BOSCH
Technologia bliżej nas

PLN-2AIO120 – System emisji tła muzycznego i system przywoławczy

- **Zintegrowany system emisji tła muzycznego i wywołań bezpośrednich**
- **Odtwarzacz DVD / CD dla sygnałów audio i wideo**
- **Obsługa formatów MP3, JPEG i wyjścia w wielu standardach wizyjnych**
- **Tuner FM / AM z pamięcią 10 stacji i sterowaniem cyfrowym**
- **Dwustrefowy wzmacniacz miksujący o mocy 120 W z indywidualną regulacją głośności w poszczególnych strefach**
- **Możliwość przełączania priorytetowego i VOX w pierwszym wejściu mikrofonowym**
- **Opcjonalny 2-tonowy sygnał gongu poprzedzający emisję wywołania**
- **Zdalne sterowanie**

System emisji tła muzycznego i system przywoławczy jest wszechstronnym rozwiązaniem typu „wszystko w jednym” i umożliwia emisję tła muzycznego, wywołań oraz przywoływanie osób. Urządzenie przy niskiej cenie oferuje doskonałe właściwości użytkowe i jest łatwe w instalacji i obsłudze.

Jego typowe zastosowania to sklepy, supermarkety, restauracje, bary, szkoły, jadalnie, sale gimnastyczne, warsztaty i inne obiekty, w których tło muzyczne tworzy odpowiednią atmosferę a wzmocniona mowa musi brzmieć bardzo zrozumiale.

Podstawowe funkcje

Odtwarzacz DVD / CD

Odtwarzacz DVD / CD zapewnia emisję wysokiej jakości muzyki przez cały tydzień z pojedynczej płyty MP3 DVD. Obsługuje on pliki muzyczne zgromadzone w wielu katalogach. Odtwarzacz automatycznie przeszukuje zawartość płyty i odtwarza wszelkie możliwe formaty. Dodatkowo posiada tryby powtarzania i odtwarzania w przypadkowej kolejności. Wyświetlacz ekranowy posiada menu w wielu językach.

Urządzenie odtwarza standardowe płyty DVD / CD, jak i płyty z plikami zakodowanymi w formatach MPEG2 i MP3. Może również odtwarzać pliki MP3 i wyświetlać obrazy JPEG z płyt CD-R, DVD-ROM, DVD-R. Obsługiwane są 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. Dostępne są złącza sygnałów składowych, całkowitego sygnału wizyjnego i S-Video. Urządzenie odtwarza sygnał wizyjny w standardzie PAL i NTSC ze skanowaniem progresywnym jak i z wybieraniem międzyliniowym.

Część dyskowa odtwarzacza posiada złącze optyczne TOSlink, które wysyła sygnał w formacie S/P DIF lub DST i Dolby Digital. Istnieje możliwość wysyłania przez to wyjście sygnału S/P DIF niezależnie od źródła i wybierania kanału lewy / prawy, kanałów surround lub niskoczęstotliwościowego kanału efektowego.

Podstawowe elementy obsługi znajduje się w samym urządzeniu, natomiast nawigacja i konfiguracja odbywa się za pomocą pilota zdalnego sterowania i wyświetlacza ekranowego. Urządzenie obsługuje podstawowe języki i istnieje możliwość ustalenia preferencji regionalnych, np. do wyświetlania napisów w określonym języku.

Tuner FM/AM

Sterowany cyfrowo tuner FM/AM do precyzyjnego odbioru stacji wykorzystuje syntezę częstotliwości i posiada 10 pamięci stacji dla każdego pasma radiowego do przechowywania częstotliwości ulubionych stacji. Wejście dodatkowe (muzyka) oraz wyjście magnetofonowe umożliwiają dołączanie urządzeń zewnętrznych.

Wejścia mikrofonowe

Część urządzenia przeznaczona do emisji wywołań posiada 3 symetryczne wejścia mikrofonowe. Wejście mikronowe 1 posiada złącze DIN umieszczone na płycie tylnej do dołączania mikrofonu priorytetowego (np. LBB 1950/00) z możliwością wyboru priorytetu, 2-tonowego sygnału gongu poprzedzającego wywołanie, filtru korekcyjnego mowy i zasilania phantom. Na płycie czołowej urządzenie posiada również złącze z opcjonalną funkcją uaktywniania głosem (VOX) do dołączania mikrofonu dynamicznego, np. LBC 2900/15 oraz wszystkie regulatory ściszania tła muzycznego podczas wywołania i poziomu emisji gongu. Wejścia mikrofonowe 2 i 3 posiadają złącza XLR z zasilaniem phantom do wyboru a sygnały z tych wejść są miksowane z sygnałem tła muzycznego. Wszystkie wejścia mikrofonowe i wejścia źródeł muzyki posiadają własne regulatory głośności, wspólne regulatory barwy (tony niskie i wysokie) oraz wspólny regulator głośności sumy (master).

