

# PLE-10M2-EU Plena Mixer

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ 6 input mikrofon/line-in, plus 3 input sumber musik
- ▶ 100 V, input telepon dan stasiun panggilan yang dilengkapi prioritas & VOX
- ▶ Pengoperasian 2 zona dan 2-saluran
- ▶ Pengambilalihan darurat teraktivasi suara
- ▶ Lonceng built-in 2-nada, 7 lonceng tambahan opsional dilengkapi stasiun panggilan

Mixer Plena merupakan mixer public address yang profesional dan berkinerja tinggi dengan fitur-fitur modern yang mutakhir. Digabung dengan amplifier PLE-1P120-EU atau PLE-1P240-EU, Anda dapat membuat sistem public address yang mudah dioperasikan, berdaya tinggi, dan fleksibel. Semuanya tanpa perlu mengorbankan fitur-fitur seperti ducking, prioritas, dan fleksibilitas. Mixer memenuhi berbagai ragam keperluan public address namun harganya justru sangat terjangkau.

## Fungsi

### Input

Semua input Mik/line-in dapat dipindah-pindah antara sensitivitas level mikrofon dan level line. Input diseimbangkan dan bisa juga tidak diseimbangkan. Phantom power dapat dihidupkan untuk memasok daya ke mikrofon kondensator.

Saluran input 1 dan 2 dapat mengambil alih prioritas mengalahkan semua input mikrofon dan input musik lainnya:

- Input 1 bisa diaktifkan dengan kontak pada input PTT (push to talk), atau bisa juga diaktifkan secara otomatis bila input mendapatkan sinyal, yakni bila seseorang berbicara di mikrofon (aktivasi VOX). Lonceng 2-nada dapat dikonfigurasi agar berbunyi sebelum pengumuman

- Input 2 juga memiliki kemampuan VOX. Jika salah satu atau kedua input dikonfigurasi menjadi prioritas, atenuasi (penurunan) input cinch dapat diatur antara -2 dB (atenuasi kecil) dan  $-\infty$  dB (bisu). Hasilnya adalah fungsi talk-over atau voice-over.

Saluran input 1 dan 2 juga menawarkan filter ucapan yang bisa dipilih untuk meningkatkan kejelasan pengumuman.

### Label dan pin berwarna

Tersedia juga fitur-fitur unik seperti label yang bisa dilepas, tempat pengguna dapat menuliskan nama-nama input, sumber musik, dan zonanya. Label-label ini kemudian dapat dipasang di depan, terlindungi oleh jendela bening.

Fitur lain yang tak kalah bermanfaatnya adalah tanda pengaturan favorit di panel depan dengan memasukkan pin berwarna di level prasetel semua kenop. Anda dapat kemudian menginstruksikan pengguna untuk mengatur semua kontrol sesuai pin-pin hijau guna mengonfigurasi sistem sesuai aplikasi khususnya. Pengguna kedua dapat mengatur semua kontrol sesuai pin-pin merah menurut konfigurasinya.

### Fitur unik

Tersedia input musik terpisah berikut pemilih input, kontrol volume, dan kontrol nada sendiri. Pengguna dapat memilih sumber musik seperti pemutar CD atau radio (seperti PLN-DVDT), lalu mengatur level musik.

Suara sumber musik yang dikehendaki dapat diatur secara terpisah dari input mik/line-in. Jadi, bila musik memerlukan penguatan frekuensi rendah, suara mikrofon akan tetap jernih – fitur yang benar-benar unik di kelasnya.

Kontrol nada juga memiliki fitur unik berikut ini:

- Mixer dilengkapi kontrol nada terpisah untuk input mik/line-in dan input musik sehingga suara mikrofon dapat dioptimalkan secara khusus untuk pidato atau bernyanyi
- Kontrol nada musik memungkinkan reproduksi musik yang paling sesuai

Selain itu, kontrol nadanya tidak sekadar kontrol bass dan treble standar; pengalaman membuat kami dapat mengembangkan kontrol nada yang bisa digunakan sebagai kontrol nada tradisional dengan kontrol tinggi dan rendah, tetapi dengan kontrol kuat yang mengatasi masalah-masalah dalam situasi nyata.

Kontrol nada untuk input mikrofon dan line-in:

- memperkuat kehangatan ucapan tanpa turut memperkuat gemuruh, dan menghilangkan gemuruh tanpa menghilangkan kehangatan di frekuensi rendah
- memperkuat kecemerlangan tanpa menambah ketajaman di frekuensi tinggi ketika dilakukan penguatan, serta mengurangi kekasaran dan ketajaman tanpa mengurangi kejernihan saat dilakukan pemotongan

Kontrol nada untuk input musik:

- memperkuat bass dalam tanpa menimbulkan bunyi hampa maupun bergemuruh, dan memotong gemuruh tanpa menghilangkan kehangatan di frekuensi rendah
- memperkuat kecemerlangan tanpa menambah ketajaman di frekuensi tinggi, dengan frekuensi yang sedikit berbeda untuk menyesuaikan reproduksi musik

### Integrasi

Tersedia input telepon/ darurat 100 V dilengkapi aktivasi VOX untuk memudahkan integrasi dengan sistem PA lain atau sistem paging telepon. Memiliki kontrol volume prasetel sendiri dan mengambil alih semua input lain, termasuk stasiun panggilan dan input 1 dan 2.

