

Dźwiękowy system ewakuacyjny Praesideo

Zastosowania systemu: stadiony

- ▶ Certyfikat zgodności z normami EN 54-16, ISO 7240-16 i EN 60849
- ▶ Doskonałe odwzorowanie dźwięków i mowy
- ▶ Funkcja podziału na strefy
- ▶ Łatwość użycia: intuicyjne interfejsy użytkownika
- ▶ Rozbudowane możliwości integracji



BOSCH
Technologia bliżej nas



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Wprowadzenie

System Praesideo jest doskonałym rozwiązaniem w przypadku dużych, wielostrefowych obiektów, takich jak stadiony. Zapewnia on obsługę przekierowania komunikatów, ogłoszeń i oświadczeń publicznych, ostrzegania dźwiękowego w warunkach ewakuacji, transmisji komentarza w czasie imprez i odtwarzania tła muzycznego. Co więcej, dzięki zastosowaniu połączeń sieciowych system można zainstalować w dowolnym miejscu. Ten rodzaj topologii ułatwia także ewentualną rozbudowę bez konieczności modyfikacji okablowania. System Praesideo obejmuje także zaawansowane przetwarzanie sygnału audio, co zapewnia doskonałe odwzorowanie mowy.

System może obsługiwać wiele stref, dzięki czemu z łatwością spełnia potrzeby dużych, nowoczesnych stadionów sportowych, które obejmują obszary ogólnego i ograniczonego dostępu charakteryzujące się odrębnymi wymaganiami. Obszary ogólnego dostępu to m.in. trybuny, parking, drogi przejazdowe, wejścia i korytarze, restauracje, punkty sprzedaży przekąsek i napojów oraz łoże dla VIP-ów. Obszary ograniczonego dostępu to m.in. szatnie, biura i inne pomieszczenia, np. pokoje zabiegowe. Co więcej, na stadionach często mają swoje siedziby miejscowe firmy i sklepy.



Podsumowanie wymagań

- ▶ Nagłośnienie dużej liczby stref
- ▶ Dostosowanie do zróżnicowanych warunków akustycznych
- ▶ Scentralizowane sterowanie i nadzór
- ▶ Interfejs systemu sygnalizacji pożarowej
- ▶ Certyfikat zgodności z normami EN54-16, ISO7240-16 i EN60849
- ▶ Zgodność z normą BS5839:8

Rozwiązanie

Szafy z elementami systemu Praesideo są rozmieszczane na całym stadionie i łączone kablami światłowodowymi. Główna szafa ze sprzętem znajduje się w centrum sterowania i obejmuje 24-kanalowy mikser, stacje wywoławcze, mikrofony bezprzewodowe i źródła tła muzycznego. Wzmacniacze mocy znajdują się w pomieszczeniach po każdej stronie stadionu, dzięki czemu tradycyjne przewody głośnikowe mogą być krótsze. System wyposażono także w mechanizmy nadzoru i nadmiarowości, w tym w nadmiarowe pętle magistrali sieciowej i okablowania głośników klasy A z funkcją nadzoru linii cyfrowej i głośników.



- 1 Obszar dla sportowców
- 2 Biura
- 3 Basen
- 4 Restauracja
- 5 Pomieszczenia opieki medycznej
- 6 Parking
- 7 Punkty sprzedaży przekąsek i napojów
- 8 Obszar dla VIP-ów
- 9 Pomieszczenie techniczne
- 10 Centrum sterowania
- 11 Pomieszczenie personelu bezpieczeństwa

Opis systemu

System Praesideo składa się ze sterownika sieciowego, ekspanderów audio, interfejsów wielokanałowych, wzmacniaczy mocy i stacji wywoławczych. Kontroler sieci systemu Praesideo zarządza funkcjami nagłośnienia oraz ostrzeżeń dźwiękowych i jest połączony z zainstalowanym na stadionie systemem wykrywania pożaru. W strefach, które nie wymagają zaawansowanego przetwarzania dźwięku, stosuje się interfejs wielokanałowy połączony ze wzmacniaczami mocy Praesideo klasy D. W ten sposób powstaje rozwiązanie bardziej uniwersalne w niższej cenie oraz efektywniejsze kosztowo.

Przejrzysty interfejs użytkownika

Centrum sterowania i pomieszczenia personelu bezpieczeństwa są wyposażone w stację wywoławczą straży pożarnej i dotykową stację wywoławczą z graficznym interfejsem użytkownika. Ten rodzaj stacji wywoławczej z dużą łatwością może obsługiwać personel stadionu. Zapewnia ona przejrzysty obraz stanu systemu.



Rozwiązania certyfikowane

W związku z dążeniem Bosch Security Systems do spełnienia międzynarodowych standardów system Praesideo odpowiada wymaganiom prawnym dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych. System Praesideo firmy Bosch uzyskał certyfikat zgodności z normami EN 54-16, ISO 7240-16 i EN 60849 i jest zgodny z normą BS 5839:8. System posiada także certyfikaty zgodności z licznymi krajowymi normami z zakresu ewakuacji.

Kompletne rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa

Bosch Security Systems oferuje szeroką gamę produktów i systemów zabezpieczeń oraz systemów komunikacyjnych, znajdujących zastosowanie w różnorodnych obiektach na całym świecie począwszy od obiektów rządowych, użyteczności publicznej, po firmy, placówki edukacyjne oraz budynki mieszkalne.

Więcej informacji na temat cyfrowego systemu nagłośnieniowego i dźwiękowego systemu ostrzegawczego Praesideo można uzyskać u najbliższego przedstawiciela firmy Bosch lub na naszej stronie internetowej: www.boschsecurity.pl.



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Bosch Security Systems

Zapraszamy na nasze
strony internetowe
www.boschsecurity.pl
nasz adres e-mail
securitysystems@pl.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2011
Wydrukowano w Holandii
Zastrzega się prawo do zmian
PA-EH-pl-06_F01U517417_02