

System Plena All-In-One

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Zintegrowany system emisji tła muzycznego i wywołań bezpośrednich
- ▶ 6-strefowy system wywoływania
- ▶ Wbudowany tuner AM/FM z pamięcią stacji
- ▶ Odtwarzacz MP3 dla urządzenia USB i karty SD
- ▶ Opcjonalne stacje wywoławcze oraz panel ścienny z lokalnym źródłem dźwięku i zdalnym sterowaniem

System Plena All-In-One to 6-strefowy system do emisji tła muzycznego i wywoływania, składający się z jednostki Plena All-In-One, opcjonalnego zdalnie sterowanego panelu ściennego oraz jednej stacji wywoławczej lub kilku. Jest to ekonomiczny system nagłaśniający dla małych i średniej wielkości obiektów wymagających łatwego w użyciu, gotowego rozwiązania.

Przegląd systemu

Jednostka Plena All-in-One zapewnia godziny nieprzerwanej muzyki ze źródła USB lub karty pamięci SD flash. Urządzenie posiada też wbudowany tuner AM/FM z pamięcią stacji. Dla zapewnienia optymalnych parametrów użytkowych jednostka All-in-One nie posiada żadnych ruchomych części, takich jak dyski twarde, które mogą ulec uszkodzeniu lub zużyciu. Jest zgodna z kartami SD, SDHC i MMC oraz USB. Do urządzenia dołączony jest pilot na podczerwień do sterowania wszystkimi źródłami. Dla usprawnienia pracy do jednostki All-in-One można podłączyć następujące produkty opcjonalne:

- Jedną lub więcej stacji wywoławczych dla sześciu stref i trybu wywoływania ogólnego („all-call”), dzięki czemu możliwe jest przekazywanie dźwięku do dowolnej kombinacji stref. Dla każdej jednostki All-in-One można podłączyć w pętli maksymalnie sześć stacji wywoławczych.

- Panel ścienny umożliwiający zdalne sterowanie tłem muzycznym. Umożliwia on także podłączenie do systemu mikrofonu lub przenośnego odtwarzacza muzyki.
- Dodatkowy wzmacniacz mocy, dzięki któremu w jednej strefie może być słyszana muzyka, podczas gdy w drugiej puszczone są komunikaty mikrofonowe.

Jednostka All-in-One przeznaczona jest do montażu w szafie typu Rack 19" o wysokości 3 U. Do urządzenia dołączony jest specjalny zestaw do montażu zawierający wsporniki, dzięki czemu urządzenie można położyć na stole lub zamontować w szafie typu Rack.

Podstawowe funkcje



Wejścia mikrofonowe i liniowe

Jednostka All-in-One ma sześć wejść, dla których można wybrać czułość poziomu sygnału liniowego lub mikrofonowego. Wejście 1 umożliwia także

podłączenie opcjonalnej stacji wywoływania ogólnego (PLE-1CS lub PLE-1SCS). Wejścia są zbalansowane, ale można ich używać także jako niezbalansowanych. W celu zapewnienia zasilania mikrofonów pojemnościowych można włączyć zasilanie fantomowe. Wejścia można zmiksować lub skonfigurować w trzech różnych konfiguracjach priorytetów (szeregowe/blokujące/nadrzędne), zgodnie z sygnałem wykrytym na każdym z wejść.

Wejście stacji wywoławczej

Dla każdej jednostki All-in-One można podłączyć w pełni maksymalnie sześć opcjonalnych stacji wywoławczych. Stacja wywoławcza PLN-6CS posiada ogranicznik, możliwość regulacji czułości, filtr mowy oraz wywoławczy sygnał dźwiękowy.

Wejścia źródeł muzyki

Urządzenie wyposażone jest w trzy wejścia muzyczne oraz wewnętrzne źródło muzyki. Wewnętrzne źródło muzyki odtwarza pliki MP3 z kart SD/MMC oraz urządzeń USB o maksymalnej pojemności 32 GB. Odtwarzacz automatycznie przeszukuje zawartość płyty i odtwarza wszelkie możliwe pliki MP3. Dodatkowo posiada tryby powtarzania i odtwarzania w przypadkowej kolejności. Obsługiwane są następujące formaty: pliki MP3 z przepływnościami od 32 kb/s do 320 kb/s, mono/stereo/joint-stereo oraz pliki ze stałą (CBR) i zmienną (VBR) przepływnością. Jeżeli priorytet otrzyma sygnał mikrofonowy, muzyka zostanie całkowicie ściszona lub wyciszona do ustalonego poziomu.