Wyjścia

Sekcja wyjścia o dużej mocy 240 W posiada sześć transformatorowo izolowanych wyjść 100 V umożliwiających dołączanie głośników 100 V w sześciu niezależnych strefach. Zastosowanie techniki 100 V zmniejsza straty na linii na większych odległościach i pozwala na łatwe równolegle połączenie kilku głośników. Obie strefy mogą być wybierane indywidualnie za pomocą przycisków na płycie czołowej. Regulacja głośności emisji w każdej ze stref jest również oddzielna. Każda strefa posiada wyjście niskonapięciowe do dołączania tradycyjnych zestawów głośnikowych o impedancji 8 Ω (bez transformatora). Urządzenie posiada oddzielne wyjście linii głośnikowej 100 V wyłącznie do emisji wywołań, które może zostać wykorzystane do nagłaśniania obszarów, gdzie istotne są wywołania a emisja tła muzycznego jest zbędna. Beznapięciowy styk sygnalizacji aktywnego wywołania może być wykorzystany do włączania obejścia lokalnej regulacji głośności podczas emisji wywołań priorytetowych oraz do innych celów. Miernik wysterowania z diodami LED wskazuje poziom sygnału wyjściowego.

Elementy obsługi i wskaźniki

Płyta czołowa

- Wskaźnik zasilania
- Przycisk wysuwania płyty
- Przycisk wyboru poprzedniego utworu
- Przycisk rozpoczęcia odtwarzania płyty
- Przycisk wyboru następnego utworu
- Przycisk zakończenia odtwarzania płyty
- Wyświetlacz płyty
- Przycisk powtarzania
- Przycisk pauzy
- Przyciski pamięci tunera 1-5 i 6-10
- Przycisk Shift tunera do wyboru banku pamięci 1-5 lub 6-10
- Przycisk programowania tunera
- Przycisk przeszukiwania pasma tunera
- Przycisk wyboru zakresu FM/AM
- Przycisk zmiany częstotliwości w górę / w dół
- Wyświetlacz tunera

Płyta tylna

- Wybór napięcia sieci zasilającej
- Mikroprzełącznik wyboru sygnału gongu
- Wyłącznik zasilania phantom

Możliwości współpracy z innymi urządzeniami

Płyta tylna

- Wejście anteny FM
- Wejście anteny AM
- Wyjście magnetofonowe (mono, 2 x)
- Wejście dodatkowe Aux (sygnał stereo konwertowany na mono)
- Wyjście wywołań Call-only
- Wyjście strefy 1
- Wyjście strefy 2
- Wyjście sygnalizacji aktywnego wywołania
- Wyjście wizyjne składowych (3 x)
- Wyjście całkowitego sygnału wizyjnego
- Cyfrowe wyjście optyczne
- Zacisk uziemienia
- Złącze sieciowe

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Europa	CE

Standardy bezpieczeństwa	EN 60065
Odporność	EN 55103-2
Emisja	EN 55103-1

Dołączone części

Ilość	Element
1	System emisji tła muzycznego i system przywoławczy PLN-2AIO120
1	Kabel sieciowy
1	Zdalne sterowanie
1	Instrukcja instalacji i obsługi
1	Płyta CD Plena

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie sieciowe	
Napięcie	230 / 115 VAC, ±10%, 50 / 60 Hz
Prąd rozruchowy	8 A przy 230 VAC / 16 A przy 115 VAC
Maks. pobór mocy	400 VA
Maks. / znamionowa moc wyjściowa	180 W / 120 W
Parametry użytkowe	
Pasmo przenoszenia	60 Hz - 18 kHz (+1 / -3 dB przy znam. sygnale wyjściowym)
Zniekształcenia	<1% przy znam. sygnale wyjściowym i 1 kHz
Zakres regulacji tonów niskich	-8 / +8 dB przy 100 Hz
Zakres regulacji tonów wysokich	-8 / +8 dB przy 10 kHz
Wejście mikrofonowe	1 x
Złącza	5-stykowe złącze DIN, symetryczne, 6,3 mm
Czułość	1 mV
Impedancja	>1 kΩ
Stosunek sygnał / szum (płasko przy maks. głośności)	63 dB
Stosunek sygnał / szum (płasko przy min. głośności / wyciszony)	75 dB
Zapas dynamiki	25 dB
Filtr korekcyjny mowy	-3 dB przy 315 Hz, górnoprzepustowy, 6 dB/okt
Zasilanie phantom (w 5-stykowym złączu DIN)	12 V
VOX (na złączu 6,3 mm)	czas reakcji 200 ms, czas zwolnienia 2 s, poziom tłumienia sygnału tła muzycznego regulowany
Wejście mikrofonowe	2 x
Złącze	3-stykowe złącze XLR, symetryczne
Czułość	1 mV
Impedancja	>1 kΩ
Stosunek sygnał / szum (płasko przy maks. głośności)	63 dB
Stosunek sygnał / szum (płasko przy min. głośności / wyciszony)	75 dB
Zapas dynamiki	25 dB
Zasilanie phantom	12 V
Wejście dodatkowe Aux	
Złącze	Cinch, stereo z konwersją na mono
Czułość	200 mV
Impedancja	22 kΩ
Stosunek sygnał / szum (płasko przy maks. głośności)	70 dB

