

Unit Plena All-in-One

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Solusi All-in-One untuk musik latar dan panggilan
- ▶ Sistem panggilan enam zona
- ▶ Tuner AM/FM internal dengan preset
- ▶ Pemutar MP3 untuk perangkat USB dan kartu SD
- ▶ Stasiun Panggilan dan Panel Dinding opsional dengan sumber audio lokal dan remote control

Plena All-in-One System merupakan sistem musik latar dan panggilan enam zona 240 W, yang terdiri atas Unit Plena All-in-One, Panel Dinding jarak jauh opsional, serta satu Stasiun Panggilan atau lebih. Sistem ini merupakan sistem public address hemat biaya untuk lokasi berukuran kecil hingga sedang yang memerlukan solusi inovatif dan mudah digunakan.

Ikhtisar Sistem

Unit Plena All-in-One mampu memutar musik tanpa gangguan dalam waktu lama dari USB atau memori flash SD. Unit ini juga dilengkapi tuner AM/FM internal dengan preset. Untuk memastikan performa optimal, Unit All-in-One tidak memiliki komponen bergerak, misalnya hard drive yang dapat mengalami kegagalan fungsi atau aus. Unit ini kompatibel dengan kartu SD, SDHC, dan MMC, serta stik memori USB. Selain itu, unit ini juga dilengkapi remote control inframerah untuk mengontrol sumber musik. Untuk menyempurnakan performa sistem public address, berikut adalah produk opsional yang dapat disambungkan ke Unit All-in-One ini:

- Satu Stasiun Panggilan atau lebih untuk enam zona dan semua panggilan, sehingga panggilan dapat dibuat ke zona dengan kombinasi apa pun atau semua zona. Maksimal enam Stasiun Panggilan dapat disambungkan dalam pengaturan loop-through ke Unit All-in-One yang sama.

- Panel Dinding untuk mengaktifkan kontrol musik latar dari lokasi yang jauh; Panel Dinding bahkan memungkinkan penyambungan mikrofon atau pemutar musik portabel ke sistem.
- Penguat daya tambahan agar musik dapat didengar dalam serangkaian zona, sementara panggilan dapat dibuat ke serangkaian zona lain.

Unit All-in-One adalah unit pemasangan di rak dengan lebar 19" dan tinggi 3 U. Unit ini dilengkapi braket pemasangan di rak yang dapat dilepas sehingga dapat digunakan di atas meja atau dipasang di rak.

Fungsi



Input mikrofon dan saluran

Unit All-in-One dilengkapi enam input yang dapat dialihkan antara sensitivitas tingkat mikrofon dan saluran. Input 1 juga menerima Stasiun Panggilan all-call opsional (PLE-1CS atau PLE-1SCS). Input tersebut

balanced, namun juga dapat digunakan untuk unbalanced.

Daya phantom dapat diaktifkan untuk menyediakan daya ke mikrofon kondensor. Input dapat dipadukan atau dikonfigurasi dengan pengaturan prioritas berbeda (serial/pemblokiran/penempaan), berdasarkan deteksi sinyal pada setiap input.

Input stasiun panggilan

Maksimal enam Stasiun Panggilan opsional dapat disambungkan dalam pengaturan loop-through ke Unit All-in-One yang sama. Stasiun Panggilan PLN-6CS dilengkapi pembatas dan sensitivitas yang dapat dikonfigurasi, filter ucapan, serta chime peringatan.

Input musik

Unit ini dilengkapi tiga input musik dan sumber musik internal. Sumber musik internal akan memutar file MP3 dari kartu SD/MMC atau perangkat USB dengan kapasitas hingga 32 GB. Pemutar akan secara otomatis mencari dan memutar semua file MP3 yang ada serta dilengkapi mode pengulangan dan pemutaran acak. Berikut adalah format yang didukung: file MP3 dengan bitrate mulai dari 32 kbit/dtk hingga 320 kbit/dtk, mono/stereo/joint-stereo, CBR (continuous bitrate), serta VBR (variable bitrate). Jika sinyal mikrofon menerima prioritas, maka suara musik akan dinonaktifkan atau diredam hingga tingkat yang dapat disesuaikan (peredaman musik).

