

Nowa, aktywna technologia firmy Bosch zapewnia równomierne rozprzestrzenianie dźwięku

Lipiec 2010

PI 1027

Matryca zmiennokierunkowa Vari-Directional Array o prostej instalacji i konfiguracji oferuje doskonałą jakość kierowanego dźwięku

- ▶ Doskonałe rezultaty zrozumiałości w środowiskach trudnych pod względem akustycznym
- ▶ Inteligentne oprogramowanie umożliwia szybką konfigurację
- ▶ Elastyczna i prosta instalacja
- ▶ Zgodność z rygorystycznymi normami EVAC

Nowe aktywne matryce liniowe firmy Bosch Security Systems łączą wysoką jakość dźwięku i możliwość jego równomiernego rozprzestrzenienia na obszarze o zasięgu do 50 metrów.

W takich miejscach, jak dworce kolejowe, lotniska i świątynie, często używane są twarde materiały konstrukcyjne. Nie pochłaniają one dźwięku i w rezultacie powstaje pogłos. Nowa matryca zmiennokierunkowa Vari-Directional Array firmy Bosch rozwiązuje ten problem, znakomicie nagłaśniając przestrzeń akustyczną w trudnych środowiskach.

Kluczową funkcją matrycy jest cyfrowa kontrola kierunku emitowanego dźwięku. Dzięki niej dźwięk jest wysyłany w odpowiednie miejsce, co pozwala uzyskać niespotykaną równomierność i doskonałą czytelność mowy. Elektroniczne sterowanie systemem zapewnia optymalne rozchodzenie się dźwięku bez tracenia energii na emisję w kierunku sufitu lub pustych przestrzeni nad słuchaczami.

Do zalet aktywnych matryc liniowych firmy Bosch należą również: duży zasięg i łatwa instalacja, podczas gdy aktywne matryce liniowe konkurencyjnych marek charakteryzują się trudną konfiguracją, co stanowi dużą wadę. Ponadto docelowa wiązka dźwięku często tworzona jest na

zasadzie prób i błędów. Firma Bosch rozwiązała ten problem dzięki inteligentnej konfiguracji nowej matrycy zmiennokierunkowej Vari-Directional Array. Oprogramowanie do konfiguracji firmy Bosch wykorzystuje bazę danych zawierającą fabrycznie zapisane ustawienia pomieszczeń, które można dopasować do każdego środowiska akustycznego. Instalator wprowadza tylko wymiary pomieszczenia i wymagania, a oprogramowanie wykonuje resztę pracy. Program umożliwia indywidualne dostosowanie procesu przetwarzania dźwięku i ustawienie parametrów nadzoru. Dzięki temu uzyskano system głośników łatwy w instalacji i jednolitej, wysokiej jakości dźwięku.

Głośniki są w pełni zgodne z normami EVAC. Oznacza to, że spełniają one wymagania lokalne i regionalne oraz są doskonale dostosowane do potrzeb wszystkich dźwiękowych systemów alarmowych. Układy wzmacniaczy i składniki kolumn, w tym pojedyncze głośniki, są w pełni nadzorowane, a błędy zapisywane w rejestrze zdarzeń. Można także podłączyć zasilacz awaryjny 24 V DC.

Modułowa konstrukcja rozwiązań obejmuje jednostkę bazową i rozszerzenia, które można łatwo połączyć w jeden system. Ponadto oprogramowanie do konfiguracji umożliwia automatyczne wykrywanie podłączonych jednostek rozszerzeń i skraca czas konfiguracji. Jednostka bazowa samodzielnie zapewnia pokrycie obszaru o zasięgu do 15 metrów. Po dodaniu jednej jednostki rozszerzeń uzyskany zasięg wyniesie maksymalnie 30 metrów, a dwie takie jednostki zapewnią pokrycie do 50 metrów. Dzięki kilku standardowym komponentom można spełnić wiele wymogów, dlatego też to bezproblemowe i niedrogi rozwiązanie wymaga mniejszych zapasów magazynowych.

Elegancka, prosta konstrukcja poszczególnych jednostek sprawia, że system wygląda doskonale w każdym środowisku, a jego łatwe w montażu moduły mogą być stosowane zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz. Matryce można zamontować na ścianie przy użyciu wsporników montażowych, które umożliwiają obrót o 80 stopni. Jednostki są wyposażone w system chłodzenia wzmacniacza od frontu, więc możliwy jest także montaż w równej linii ze ścianą lub innymi powierzchniami.

Dzięki matrycy zmiennokierunkowej Vari-Directional Array firma Bosch Security Systems oferuje klientom innowacyjny produkt o doskonałej wydajności, wyposażony w narzędzia instalacyjne pozwalające zaoszczędzić czas.

Zdjęcie: 1-ST-16222

Przedruk do publikacji prasowych bezpłatnie z podpisem: Fot.: Bosch.

Osoba kontaktowa: Emilia Dobies, tel. +48 22 715 4111,
fax +48 22 715 4105, e-mail: emilia.dobies@pl.bosch.com

[Internetowe forum prasowe](#)

Grupa Bosch jest wiodącym w świecie przedsiębiorstwem produkcyjno-handlowym oferującym nowoczesne technologie. Poszczególne działy przedsiębiorstwa: Technika Motoryzacyjna, Technika Przemysłowa oraz Dobra Użytkowe i Techniczne Wyposażenie Budynków, w których zatrudnionych jest ok. 275 tys. pracowników, odnotowały w 2009 roku obrót w wysokości ponad 38,2 mld euro. Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz przeszło 300 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach świata. Z uwzględnieniem dystrybutorów, Bosch jest obecny w ok. 150 krajach na świecie. Światowa organizacja, na którą składają się ośrodki badawczo-rozwojowe, fabryki oraz sieć dystrybutorów jest filarem rozwoju przedsiębiorstwa. Każdego roku Bosch przeznaczają ponad 3,5 mld euro na badania i rozwój oraz zgłasza ponad 3800 patentów. Produkty i usługi Bosch poprawiają jakość życia ludzi, oferując im innowacyjne i praktyczne rozwiązania.

Przedsiębiorstwo, które początkowo nosiło nazwę „Warsztat mechaniki precyzyjnej i elektrotechniki”, zostało założone w 1886 roku, w Stuttgarcie przez Roberta Boscha (1861 – 1942). Społeczno-prawna struktura spółki Robert Bosch GmbH zapewnia Grupie Bosch niezależność i samodzielność. Umożliwia to przedsiębiorstwu tworzyć dalekosiężne plany oraz inwestować w ważne dla przyszłości firmy projekty. 92 proc. udziałów w spółce Robert Bosch GmbH należy do fundacji Robert Bosch Stiftung GmbH. Prawem głosu dysponuje większościowo instytucja powiernicza Bosch Industrietreuhand KG, która pełni funkcje rynkowe udziałowca. Pozostałe udziały w spółce znajdują się w rękach rodziny i spadkobierców Roberta Boscha oraz spółki Robert Bosch GmbH.

Działalność Grupy Bosch w Polsce obejmuje sprzedaż części samochodowych i urządzeń diagnostycznych, systemów zabezpieczeń, elektronarzędzi Bosch, Skil, Dremel, Rotozip, CST/berger oraz urządzeń grzewczych oferowanych pod markami Junkers i Buderus, systemów zabezpieczeń, jak również sprzętu z zakresu napędów i sterowań (Bosch-Rexroth). Ponadto w Polsce odbywa się produkcja układów hamulcowych (w Mirkowie pod Wrocławiem), a także sprzedaż i produkcja (w Łodzi) sprzętu AGD w ramach spółki Bosch-Siemens Sprzęt Gospodarstwa Domowego (udział Boscha 50 proc.).

Więcej informacji: www.bosch.com, www.bosch.pl, www.boschsecurity.pl