Tuner FM/AM

Sterowany cyfrowo tuner wykorzystuje syntezę częstotliwości i posiada pamięć stacji do przechowywania częstotliwości ulubionych stacji.

Moc wyjściowa

Wbudowany wzmacniacz mocy 240 W jednostki All-in-One czyni z systemu kompletne rozwiązanie do obsługi dźwięku jednokanałowego dla dystrybucji muzyki i wywoływania osób. Jednostkę można rozszerzyć o dodatkowy wzmacniacz mocy do pracy 2-kanałowej.

Wyjścia stref nagłośnieniowych

Jednostka posiada sześć wyjść do podłączenia różnych stref nagłośnieniowych. Poziom głośności każdej strefy można regulować oddzielnie.

Wejście panelu ściennego zdalnego sterowania.

Opcjonalny panel ścienny jest podłączany do jednostki All-in-One przy użyciu standardowego kabla połączeniowego CAT-5 ze złączami RJ45. Panel ścienny umożliwia zdalne sterowanie systemem oraz podłączenie odtwarzacza muzyki lub mikrofonu. Przycisk „Enable” („Wł.”) na panelu ściennym umożliwia sterowanie muzyką oraz główną głośnością. To czyni z niego idealne akcesorium dla małego systemu, wymagającego sterowania z innej lokalizacji przy użyciu lokalnych wejść audio.

Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni:

- Dioda LED zasilania
- Wskaźnik LED VU wyjścia master.
- Główna regulacja głośności
- 6 pokręteł regulacji głośności wejść mikrofonowych.
- Osobna regulacja tonów niskich i wysokich na każdym wejściu.
- Sterowanie źródłem sygnału muzycznego.

Panel tylny

- Wyłącznik zasilania sieciowego.
- Przełączniki wyboru priorytetu i dźwięku wywołania.
- Regulacja poziomu dźwięku wywołania
- Sterowanie poziomem wyciszenia.
- Regulacja głośności wejścia telefonicznego/ alarmowego 100 V.

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo	IEC/EN 60065
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Środowisko	EN 50581
US	UL 60065 FCC część 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Region	Certyfikacja
Europa	CE

Dołączone części

Liczba	Element
1	Jednostka All-In-One
1 m	Kabel CAT-5 ze złączem RJ45 do adaptera
1	Adapter do podłączenia mikrofonu stołowego PLE-1CS lub PLE-1SCS za pomocą ekranowanego kabla CAT-5
1	Przewód zasilający na prąd przemienny (dla gniazdek europejskich)
1	Instrukcje bezpieczeństwa
1	Antena wewnętrzna AM
1	Złącze koncentryczne do anteny FM
1	Zestaw wsporników montażowych do szafy typu Rack 19"
1	Pilot (bez baterii)
1	Instrukcja instalacji i obsługi

Dane techniczne**Parametry elektryczne**

Zasilanie sieciowe	
Napięcie	115/230 VAC +/- 15%, 50/60 Hz
Bezpieczniki	6,3 A (230 VAC) 10 A (115 VAC)
Pobór mocy	Maks. 720 W

Parametry użytkowe

Pasma przenoszenia	Wejścia mikrofonowe: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Wejścia liniowe: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB przy poziomie na wyjściu o 10 dB niższym od znam.)
Zniekształcenia	< 1% przy znamionowej mocy wyjściowej, 1 kHz
Zakres regulacji tonów niskich	+/- 8 dB przy 100 Hz
Zakres regulacji tonów wysokich	+/- 8 dB przy 10 kHz

Urządzenia zdalne:

	2x
Wejście stacji wywoławczej	RJ45 dla PLN-6CS
Wejście panelu ściennego	RJ45 dla PLN-4S6Z

