutupan kontak yang akan memiliki prioritas keseluruhan dalam sistem.
- Preset: Simpan dan panggil 5 konfigurasi preset (atau snapshot) DSP. Pengguna dapat dengan cepat dan mudah memanggil pengaturan-pengaturan ini tanpa memerlukan akses administrator. Sangat bermanfaat untuk tempat pertemuan serbaguna.

Koneksi dan Amp Link

Input

- Mik./jalur melalui 4x XLR/TRS combo 3-pin (seimbang), BGM (sumber musik) melalui 3x konektor Cinch RCA style.

Output

- Kedelapan output zona melalui blok terminal sekrup Euro Phoenix Euro (seimbang) Output yang sama ini digandakan dalam Zona Amp link 1-4 dan 5-8 melalui dua konektor RJ45.

Amp Link

- Amp Link memungkinkan koneksi 4 saluran audio yang sederhana dan cepat dari Matrix Mixer 8 saluran PLENA Matirx PLM-8M8 ke amplifier PLM-4Px2x melalui satu kabel STP CAT 5. Fitur ini membuat tampilan rak lebih rapi dan memangkas waktu instalasi serta biaya tenaga kerja.

Konektor lainnya

- Data Ethernet dan koneksi ke PC adalah melalui port Ethernet RJ45.
- Koneksi iPad memerlukan tambahan router nirkabel yang tersedia di pasaran, yang dihubungkan ke port Ethernet.
- Daya utama adalah melalui 1x konektor ST3 IEC.
- Stasiun panggilan dan panel kontrol dinding dihubungkan melalui RJ45 dan menggunakan protokol kontrol RS485.
- Logic override adalah melalui 1x konektor blok terminal Phoenix.

Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	Menurut EN 60065
Emisi EMC	Menurut EN 55103-1
Imunitas EMC	Menurut EN 55103-2
Wilayah	Sertifikasi
Eropa	CE

Catatan Pemasangan/Konfigurasi

Aksesori

Aksesori seperti stasiun panggilan PLM-8CS dan panel kontrol dinding PLM-WCP menggunakan protokol kontrol RS485 dan dapat dipasang secara seri (daisy-chain) yang mengurangi jalinan kabel di dalam instalasi.

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Matrix Mixer DSP 8 Saluran PLENA PLM-8M8
1	Kabel daya
1	Paket braket pemasangan 19"
1	Dokumentasi keselamatan

Spesifikasi Teknis

Listrik

Catu daya	
Voltase sirkuit utama:	
• Voltase input nominal	100 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz
• Batas input voltase	90 - 264 VAC
Konsumsi daya:	
• Tidak ada perangkat yang terkoneksi	<10 W
• Maks. beban/maks. perangkat terkoneksi	<54 W

Kinerja	
Respon frekuensi (-1dB)	20 Hz hingga 20 kHz (+0/-3 dB)
Mik./input jalur	4x
Tingkat Klip Input:	
• Pad off	8,4 dBu (6,2 dBV)
• Pad on	24,2 dBu (21,9 dBV)
CMRR (1 kHz, 0 dBFS))	>46 dB
Catu daya Phantom	<48 V
THD	<0,01 %
Kisaran dinamis (tertimbang A)	>103 dB
Konektor	4x XLR/TRS combo
Input BGM	3x
Klip input (Pad on)	10,2 dBu (8 dBV)
THD	<0,004 %
Dynamic range (A-weighted)	>103 dB
Konektor	3x pasangan Cinch RCA
Output	
Tingkat output	17,7 dBu (15,5 dBV)
Input logika	
Konektor	Terminal Phoenix 2 kutub (metrik)
8CS dan WCP (RS485)	
Konektor stasiun panggilan	1x RJ45
Konektor panel kontrol dinding	1x RJ45
Amplifier	2x
Konektor	RJ45
Tingkat nominal	<1 V
Impedansi	<100 ohm
Ethernet (10/100 Mbit/dtk)	1x
Konektor	RJ45
Mekanis	
Dimensi (P x L x T)	45 x 440 x 358 mm 1,8 x 17,3 x 14,1 in (lebar 19", tinggi 1RU)
Pemasangan	Stand-alone, rak 19"

Warna	Hitam pekat (RAL 9017) Perak (RAL 9006)
Berat	Kira-kira 6 kg Kira-kira 13,23 lb

Lingkungan

Suhu operasi	-10 °C hingga +45 °C
Suhu penyimpanan	-40 °C hingga +70 °C
Kelembaban relatif	<95%

Informasi Pemesanan

PLM-8M8 PLENA matrix 8 Channel DSP Matrix Mixer
Mixer, digital sound processor, 8 channels.
Nomor Pesanan **PLM-8M8**

Aksesoris

PLM-4P125 PLENA matrix 4 Channel DSP 125W Amplifier
Amplifier, digital sound processor, 4 channels, 125 W.
Nomor Pesanan **PLM-4P125**

PLM-4P220 PLENA matrix 4 Channel DSP 220W Amplifier
Amplifier, digital sound processor, 4 channels, 220 W.
Nomor Pesanan **PLM-4P220**

PLM-8CS PLENA matrix 8 Zone Call Station
Stasiun panggilan, 8 zona.
Nomor Pesanan **PLM-8CS**

Panel Kontrol Dinding matriks PLENA PLM-WCP
Panel kontrol dinding, 8 zona.
Nomor Pesanan **PLM-WCP**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
10201369355 | id, V5, 01. Jul 2015