

Plena All-in-One systeem

www.boschsecurity.nl



- ▶ Alles-in-één oplossing voor achtergrondmuziek en paging
- ▶ Omroepsysteem voor zes zones
- ▶ Ingebouwde AM/FM-tuner met voorkeuzenders
- ▶ MP3-speler voor USB-apparaat en SD-kaart
- ▶ Uitbreidbaar met oproepposten en een wandpaneel met lokale audiobron en afstandsbediening

Het Plena All-in-One systeem is een systeem van 240 W voor achtergrondmuziek en omroep voor zes zones dat bestaat uit de Plena All-in-One eenheid, een optioneel extern wandpaneel en een of meer oproepposten. Het is een betaalbaar omroepsysteem voor kleine tot middelgrote ruimten waar behoefte is aan een eenvoudige kant-en-klare oplossing.

Systeemoverzicht

De Plena All-in-One eenheid kan uren ononderbroken muziek leveren van een USB- of SD-flash-geheugen. De eenheid heeft ook een ingebouwde AM/FM-tuner met voorkeuzenders. Om optimale prestaties te garanderen bevat de alles-in-één eenheid geen bewegende onderdelen, zoals harde schijven die kunnen weigeren of verslijten. De eenheid is geschikt voor SD-, SDHC- en MMC-kaarten en USB-geheugensticks. Bij de eenheid wordt een IR-afstandsbediening geleverd om de muziekbron te bedienen. Om de prestaties van het omroepsysteem te verbeteren, kunnen de volgende producten worden aangesloten op de alles-in-één eenheid:

- Een of meer oproepposten waarmee oproepen gedaan kunnen worden naar een willekeurige combinatie van zones of naar alle zones. Maximaal zes oproepposten kunnen door middel van doorlussen aangesloten worden op dezelfde alles-in-één eenheid.

- Een wandpaneel om de achtergrondmuziek op afstand te kunnen bedienen; via het wandpaneel kan zelfs een microfoon of een draagbare muzikspeler op het systeem aangesloten worden.
- Een extra versterker, zodat muziek kan worden afgespeeld in bepaalde zones en oproepen gedaan kunnen worden in andere zones.

De alles-in-één eenheid is een rekmontagebehuizing van 3 units hoog en 19 inch breed. De eenheid wordt geleverd met demonteerbare rekmontagebeugels voor plaatsing op een tafel of in een rek.

Basisfuncties



Microfoon- en lijningangen

De alles-in-één eenheid heeft zes ingangen waarbij tussen microfoon- en lijngevoeligheid kan worden geschakeld. Op ingang 1 kan ook een oproeppost voor alle zones worden aangesloten (PLE-1CS of

PLE-1SCS). De ingangen zijn gebalanceerd, maar kunnen ook ongebalanceerd gebruikt worden. Fantoomvoeding kan ingeschakeld worden om voeding te leveren aan condensatormicrofoons. De ingangen kunnen gemengd worden of geconfigureerd worden met verschillende prioriteitsinstellingen (serieel/blokkeren/voorrang), gebaseerd op signaaldetectie bij elke ingang.

Oproeppostingang

Maximaal zes optionele oproepposten kunnen door middel van doorlussen aangesloten worden op dezelfde alles-in-één eenheid. De PLN-6CS oproeppost heeft een begrenzer en instelbare gevoeligheid, een spraakfilter en een attentiesignaal.

Muziekkingangen

De eenheid heeft drie muziekkingangen en een interne muziekbron. Via de interne muziekbron kunnen MP3-bestanden worden afgespeeld vanaf een SD-/MMC-kaart of een USB-apparaat met een capaciteit van maximaal 32 GB. De speler zoekt automatisch naar alle afspeelbare MP3-bestanden en speelt deze af. Daarnaast beschikt hij over herhalings- en willekeurige afspeelmogelijkheden. De volgende indelingen worden ondersteund: MP3-bestanden met bitrates van 32 kbit/s tot 320 kbit/s, mono/stereo/joint-stereo en zowel continue bitrates (CBR) als variabele bitrates (VBR). Als een microfoon signaal prioriteit krijgt, wordt de muziek gedempt of afgezwakt tot een instelbaar niveau.

