

Jednotka Plena All-In-One

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Řešení „vše v jednom“ pro hudbu na pozadí a vyvolávání
- ▶ Šestizónový systém vyvolávání osob
- ▶ Vestavěný tuner AM/FM s předvolbami
- ▶ Přehrávač MP3 pro zařízení USB a kartu SD
- ▶ Volitelná stanice hlasatele a nástěnný panel s místním zdrojem zvuku a dálkovým ovládáním

Systém Plena All-in-One je šestizónový systém pro hudbu na pozadí a vyvolávání s výkonem 240 W, který se skládá z jednotky Plena All-in-One, volitelného vzdáleného nástěnného panelu a jedné či více stanic hlasatele. Jedná se o cenově výhodný systém veřejného ozvučení pro místa malé a střední velikosti, který nabízí snadno ovladatelné řešení použitelné ihned po vybalení.

Přehled systému

Jednotka Plena All-in-One dokáže zajistit několik hodin nepřetržitého přehrávání hudby z paměťového zařízení USB nebo SD flash. Jednotka obsahuje rovněž vestavěný tuner AM/FM s předvolbami. K optimálnímu výkonu přispívá skutečnost, že jednotka All-in-One neobsahuje žádné pohyblivé součásti, např. pevné disky, které mohou selhat nebo se opotřebovat. Je kompatibilní s kartami SD, SDHC a MMC a paměťovými zařízeními USB. Jednotka je dodávána s infračerveným dálkovým ovládáním zdroje hudby. Výkon systému veřejného ozvučení lze rozšířit připojením následujících volitelných produktů k jednotce All-in-One:

- Jedna nebo více stanic hlasatele pro šest zón a hlášení do všech zón, takže hlášení lze provádět v libovolné kombinaci zón nebo ve všech zónách. K jedné jednotce All-in-One lze připojit maximálně šest stanic hlasatele v průchozím uspořádání.

- Nástěnný panel umožňující ovládání hudby na pozadí ze vzdáleného umístění. Prostřednictvím nástěnného panelu lze k systému rovněž připojit mikrofon nebo přenosný přehrávač hudby.
- Další zesilovač, který umožňuje přehrávání hudby v jedné skupině zón a hlášení v jiné skupině zón.

Jednotka All-in-One má výšku 3 U a šířku 19 palců pro montáž do skříně. S jednotkou jsou dodávány odnímatelné držáky pro montáž do skříně. Jednotku lze tedy používat na stole nebo namontovat do skříně.

Funkce



Mikrofonní a linkové vstupy

Jednotka All-in-One má šest vstupů s možností přepínání citlivosti pro mikrofonní a linkovou úroveň. Ke vstupu 1 lze rovněž připojit volitelnou stanici hlasatele pro hlášení do všech zón (PLE-1CS nebo PLE-1SCS). Vstupy jsou symetrické, ale mohou být

také použity jako nesymetrické.

K dispozici je funkce fantomového napájení pro kondenzátorové mikrofony. Vstupy lze kombinovat nebo konfigurovat v uspořádání s různou prioritou (série/blokování/potlačení) na základě detekce signálu v jednotlivých vstupech.

Vstup pro stanici hlasatele

K jedné jednotce All-in-One lze připojit maximálně šest volitelných stanic hlasatele v průchozím uspořádání. Stanice hlasatele PLN-6CS je vybavena omezovačem a možností konfigurace citlivosti, filtrem řeči a signály pro upoutání pozornosti.

Vstupy pro hudbu

Jednotka má tři vstupy pro hudbu a vnitřní zdroj hudby. Vnitřní zdroj hudby umožňuje přehrávání souborů MP3 z karty SD/MMC nebo zařízení USB s kapacitou do 32 GB. Přehrávač automaticky vyhledává a přehrává všechny podporované soubory MP3 a je vybaven režimy opakovaného přehrávání a přehrávání s náhodným výběrem. Podporované formáty souborů: MP3 s přenosovými rychlostmi od 32 do 320 kb/s, monofonní, stereofonní nebo ve formátu joint stereo, s konstantní přenosovou rychlostí (CBR) i s proměnnou přenosovou rychlostí (VBR). Pokud má mikrofonní signál prioritu, je hudba ztlumena nebo zeslabena na nastavitelnou úroveň (útlum hudby).

FM/AM tuner

Digitálně ovládaný tuner používá kmitočtový syntezátor a obsahuje předvolby pro uložení oblíbených rádiových stanic.

Výstupní výkon

Vestavěný zesilovač s výkonem 240 W jednotky All-in-One doplňuje kompletní jednokanálový zvukový systém pro přehrávání hudby a vyvolávání osob. Požadujete-li dvoukanalovou funkci, je nutné k jednotce All-in-One připojit externí zesilovač.

Výstupy pro zóny

Jednotka má šest výstupů pro zóny, které umožňují připojení různých zón. Úroveň hlasitosti v jednotlivých zónách lze ovládat samostatně.

Vstup nástěnného panelu pro dálkové ovládání

K jednotce All-in-One lze připojit volitelný nástěnný panel pomocí standardního kabelu Cat-5 a konektorů RJ45. Nástěnný panel umožňuje dálkové ovládání systému a také slouží jako vstup pro vzdálený přehrávač hudby nebo mikrofon. Stisknutím aktivačního tlačítka na vzdáleném nástěnném panelu získáte možnost ovládání výběru hudby a výstupní hlasitosti. Jedná se o ideální doplněk pro malý systém, který vyžaduje ovládání z jiného umístění s místními zvukovými vstupy.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel:

- LED indikátor napájení
- LED ukazatel úrovně hlasitosti hlavního výstupu
- Hlavní regulátor hlasitosti
- Šest regulátorů hlasitosti pro mikrofonní vstupy

- Samostatné ovládání nízkých a vysokých tónů pro každý vstup
- Ovládání zdroje hudby

Zadní panel

- Vypínač síťového napájení
- Spínače režimu priority a volby signálů
- Ovládání úrovně signálů
- Ovládání úrovně útlumu
- Ovládání hlasitosti vstupu telefonu / 100 V

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Prostředí	EN 50581
USA	UL 60065 FCC část 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Oblast	Certifikace
Evropa	CE

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	Jednotka All-in-One
1 m	Kabel Cat-5 s koncovkou RJ45 pro adaptér
1	Adaptér pro připojení stolního mikrofону PLE-1CS nebo PLE-1SCS pomocí stíněného kabelu Cat-5
1	Síťový napájecí kabel (pro evropské síťové zásuvky)
1	Bezpečnostní pokyny
1	Vnitřní anténa AM
1	Koaxiální konektor pro anténu FM
1	Dvojice držáků pro montáž do 19palcové skříně
1	Jednotka dálkového ovládání (bez baterií)
1	Instalační příručka a návod k obsluze

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	115/230 V AC +/-15 %, 50/60 Hz

Jmenovité hodnoty pojistky	6,3 A (230 V AC) 10 A (115 V AC)
Spotřeba energie	Maximálně 720 W
Výkon	
Kmitočtová charakteristika	Mikrofonní vstupy: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Linkové vstupy: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB při -10 dB ref. jmenovitého výstupu)
Zkreslení	<1 % při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz
Ovládání zesílení nízkých kmitočtů	+/-8dB při 100 Hz
Ovládání výšek	+/-8 dB při 10 kHz
Vzdálená zařízení	
Vstup pro stanici hlasatele	RJ45 pro PLN-6CS
Vstup pro nástěnný panel	RJ45 pro PLN-4S6Z
Mikrofonní/linkový vstup	
Vstup 1 (kontakt PTT „stiskni a mluv“ s funkcí priority/útlumu)	RJ45 pro PLE-1CS nebo PLE-1SCS XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Vstup 2–6 (s detektorem úrovně signálu s funkcí priority/ útlumu)	XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Citlivost	1,5 mV (mikrofon); 200 mV (linka)
Impedance	>600 ohm (mikrofon); >10 kohm (linka)
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	>65 dBA (mikrofon); >70 dBA (linka)
Činitel potlačení souhlasného signálu (mikrofon)	>40 dB (50 Hz až 20 kHz)
Výška	>25 dB
Fantomové napájení	18 V – bez zátěže
Detektor úrovně (VOX) u vstupů 1–6	Doba před spuštěním 150 ms, doba pro ukončení 3 s
Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC (22 V DC – 28 V DC)
Proud	12 A
Vstupy pro hudbu	
Konektor	Cinch, stereofonní signál převedený na monofonní
Citlivost	500 mV (vstupy 1/2) a 300 mV (vstup 3)

Impedance	10 kiloohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	>65 dBA
Signál/šum (plochá charakteristika při minimální hlasitosti/ztlumení)	>75 dBA
Výška	>20 dB
Poplachová hlášení / telefon	
Konektor	1 × Zasouvací svorka se šrouby typu Euro se 7 vývody
Citlivost linkového vstupu	100 mV
Citlivost 100V vstupu	100 V
Impedance linkového vstupu	600 ohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	>70 dBA
Detektor úrovně (VOX)	Prahová úroveň 50 mV, doba před spuštěním 150 ms, doba pro ukončení 3 s
Vložená jednotka	
Konektor	1 × Cinch
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	> 10 kiloohmů
FM tuner	
Zkreslení	<1 %
Celkové harmonické zkreslení (1 kHz)	<0,8 %
Rozsah FM	87,5–108 MHz
Kmitočtová charakteristika	60 Hz až 12 kHz
Potlačení mezifrekvenčního signálu	≥70 dB
Potlačení obrazu	≥50 dB
Odstup signál-šum	≥50 dB
Mezifrekvence	10,7 MHz
Vstupní citlivost	8 μV
Citlivost automatického ladění	≤50 μV
Anténní vstup	75 ohmů (koaxiální)
Tuner AM	
Rozsah AM	530–1602 kHz
Vstupní citlivost	30 μV

Digitální audiopřehrávač	1×
Kmitočtová charakteristika	20 Hz až 20 kHz
Odstup signál-šum	>70 dBA
Celkové harmonické zkreslení (1 kHz)	<1 %
Podporované formáty	MP3, 32–320 kb/s
Hlavní výstup / výstup pro hudbu	1×
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	<600 ohmů
Reproduktorové výstupy 100 V	
Konektor	Se šroubem, plovoucí
Celkový výkon	240 W
Přímé výstupy	100/70 V, 8 ohm
Výstupy pro zóny 1–6	100/70/50/35/25/17 V
Mechanické hodnoty	
Rozměry (v × š × h)	133 x 430 x 365 mm s nožkami (šířka 19 palců, výška 3 U)
Hmotnost	Přibližně 18 kg
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čerň
Prostředí	
Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	<95 % (bez kondenzace)
Obecné specifikace výkonu	
Akustický hluk	SPL <45 dB, měřeno 1 metr nad jednotkou
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	1 200 000 hodin při 25 °C

Informace o objednání

Jednotka Plena All-In-One

Řešení „vše v jednom“ pro hudbu na pozadí, hlášení a vyvolávání osob.

Číslo objednávky **PLN-6AIO240**

Hardwarové příslušenství

Stanice hlasatele Plena All-in-One

Stanice hlasatele pro šest zón se směrovým mikrofonem a signály pro upoutání pozornosti.

Číslo objednávky **PLN-6CS**

Nástěnný panel Plena All-in-One

Kabelové dálkové ovládání pro jednotku Plena All-in-One s místními zvukovými vstupy.

Číslo objednávky **PLN-4S6Z**

Zastoupeno společností:

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz