



BOSCH

Stvořeno pro život



Dante™

TRISNet™

EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Flexibilita od samého počátku

System veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu PAVIRO se špičkovou kvalitou zvuku

Aby lidé byli v obraze, v bezpečí a v dobré náladě

Společnost Bosch se vývoji elektroakustických technologií věnuje už více než 100 let a je světovou jedničkou na poli veřejného ozvučení, evakuačního rozhlasu a špičkové kvality zvuku. Po celém světě je známa tím, že klade důraz na prvotřídní technologie, elegantní provedení a snadné použití. Tuto její pověst potvrzuje i nejnovější produkt v její nabídce, systém veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu PAVIRO se špičkovou kvalitou zvuku.

- ▶ Nejnižší spotřeba ze všech systémů v dané třídě
- ▶ Mimořádná flexibilita: systém nabízí řadu možností kombinace hlášení a hudby a jeho architekturu lze měnit v kterékoli fázi instalace
- ▶ Od jednoho systému po řešení využívající síť IP umožňující decentralizované využití a více systémových zvukových kanálů
- ▶ Snadné, rychlé a kompletní nastavení – možnost základní i pokročilé konfigurace
- ▶ Více než 30 minut paměti flash pro nahrávání zvukových signálů souvisejících s evakuací
- ▶ Monitorování zóny na stanici hlasatele
- ▶ Špičková kvalita zvuku

Řídicí jednotka s DSP pro samostatné a síťové aplikace

Směrovač pro 24 zón se 4 kanály

2kanalový zesilovač 2 x 500 W, třída D

Stanice hlasatele

Rozšíření stanice hlasatele



PAVIRO: Veřejné ozvučení, evakuační rozhlas a zvuk ve špičkové kvalitě

Pro malé až středně velké prostory

PAVIRO je jedinečný systém veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu s certifikací EN 54, který díky špičkovému 24bitovému digitálnímu procesoru, moderním digitálně-analogovým převodníkům a výbornému poměru signál-šum (SNR) zaručuje také skvělou kvalitu zvuku. Má mimořádně přizpůsobitelnou architekturu, a proto se ideálně hodí do malých až středně velkých kanceláří, na regionální letiště a do středně velkých hotelů, továren, škol a obchodních domů.

Nejlepší ve své třídě

Systém PAVIRO nabízí širokou škálu funkcí, a tak nejenže odpovídá nárokům nejrůznějších prostředí, ale také jednoznačně vyniká ve své třídě – jak kvalitou, tak všestranností a snadnou instalací. Jeho provoz je navíc velmi levný, protože má nízkou spotřebu energie a méně baterií.

	Systém PAVIRO (samostatný)	Síťový systém PAVIRO (OM-1)
Řídicí jednotky	1	Až 4
Směrovače	Až 20	Až 39
Zesilovače	Až 50	Až 200
Stanice hlasatele	Až 16	Až 64
Zvukové kanály v rámci celého systému	4	Až 16
Zóny	Až 492	Až 984



Sít' IP pro rozsáhlejší řešení

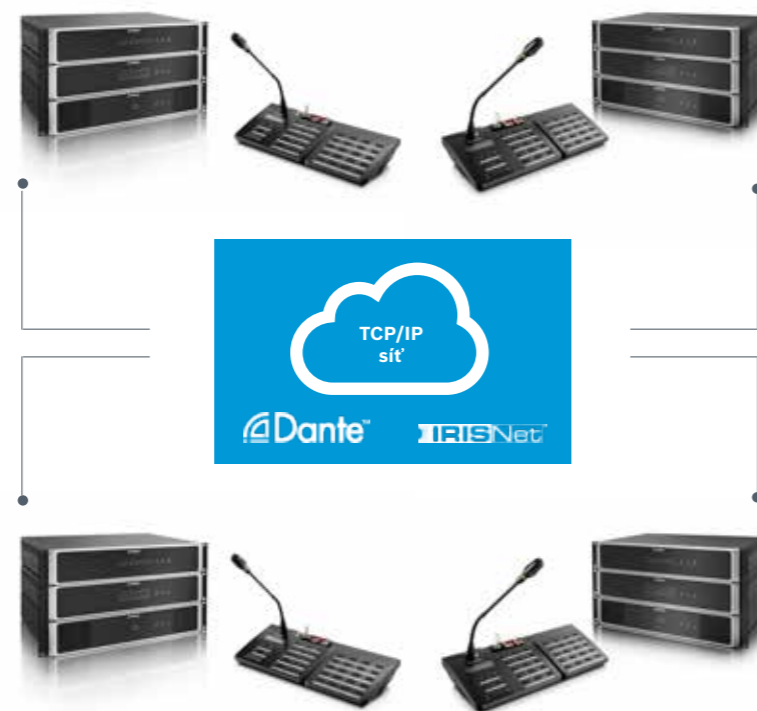
Sít'ové řešení PAVIRO

Pomocí technologie IP poskytuje PAVIRO vysoce flexibilní, spolehlivé a bezpečné systémové řešení s vynikající kvalitou zvuku bez ohledu na velikost projektu.

Systém je vybaven volitelným modulem síťového rozhraní Dante (OM-1), takže je možné vytvořit 16kanálovou zvukovou síť Dante propojující jednotlivé řídicí jednotky. To nejen zvětšuje velikost systému díky až čtyřem decentralizovaným řadičům, ale znamená to také méně kabeláže využívané standardními spojeními a součástmi sítě ethernet, a tedy velkou úsporu nákladů u více aplikací.

Systém PAVIRO může na maximální konfigurační úrovni adresovat až 984 zón s celkovým výkonem zesilovačů 164 000 wattů v rámci jediného systému, takže je tento systém vhodný pro větší instalace. Umožňuje také stávající instalace snadno přizpůsobit, je-li třeba zajistit řešení při změnách v infrastruktuře budov a zvýšení počtu místností.

Navíc poskytuje konfigurace sítě redundantní kanály pro účely zabezpečení – v případě nouze budou tyto kanály vždy fungovat pro evakuační signály, a to i v případě, že řídicí jednotka nebude moci komunikovat po síti.



Pružnost pro projektanty i dodavatele

Rychlé a efektivní zpracování plánu

Při použití řešení PAVIRO lze celý systém naplánovat skutečně snadno a rychle. Stačí zadat několik málo parametrů. Konzultanti tak mohou přijmout více zakázek a dosáhnout výrazného zvýšení obrátu.

Navržení celé architektury

Systém PAVIRO lze konfigurovat v základním i pokročilém režimu. Základní konfigurace se provádí pomocí podrobného průvodce. Jednoduchý systém lze tímto způsobem naprogramovat do 30 minut, zatímco u běžných systémů to může trvat až několik hodin i dnů. V režimu pokročilé konfigurace se využívá software IRIS-Net, jenž nabízí takřka neomezené možnosti nastavení systému a umožňuje optimalizovat konfiguraci pro složitější aplikace.

Naplánujte svou událost

Funkce Plánovač událostí v aplikaci IRIS-Net umožňuje uživatelům rychle přiřazovat opakující se události se záznamy hlasových zpráv nebo zvuky, jako například zvonění ve škole.

Kombinace na míru

Systém PAVIRO díky své čtyřkanálové maticové architektuře nabízí nejrůznější možnosti kombinace přehrávání hudby a hlášení. V jedné ze šesti zón tak například mohou hrát populární hity a v jiné klasická hudba. Do všech zón je také možné vysílat hlášení, aniž by bylo nutné přerušit přehrávání hudby. V každém směrovači si podle svých potřeb můžete zvolit jeden až čtyři kanály, takže můžete buď snížit spotřebu energie (díky snížení počtu používaných zesilovačů), nebo získat ještě větší flexibilitu. Takto všestranný není žádný jiný systém v této třídě.

Méně neočekávaných výdajů

Dodavatelé systémů veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu často musí celkové náklady na systém odhadnout na základě neúplných informací – a potom původní cenový odhad dodržet, i když se změni konečná podoba architektury systému. Se systémem PAVIRO se nemusíte bát žádných potíží. Díky inteligentnímu přepínání vstupů a dělení odběrového zatížení je totiž mimořádně flexibilní a změny lze bez obav provádět v jakékoli fázi projektu. Úspěšně tedy může skončit opravdu každá zakázka.



Kvalitní hudba pro **vlastníky** **i uživatele budov**

Hudba v profesionální kvalitě

Systém PAVIRO je dílem nejlepších odborníků na profesionální ozvučovací systémy a využívá technologie vyvinuté pro řadu profesionálních produktů Bosch pro zesílení zvuku. Proto má vynikající výkon. Jeho řídicí jednotka například dokáže zpracovat signál s poměrem signál-šum (SNR) přes 100 dB. To znamená, že vlastníci budov mohou lidem zpříjemnit den hudbou ve špičkové kvalitě a také zaručit skvělou srozumitelnost vysílaných hlášení.

Další možnosti využití přídavných vstupů

Každý zesilovač systému PAVIRO má dva přídavné audiovstupy, prostřednictvím nichž lze připojit další zdroje zvuku. Díky tomu kanály systému neblokují externí vstupy, které jsou někdy zapotřebí například pro účely audiovizuálních prezentací. Úžasná flexibilita systému PAVIRO a promyšlená kombinace vstupní a výstupní matice umožňuje vytvořit perfektní podmínky pro obchodní akce a zasedání v hotelech a instalovat jen takový počet zesilovačů, jaký konkrétní prostředí a evakuační rozhlas nezbytně vyžaduje.



Špičková kvalita
zvuku – díky
výbornému
poměru signál-
šum si hosté
a nájemníci
mohou hudbu
vychutnávat ve
skvělé kvalitě.





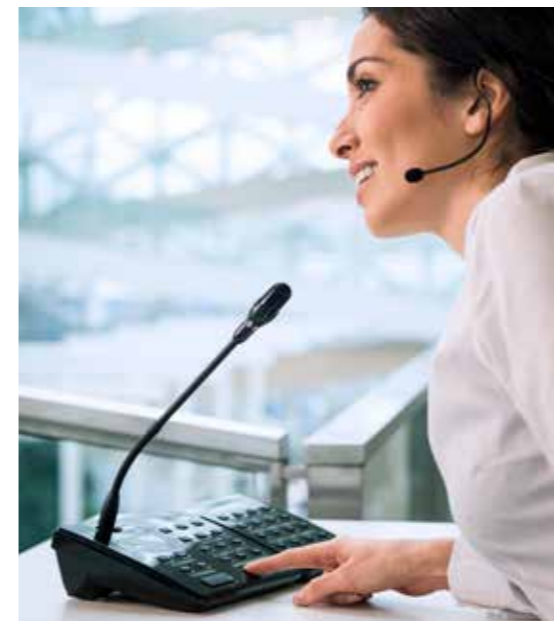
Úspora času i peněz pro všechny zúčastněné

Nízké provozní náklady

Provozní náklady jsou příjemně nízké proto, že systém PAVIRO využívá nejnovější úsporné zesilovače třídy D a hardware a software pro inteligentní správu napájení. Ty radikálně snižují spotřebu elektrické energie.

Nízká počáteční investice

Systém PAVIRO díky funkci dynamického směřování zdroje a inteligentního přepínání vstupů zesilovačů pracuje s menším počtem zesilovačů než jiné systémy, a tudíž nevyžaduje tak vysokou počáteční investici. A protože se používá méně zesilovačů, pravidelně se mění méně baterií, čímž se ještě snižují náklady na provoz. Je-li použito síťové řešení, snižují se navíc náklady na potřebnou kabeláž.



Od začátku do konce

Moderní software a inteligentní architektura systému PAVIRO pomáhají šetřit čas i peníze při přípravě projektu, při jeho realizaci i při každodenním používání systému. Konzultanti svou práci zvládnou rychleji a celý systém nadefinují pomocí několika málo parametrů. Dodavatele díky ohromné flexibilitě systému nezaskočí neočekávané výdaje. Majitelé budov ušetří na nákupu i provozu systému. A obyvatelé budou mít pocit bezpečí a radost z hudby ve špičkové kvalitě a ze srozumitelných hlášení.

Systém PAVIRO je výhra pro všechny!

Podle **nejnovějších norem**

Systém PAVIRO splňuje všechny hlavní požadavky, jež zákony stanoví pro systémy evakuačního rozhlasu, a má certifikaci podle normy EN 54-16. Systém odpovídá také požadavkům mnoha místních norem evakuačních systémů.

Hlavní technické přednosti

Dynamické směrování zdroje

Funkce dynamického směrování zdroje a inteligentního přepínání zesilovačů výrazně snižuje počet nezbytných zesilovačů. Díky tomu je nižší také počáteční investice a spotřeba energie.

Flexibilní sdílení zatížení

Každý směrovač dokáže s použitím pouze jednoho typu zesilovače obsloužit až 24 reproduktorových linek. Proto je systém maximálně přizpůsobitelný. Flexibilitu systému ještě zvyšuje dělení odběrového zatížení v rámci zón (od 2 W po 500 W), které v jednom směrovači umožňuje kombinovat zóny s nízkým a vysokým odběrem.

Využití softwaru IRIS-Net při standardní a pokročilé konfiguraci

Systém PAVIRO umožňuje snadnou a rychlou konfiguraci pomocí průvodce. V režimu pokročilé konfigurace nabízí jedinečné programovací prostředí modulu úloh, v němž jsou k dispozici další možnosti a funkce.

Špičková kvalita zvuku

Kombinace velké šířky pásma (50 Hz – 20 kHz), s poměrem signál-šum přes 100 dB, a velmi nízké úrovně přeslechu mezi kanály zaručuje výbornou kvalitu zvuku.

Bezpečnost pro každého: PAVIRO je systém evakuačního rozhlasu s certifikací podle normy EN 54.

Bosch Security Systems

Další informace o nabídce produktů společnosti Bosch naleznete na webu www.boschsecurity.com nebo obdržíte po odeslání e-mailu na adresu emea.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2021
Vytlačeno v Nizozemsku
Změny vyhrazeny
CS-CZ