FM/AM-tuner

De digitaal geregelde tuner maakt gebruik van een frequentie-synthesizer en heeft toetsen om voorkeuzenders op te slaan.

Uitgangsvermogen

Door de ingebouwde versterker van 240 W is de alles-in-één eenheid een compleet eenkanaals audiosysteem voor muziek distributie en omroep. Voor tweekanaalswerking kan een externe versterker worden aangesloten op de alles-in-één eenheid.

Zone-uitgangen

De eenheid heeft zes zone-uitgangen voor aansluiting van verschillende zones. Het geluidsniveau van elke zone kan afzonderlijk worden aangepast.

Wandpaneel voor bediening op afstand

Er kan een optioneel wandpaneel worden aangesloten op de alles-in-één eenheid door middel van een standaard Cat-5-kabel en RJ45-connectors. Met het wandpaneel kan het systeem op afstand worden bediend en er kan een externe muzikspeler of een microfoon op worden aangesloten. Met de knop Enable op het wandpaneel kunnen de muziekselectie en het hoofdvolume geregeld worden. Hierdoor is het de perfecte accessoire voor een klein systeem dat moet worden bediend vanaf een andere locatie met lokale audio-ingangen.

Bedieningselementen en indicatoren

Frontpaneel:

- "Aan"-LED
- LED VU-meter voor master-uitgang
- Master-volumeregeling
- Zes volumeregelaars voor microfooningangen
- Afzonderlijke bass- en treble-regeling per ingang
- Muziekbronkiezer

Achterpaneel

- Aan/uit-schakelaar netspanning
- Schakelaars voor prioriteitsmodus en signaalselectie
- Signaalniveauregeling
- Dempingsniveauregeling
- Volumeregeling telefoon-/100 V-ingang

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Omgevingseisen	EN 50581
V.S.	UL 60065 FCC Deel 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Regio	Certificering
Europa	CE

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Alles-in-één eenheid
1 m	Cat-5-kabel met RJ45-afsluiting voor adapter
1	Adapter voor het aansluiten van een PLE-1CS of PLE-1SCS tafelmicrofoon via afgeschermd Cat-5-bedrading
1	Netsnoer (voor Europese stopcontacten)
1	Veiligheidsinstructies
1	AM-antenne voor binnenshuis
1	Coaxaansluiting voor FM-antenne
1	Beugels voor installatie in een 19 inch-rek
1	Afstandsbediening (zonder batterijen)
1	Installatie- en bedieningshandleiding

Technische specificaties**Elektrische specificaties**

Netspanning	
Spanning	115/230 Vac +/- 15%, 50/60 Hz
Zekeringsvermogen	6,3 A (230 Vac) 10 A (115 Vac)
Energieverbruik	720 W max.
Prestaties	
Frequentiebereik	Microfooningangen: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Lijningangen: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB @ -10 dB bij nominaal uitgangsniveau)
Vervorming	<1% bij nominaal uitgangsvermogen, 1 kHz
Lagetonenregeling	+/- 8 dB bij 100 Hz
Hogetonenregeling	+/- 8 dB bij 10 kHz
Externe apparaten	
Oproeppostingang	RJ45 voor PLN-6CS
Wandpaneelingang	RJ45 voor PLN-4S6Z
Microfoon-/lijningang	
Ingang 1 (Push-to-talk-contact voor prioriteit/demping)	RJ45 voor PLE-1CS of PLE-1SCS 3-pins XLR, gebalanceerd, fantoom
Ingang 2-6 (met signaaldetector voor prioriteit/demping)	3-pins XLR, gebalanceerd, fantoom
Gevoeligheid	1,5 mV (microfoon); 200 mV (lijn)
Impedantie	>600 Ohm (microfoon); >10 kOhm (lijn)
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	>65 dBA (microfoon); >70 dBA (lijn)
CMRR (microfoon)	>40 dB (50 Hz tot 20 kHz)
Reserveruimte	>25 dB
Fantoomvoeding	18 V – Onbelast
Niveaudetector (VOX) op ingangen 1-6	Responstijd 150 ms; vrijgavetijd 3 s
Accuvoeding	
Spanning	24 Vdc (22 Vdc – 28 Vdc)
Stroom	12 A
Muziekkingangen	
Connector	Cinch, stereo geconverteerd naar mono

Gevoeligheid	500 mV (ingangen 1/2) en 300 mV (ingang 3)
Impedantie	10 kOhm
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	> 65 dBA
Signaal-ruisverhouding (vlak bij minimaal volume/gedempt)	> 75 dBA
Reserveruimte	> 20 dB
Noodoproep / telefoon	
Connector	1 x 7-pins Euro, insteekbare schroefaansluiting
Ingang lijngevoeligheid	100 mV
Ingang 100 V gevoeligheid	100 V
Ingang lijnimpedantie	600 ohm
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	> 70 dBA
Niveaudetector (VOX)	Drempelwaarde 50 mV; responstijd 150 ms; vrijgavetijd 3 s
Inzetstuk	
Connector	1 x Cinch
Nominaal niveau	1 V
Impedantie	>10 kOhm
FM-tuner	
Vervorming	<1 %
Totale harmonische vervorming (1 kHz)	< 0,8 %
FM-bereik	87,5 - 108 MHz
Frequentiebereik	60 Hz - 12 kHz
Tijdelijke onderdrukking	≥ 70 dB
Spiegelonderdrukking	≥ 50 dB
Signaal-ruisverhouding	≥ 50 dB
Tijdelijke frequentie	10,7 MHz
Ingangsgevoeligheid	8 µV
Automatische afstemgevoeligheid	≤ 50 µV
Antenne-ingang	75 ohm (coaxiaal)
AM-tuner	
AM-bereik	530 - 1602 kHz
Ingangsgevoeligheid	30 µV

Digitale audiospeler	1 x
Frequentiebereik	20 Hz tot 20 kHz
Signaal-ruisverhouding	> 70 dBA
Totale harmonische vervorming (1 kHz)	<1 %
Ondersteunde formaten	MP3, 32 - 320 kbps
Uitgang master/muziek	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	1 V
Impedantie	<600 ohm
Luidsprekeruitgangen 100 V	
Connector	Schroef, zwevend
Totale stroomsterkte	240 W
Directe uitgangen	100/70 V, 8 Ohm
Zone-uitgangen 1-6	100/70/50/35/25/17 V

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	133 x 430 x 365 mm met voetjes (19 inch breed, 3 units hoog)
Gewicht	Ca. 18 kg
Montage	Vrijstaand, 19-inch rek
Kleur	Antraciet

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	<95% (niet-condenserend)

Algemene prestatiespecificaties

Akoestische ruis	< 45 dB SPL, gemeten op 1 meter boven de eenheid
MTBF	1.200.000 uur bij 25 °C

Bestelinformatie

Plena All-in-One systeem

Een alles-in-één oplossing voor al uw behoeften op het gebied van achtergrondmuziek, het uitzenden van berichten en het omroepen van personen (paging)
Opdrachtnummer **PLN-6AIO240**

Hardware-accessoires

Plena All-in-One oproeppost

Oproeppost voor zes zones met richtingsgevoelige microfoon en attentiesignalen.
Opdrachtnummer **PLN-6CS**

Plena All-in-One wandpaneel

Bedrade afstandsbediening voor de Plena All-in-One eenheid met lokale audio-ingangen.
Opdrachtnummer **PLN-4S6Z**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be