Zasilanie sieciowe		
Stosunek sygnał / szum (płasko przy min. głośności / wyciszony)		75 dB
Zapas dynamiki		25 dB
Tuner		
Zakres przestrajania	FM	87,5 - 108 MHz (Europa, 50 kHz
		Azja / USA, 100 kHz)
	AM	531 - 1602 kHz (Europa, 9 kHz)
		530 - 1610 kHz (Azja / USA, 10 kHz)
Czułość FM		2 µV (stosunek sygnał / szum 26 dB)
Czułość AM		30 µV (stosunek sygnał / szum 20 dB)
Pasmo przenoszenia		30 Hz - 15 kHz (+1 / -3 dB, FM)
Zniekształcenia		<1%
Stosunek sygnał / szum		>63 dB (1 mV, FM)
Wyjście tunera		1 x
Złącze		Cinch (RCA), stereo
Poziom znamionowy		200 mV
Odtwarzacz DVD		
Pasmo przenoszenia		20 Hz – 20 kHz (+1 / -3 dB)
Zniekształcenia		<0,1%
Stosunek sygnał / szum		>96 dB
Parametry ogólne		
Przepływności binarne plików MP3		stałe 32 kb/s – 320 kb/s i zmienne, mono i stereo
Bufor danych zabezpieczenia przeciwwstrząsowego		16 MB
Wyjście odtwarzacza DVD / CD		1 x
Wyjście optyczne		TOSlink (PCM, wielokanałowe)
Obsługiwane formaty		DVD, CD, zapisywalne, do ponownego zapisu MP3, MP4, JPEG
Wyjścia wizyjne		
Złącza składowych		3 x Cinch
Złącze całkowitego sygnału wizyjnego		1 x Cinch
Złącze S-video		1 x mini-DIN
Parametry ogólne		
Bufor danych		8 MB (z zabezpieczeniem przeciwwstrząsowym)
Trwałość		>10 000 cykli odtwarzania płyty CD
Maks. liczba tytułów		999 (MP3), 99 (audio CD)
Wyjście magnetofonowe		
Złącze		Cinch, 2 x mono
Poziom znamionowy		350 mV
Impedancja		1 kΩ
Wyjścia głośnikowe		6 x 2
Złącze		zaciski śrubowe, bez połączenia z masą

Zasilanie sieciowe	
Wyjścia 100 V	120 W mocy znamionowej (wszystkie strefy razem)
Odczepy do zasilania stref	100 / 70 / 50 / 35 / 25 / 18 V dla 0 / -3 / -6 / -9 / -12 / -15 dB (120 / 60 / 30 / 15 / 8 / 4 W)
Wyjścia 8 Ω	18 V (40 W mocy znamionowej na strefę)
Wyjście sygnalizacji aktywnego wywołania	1 x
Złącze	zaciski śrubowe
Przekaźnik	styki beznapięciowe, maks. obciążalność 100 V, 2 A
Parametry mechaniczne	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	144 x 430 x 320 mm (szerokość 19", wysokość 3U)
Masa	ok. 11,6 kg
Montaż	wolnostojący (montaż w szafie typu Rack niezalecany)
Kolor	grafitowy
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-10 ÷ +55°C
Temperatura przechowywania	-40 ÷ +70°C
Wilgotność względna	<95%
Poziom hałasu wentylatora	<35 dB SPL w odl. 1 m, sterowanie termiczne

Zamówienia - informacje

PLN-2AIO120 – System emisji tła muzycznego i system przywoławczy
zintegrowane rozwiązanie obejmujące wszystkie potrzeby w zakresie emisji tła muzycznego (BGM), ogłaszania komunikatów i wywołań konkretnych osób.

PLN-2AIO120

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

Represented by

© Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems 2009 | Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian
T3027178379 | Cur: pl-PL, V5, 28 Sep 2009 | Src: en-US, V0, 23 May 2008