Tuner FM/AM

Tuner yang dikontrol secara digital menggunakan synthesizer frekuensi dan dilengkapi preset untuk menyimpan stasiun radio favorit.

Daya output

Penguat daya internal 240 W menjadikan Unit All-in-One sebagai sistem audio satu saluran lengkap untuk distribusi musik dan panggilan. Untuk memungkinkan pengoperasian dua saluran, penguat daya eksternal dapat disambungkan ke Unit All-in-One.

Output zona

Unit ini dilengkapi enam output zona untuk sambungan ke berbagai zona. Tingkat volume suara pada setiap zona dapat disesuaikan secara terpisah.

Input Panel Dinding remote control

Panel Dinding opsional dapat disambungkan ke Unit All-in-One menggunakan kabel Cat-5 standar dan konektor RJ45. Panel Dinding dilengkapi remote control sistem dan input untuk pemutar musik atau mikrofon jarak jauh. Tekan tombol Enable pada Panel Dinding jarak jauh untuk memperoleh kontrol atas pilihan musik dan volume master. Aksesori ini cocok untuk sistem kecil yang memerlukan pengoperasian dari lokasi kedua dengan input audio lokal.

Kontrol dan indikator

Panel depan:

- LED daya hidup
- LED VU meter untuk output master

- Kontrol volume master
- Enam kontrol tingkat volume suara untuk input mikrofon
- Kontrol bass dan treble terpisah per input
- Kontrol sumber musik

Panel sisi belakang

- Tombol utama aktif/tidak aktif
- Tombol mode prioritas dan pemilih chime
- Kontrol tingkat chime
- Kontrol tingkat peredaman
- Kontrol volume input telepon/100 V

Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Lingkungan	EN 50581
US	UL 60065 FCC Bagian 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Wilayah	Sertifikasi
Eropa	CE

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Unit All-in-One
1 m	Kabel Cat-5 dengan pemutusan RJ45 untuk adaptor
1	Adaptor untuk menyambungkan mikrofon desktop PLE-1CS atau PLE-1SCS melalui kabel Cat-5 berpelindung
1	Kabel daya AC (untuk soket utama Eropa)
1	Petunjuk Keselamatan
1	Antena AM untuk dalam ruangan
1	Konektor koaksial untuk antena FM
1	Sepasang braket untuk pemasangan di rak berukuran 19"
1	Unit remote control (tanpa baterai)
1	Panduan Pemasangan dan Pengoperasian

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Catu daya listrik	
Tegangan	115/230 Vac +/- 15%, 50/60 Hz

Rating sekring	6,3 A (230 Vac) 10 A (115 Vac)
Konsumsi daya	720 W maks
Kinerja	
Respons frekuensi	Input mikrofon: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Input saluran: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB @ -10 dB output terukur ref.)
Distorsi	<1% @ nilai daya output, 1 kHz
Kontrol bass	+/- 8 dB @ 100 Hz
Kontrol treble	+/- 8 dB @ 10 kHz
Perangkat jauh	
Input stasiun panggilan	RJ45 untuk PLN-6CS
Input panel dinding	RJ45 untuk PLN-4S6Z
Input Mikrofon/Saluran	
Input 1 (kontak push-to-talk untuk prioritas/peredaman)	RJ45 untuk PLE-1CS atau PLE-1SCS 3-pin XLR, balanced, phantom
Input 2-6 (dengan pendeteksi sinyal untuk prioritas/peredaman)	3-pin XLR, balanced, phantom
Sensitivitas	1,5 mV (mikrofon); 200 mV (saluran)
Impedansi	>600 ohm (mikrofon); >10 kohm (saluran)
S/N (datar pada volume maks)	>65 dBA (mikrofon); >70 dBA (saluran)
CMRR (mik)	>40 dB (50 Hz hingga 20 kHz)
Headroom	>25 dB
Catu daya phantom	18 V – Tanpa beban
Pendeteksi tingkat (VOX) pada Input 1-6	Attack time 150 milidetik; release time 3 detik
Catu daya baterai	
Tegangan	24 Vdc (22 Vdc – 28 Vdc)
Arus	12 A
Input musik	
Konektor	Cinch, stereo yang dikonversi ke mono
Sensitivitas	500 mV (input 1/2) dan 300 mV (input 3)
Impedansi	10 kohm
S/N (datar pada volume maks)	> 65 dBA

S/N (datar pada volume minimal/diam)	> 75 dBA
Headroom	>20 dB
Darurat/telepon	
Darurat/telepon	1 x
Konektor	Terminal sekrup 7-pin tipe Euro yang dapat dilepas
Input saluran sensitivitas	100 mV
Input sensitivitas 100 V	100 V
Input saluran impedansi	600 ohm
S/N (datar pada volume maks)	> 70 dBA
Pendeteksi tingkat (VOX)	Ambang 50 mV; attack time 150 milidetik; release time 3 detik
Insert	
Insert	1 x
Konektor	Cinch
Level nominal	<1 V
Impedansi	>10 kohm
Tuner FM	
Distorsi	<1%
Distorsi harmonik total (1 kHz)	< 0,8 %
Rentang FM	87,5-108 MHz
Respons frekuensi	60 Hz-12 kHz
Intermediate rejection	≥ 70 dB
Image rejection	≥ 50 dB
Rasio S/N	≥ 50 dB
Frekuensi menengah	10,7 MHz
Sensitivitas input	8 µV
Sensitivitas tuning otomatis	≤ 50 µV
Input antena	75 ohm (koaksial)
Tuner AM	
Rentang AM	530-1602 kHz
Sensitivitas input	30 µV
Pemutar audio digital	
Pemutar audio digital	1 x
Respons frekuensi	20 Hz hingga 20 kHz
Rasio S/N	> 70 dBA
Distorsi harmonik total (1 kHz)	<1%
Format yang didukung	MP3, 32-320 kbps
Output master/musik	
Output master/musik	1 x
Konektor	3-pin XLR, balanced

Level nominal	<1 V
Impedansi	<600 ohm

Output loudspeaker 100 V

Konektor	Sekrup, floating
Daya total	240 W
Output langsung	100/70 V, 8 ohm
Output zona 1-6	100/70/50/35/25/17 V

Mekanis

Dimensi (P x L x T)	133 x 430 x 365 mm dengan kaki (lebar 19", tinggi 3 U)
Bobot	Sekitar 18 kg
Dudukan	Berdiri sendiri, rak 19"
Warna	Hitam Arang

Lingkungan

Suhu operasi	-10 °C hingga +45 °C (14 °F hingga +113 °F)
Suhu penyimpanan	-40 °C hingga +70 °C (-40 °F hingga +158 °F)
Kelembapan relatif	<95% (tanpa kondensasi)

Spesifikasi performa umum

Noise akustik	< 45 dB SPL, diukur pada jarak 1 meter di atas unit
MTBF	1.200.000 jam pada suhu 25°C

Informasi Pemesanan**Unit Plena All-in-One**

Solusi All-in-One untuk musik latar (BGM), pengumuman, dan panggilan.

Nomor Pesanan **PLN-6AIO240**

Aksesoris**Stasiun Panggilan Plena All-in-One**

Stasiun panggilan untuk enam zona dengan mikrofon dan chime peringatan satu arah.

Nomor Pesanan **PLN-6CS**

Panel Dinding Plena All-in-One

Remote control berkabel untuk Unit Plena All-in-One dengan input audio lokal.

Nomor Pesanan **PLN-4S6Z**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
9986642827 | id, V2, 01. Jul 2015