### Zona

Mixer memiliki dua output zona. Musik dapat dihidupkan dan dimatikan dalam zona melalui panel depan dan panel dinding opsional. Pengumuman dari stasiun panggilan dua-zona PLE-2CS dapat dijalkan ke zona 1 atau zona 2, atau kedua-duanya. Pengumuman dari input tel/100 V atau input 1 & 2 dijalkan ke kedua zona. Input 1 dapat digunakan untuk stasiun panggilan PLE-1CS all-call atau ke sembarang mikrofon atau stasiun panggilan lain yang dilengkapi kontak PTT. Unit juga dilengkapi line-out untuk menghubungkan output preamp sebelum pemilihan zona, sehingga Anda dapat membuat zona ketiga. Output ini dapat (misalnya) dipilih untuk musik saja sehingga musik tunggal dapat diputar dalam

sistem telepon. Koneksi input dan output loop-through memungkinkan peralatan pengolah suara eksternal (misalnya equalizer atau peredam umpan-balik Plena) namun tetap memelihara koneksi seimbang ke amplifier.

### Status output

Meter LED VU memantau output master. Soket headphone di bawah meter VU, menyediakan output mixer sebelum pemilihan zona sehingga Anda dapat mendengarkan output sebelum sinyal dikirim ke zona.

### Kontrol dan indikator

#### Depan

- Switch on/off
- LED Penyalan
- LED VU meter untuk output master (LED untuk -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Kenop volume master
- Enam kenop volume untuk input mikrofon
- Kenop untuk level treble
- Kenop untuk level bass
- Soket headphone
- Dua tombol pemilih zona
- Tombol musik latar

#### Belakang

- Sakelar Dip
- Level lonceng
- Level ducking
- Kontrol volume tel/100 V

### Interkoneksi

Lihat Spesifikasi Teknis.

### Sertifikasi dan Persetujuan

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

### Catatan Pemasangan/Konfigurasi



Tampak belakang

### Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	PLE-10M2-EU Plena Mixer
1	Kabel listrik
1	Panduan
1	Paket braket pemasangan 19"
1	CD Plena Easy Line

### Spesifikasi Teknis

#### Kelistrikan

Catu daya listrik	
Tegangan	115 - 230 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Konsumsi daya	24 VA

#### Catu daya baterai

Tegangan	24 VDC, +10% / -15%
Arus	1 A
Konsumsi daya (maksimal)	1 A

#### Kinerja

Respons frekuensi	50 Hz s/d 20 kHz (+0/-3 dB)
Distorsi	<0,1% @ rating daya output, 1 kHz
Kontrol Rendah	Maks -12/+12 dB (frekuensi tergantung pengaturan)
Kontrol Hi	Maks -12/+12 dB (frekuensi tergantung pengaturan)

#### Input RJ-45

Input stasiun panggilan	Untuk PLE-2CS(MM)
Input panel dinding	Untuk PLE-WP3S2Z

#### Input mikrofon/saluran

Input 1 (Kontak push-to-talk (PTT) dengan fungsionalitas ducking)	Gaya Euro 5-pin, balanced, phantom 3-pin XLR, balanced, phantom
Input 2-6 (VOX dilengkapi fungsi ducking pada input 2)	3-pin XLR, balanced, phantom
Sensitivitas	1 mV (mik); 1 V (line)
Impedansi	>1 kohm (mik); >5 kohm (line)
Rentang dinamis	100 dB
S/N (datar pada volume maks)	>63 dB (mik) >70 dB (line)

S/N (datar pada volume minimal/bisu)	>75 dB
CMRR (mik)	>40 dB (50 Hz s/d 20 kHz)
Filter ucapan	-3 dB @ 315 Hz, lolos tinggi, 6 dB/okt
Catu daya phantom	16 V via 1,2 kohm (mik)
Filter ucapan	-3 dB @ 315 Hz, lolos tinggi, 6 dB/okt
VOX (input 1 & 2)	waktu attack 150 milidetik; waktu lepas 2 detik

#### Input musik

Input musik	3 x
Konektor	Cinch, stereo yang dikonversi ke mono
Sensitivitas	300 mV
Impedansi	22 kohm
S/N (datar pada volume maks)	>70 dB
S/N (datar pada volume minimal/bisu)	>75 dB
Headroom	>25 dB

#### Darurat / telepon

Darurat / telepon	1 x
Konektor	Terminal sekrup lepas- pasang 7-pin Euro style
Sensitivitas input telepon	1 V – 10 V dapat disetel
Sensitivitas input darurat	100 V dapat disetel
Impedansi	>10 kohm
S/N (datar pada volume maks)	>65 dB
VOX	Ambang 50 mV; waktu attack 150 milidetik; waktu lepas 2 detik

#### Insert

Insert	1 x
Konektor	Cinch
Level nominal	1 V
Impedansi	>10 kohm

#### Output Zona/Master/Musik

Output Zona/Master/Musik	3 x
Konektor	3-pin XLR, seimbang
Level nominal	<1 V
Impedansi	<100 ohm

#### Mekanis

Dimensi (T x L x P)	100 x 430 x 270 mm (lebar 19", tinggi 2U)
Pemasangan	Mandiri, rak 19"

Warna	Hitam Arang
Bobot	Sekitar 4,5 kg

### Lingkungan

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

### Informasi Pemesanan

**PLE-10M2-EU Plena Mixer**  
Mixer, 10 input, 2-saluran.  
Nomor Pesanan **PLE-10M2-EU**

**Diwakili oleh:**

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan  
1880678923 | id, V5, 01. Jul 2015