Wejście mikrofonowe/liniowe

	6 x
Wejście 1 (styk Push-to-talk do wyboru priorytetu/tłumienia)	RJ45 dla PLE-1CS lub PLE-1SCS 3-stykowe złącze XLR, zbalansowane, zasilanie fantomowe
Wejście 2-6 (z detektorem sygnału do wyboru priorytetu/tłumienia)	3-stykowe złącze XLR, zbalansowane, zasilanie fantomowe
Czułość	1,5 mV (mikrofon), 200 mV (linia)
Impedancja	> 600 Ω (mikrofon), > 10 Ω (linia)
Stosunek sygnał/szum (płasko przy maks. głośności)	> 65 dBA (mikrofon), > 70 dBA (linia)
Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego – CMRR (mikrofon)	>40 dB (50 Hz – 20 kHz)
Margines przesterowania	> 25 dB
Zasilanie fantomowe	18 V bez obciążenia
Czujnik poziomu (VOX) na wejściach 1-6	Czas reakcji 150 ms, czas zwolnienia 3 s

Zasilanie rezerwowe (akumulatory)

Napięcie	24 VDC (22 VDC – 28 VDC)
Prąd	12 A

Wejścia źródeł muzyki	3x
Złącze	Cinch, stereo, konwersja na mono
Czułość	500 mV (wejścia 1/2) i 300 mV (wejście 3)
Impedancja	10 kΩ
Stosunek sygnał/szum (płasko przy maks. głośności)	> 65 dBA
Stosunek sygnał/szum (płasko przy min. głośności/wyciszony)	> 75 dBA
Margines przesterowania	>20 dB

Wejście awaryjne / telefoniczne

	1x
Złącze	7-stykowe, typu Euro, zacisk śrubowy wkładany
Czułość wejścia liniowego	100 mV
Czułość wejściowa 100 V	100 V
Impedancja wejścia liniowego	600 Ω
Stosunek sygnał/szum (płasko przy maks. głośności)	> 70 dBA
Czujnik poziomu (VOX)	Próg 50 mV, czas reakcji 150 ms, czas zwolnienia 3 s

Złącze insertowe

	1x
Złącze	Cinch
Poziom znamionowy	1 V
Impedancja	>10 kΩ

Tuner FM

Zniekształcenia	<1%
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (1 kHz)	< 0,8 %
Zakres FM	87,5 – 108 MHz
Pasma przenoszenia	60 Hz ÷ 12 kHz
Tłumienie pośrednie	≥ 70 dB
Tłumienie częstotliwości lustrzanej	≥ 50 dB
Stosunek sygnał/szum	≥ 50 dB
Częstotliwość pośrednia	10,7 MHz
Czułość wejściowa	8 μV
Czułość automatycznego dostrajania	≤ 50 μV
Wejście anteny	75 Ω (kabel koncentryczny)

Tuner AM	
Zakres AM	530–1602 kHz
Czułość wejściowa	30 μ V
Cyfrowy odtwarzacz audio	
Pasma przenoszenia	20 Hz \div 20 kHz
Stosunek sygnał/szum	> 70 dBA
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (1 kHz)	< 1%
Obsługiwane formaty	MP3, 32–320 kb/s
Wyjście główne/muzyczne	
Złącze	3-stykowe symetryczne złącze XLR
Poziom znamionowy	1 V
Impedancja	< 600 Ω
Wyjścia głośnikowe 100 V	
Złącze	Zaciski śrubowe, bez połączenia z masą
Całkowity pobór prądu	240 W
Wyjścia bezpośrednie (Direct)	100/70 V, 8 Ω
Wyjścia stref nagłośnieniowych 1-6	100/70/50/35/25/17 V

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. \times szer. \times gł.)	133 x 430 x 365 mm z nóżkami (szerokość 19", wysokość 3U)
Masa	Ok. 18 kg
Montaż	Wolno stojący, w szafie typu Rack 19"
Kolor	Grafitowy

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-10°C do 45°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C
Wilgotność względna	< 95% (bez kondensacji)

Typowe specyfikacje parametrów użytkowych

Poziom hałasu	< 45 dB SPL, mierzony 1 m nad urządzeniem
MTBF	1 200 000 h przy 25°C

Zamówienia - informacje**System Plena All-In-One**

Zintegrowane rozwiązanie umożliwiające emisję tła muzycznego (BGM), ogłaszanie komunikatów i wywoływanie osób.

Numer zamówienia **PLN-6AIO240**

Sprzęt**Stacja wywoławcza Plena All-in-One**

Stacja wywoławcza dla sześciu stref nagłośnieniowych z mikrofonem pojemnościowym i sygnałem wywołania.

Numer zamówienia **PLN-6CS**

Panel ścienny Plena All-In-One

Pilot na kablu do sterowania jednostką Plena All-in-One z lokalnymi wejściami audio.

Numer zamówienia **PLN-4S6Z**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl