



Rozwiązania certyfikowane

W związku z dążeniem firmy 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 lokalnymi normami z zakresu ewakuacji.

Kompletne rozwiązania bezpieczeństwa

Firma Bosch Security Systems oferuje szeroką gamę produktów i systemów zabezpieczeń oraz systemów komunikacyjnych, wykorzystywanych codziennie na całym świecie w tak różnorodnych miejscach, jak obiekty rządowe, użyteczności publicznej i mieszkalne, a także firmy i placówki edukacyjne.

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_F01U517406_02

Dźwiękowy system ostrzegawczy Praesideo

Zastosowania systemu: uniwersytety

- ▶ Doskonałe odwzorowanie dźwięków i mowy
- ▶ Funkcja podziału na strefy
- ▶ Możliwość rozbudowy
- ▶ Łatwość użycia: intuicyjne interfejsy użytkownika
- ▶ Nieograniczone możliwości integracji



BOSCH
Technologia bliżej nas



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Wprowadzenie

System Praesideo stanowi doskonałe rozwiązanie dla większych instalacji obejmujących więcej niż jedną lokalizację, takich jak obiekty uniwersyteckie. Zapewnia on obsługę kierowania komunikatów (przywoływania), ostrzegania dźwiękowego w warunkach ewakuacji, wzmacnianie dźwięku w salach wykładowych, transmisję komentarzy w czasie imprez sportowych oraz odtwarzanie tła muzycznego w restauracjach.

Dzięki zastosowaniu połączeń łańcuchowych system można zainstalować w dowolnym miejscu. Ten rodzaj topologii ułatwia także ewentualną rozbudowę bez konieczności modyfikacji okablowania. System posiada również funkcje w zakresie nadzoru i nadmiarowości, w tym pętlę systemową, okablowanie głośników w postaci pętli klasy A oraz funkcję „bezprowadowego” nadzoru linii cyfrowej i głośnika.



Podsumowanie wymagań

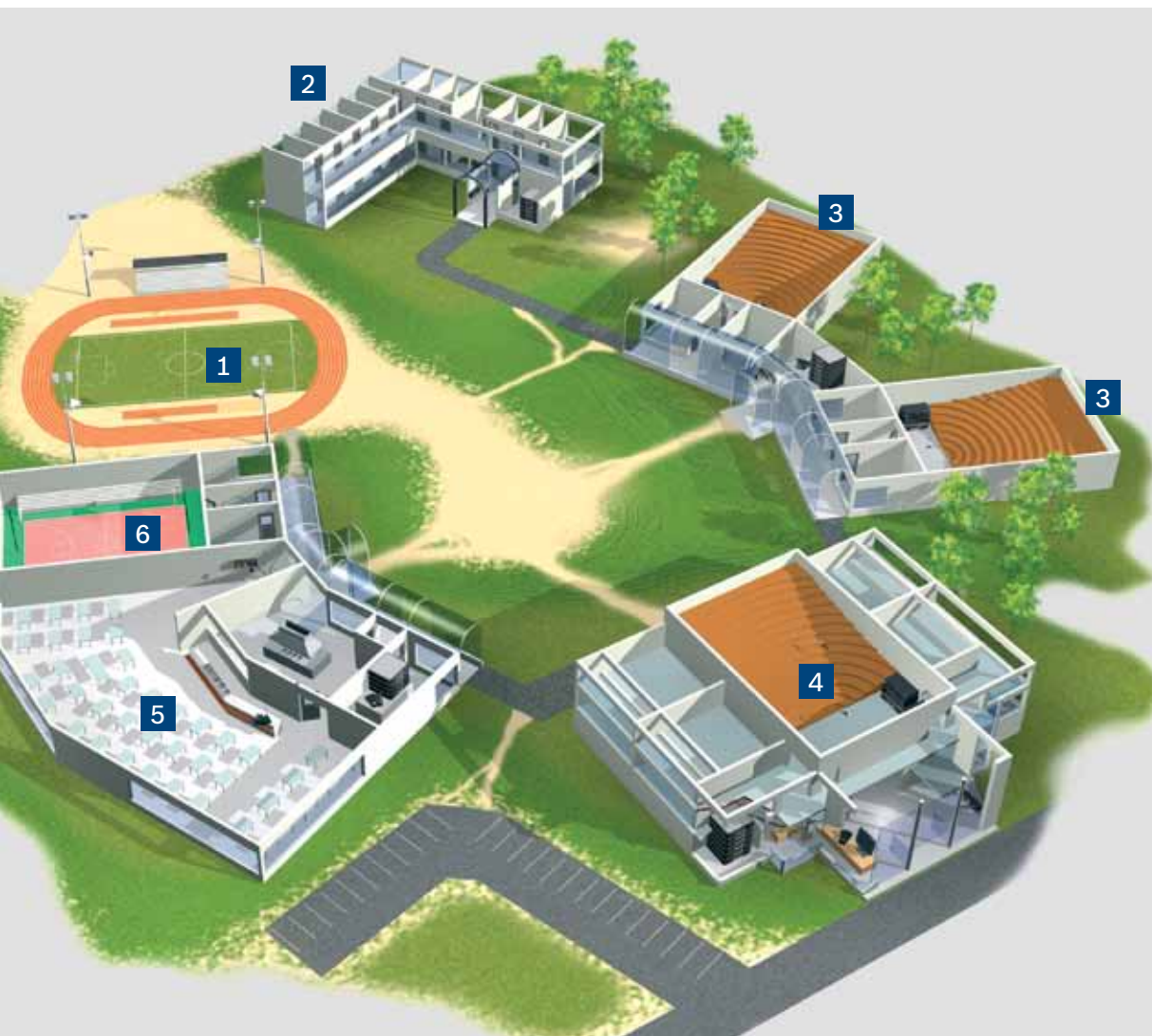
- ▶ Wyjątkowo wysoka jakość reprodukcji mowy
- ▶ Scentralizowany lub rozproszony układ sterowania systemem
- ▶ Dźwiękowy system ostrzegawczy z obsługą przestrzeni publicznych i akademików
- ▶ Transmisja komentarzy na boiskach i stadionach
- ▶ Odtwarzanie tła muzycznego w restauracjach
- ▶ Interfejs do systemu sygnalizacji pożaru
- ▶ Certyfikat zgodności z normami EN54-16, ISO7240-16 i EN60849
- ▶ Zgodność z normą BS5839:8

Kampus uniwersytecki

Kampus uniwersytecki zazwyczaj składa się z głównego budynku mieszczącego centrum administracyjne oraz szeregu wydziałów odpowiadających poszczególnym kierunkom studiów. Każdy wydział może mieć własne małe i duże sale wykładowe, biura pracowników oraz innego rodzaju obiekty przeznaczone do nauki. W kampusach większości uniwersytetów zazwyczaj znajdują się też domy studenckie, tereny sportowe i restauracje. Do podobnych zastosowań można zaliczyć obozy szkoleniowe i bazy wojskowe.

Rozwiązanie

Elementy systemu Praesideo są zainstalowane w szafach typu Rack i rozmieszczone po wydziałach i innych lokalizacjach. Obsługa maks. 28 kanałów audio (przekazywanych przez kable światłowodowe) sprawia, że system może bez trudu pełnić funkcję lokalnych wzmacniaczy w salach wykładowych zlokalizowanych na poszczególnych wydziałach i w obiektach sportowych.



Instalacja w wielu lokalizacjach

- 1 Obiekt sportowy
- 2 Dom studencki
- 3 Małe i duże sale wykładowe
- 4 Centrum administracji, duża sala
- 5 Restauracje
- 6 Kryty obiekt sportowy

Opis systemu

System Praesideo składa się ze sterownika sieciowego, ekspanderów audio, interfejsów wielokanałowych, wzmacniaczy mocy i stacji wywoławczych. Sterownik sieci systemu Praesideo zarządza funkcjami nagłośnienia oraz ostrzeżeń dźwiękowych i jest połączony z zainstalowanym na terenie uczelni systemem wykrywania pożaru. W strefach, które nie wymagają przetwarzania dźwięku, stosuje się interfejs wielokanałowy połączony ze wzmacniaczami Praesideo klasy D. W ten sposób powstaje rozwiązanie o większej uniwersalności i niższej cenie.

Wiele systemów

W dużych obiektach, których budynki są od siebie bardziej oddalone, można zastosować kilka systemów Praesideo. Każdym z nich można z łatwością sterować z jednego miejsca przy użyciu stacji wywoławczych kontrolowanych za pomocą komputera lub ekranu dotykowego. Stacje lokalne w poszczególnych budynkach lub wydziałach można z kolei zaprogramować tak, aby w zakresie lokalnego przywoływania uzyskiwały dostęp tylko do określonych stref. W salach wykładowych stosuje się mikrofony bezprzewodowe, których sygnał dociera wyłącznie do wyznaczonych obszarów.

Do przekazywania sygnałów audio między systemami służy nadzorowana sieć Ethernet oraz CobraNet* lub IP-audio – technologia umożliwiająca wykorzystanie różnych formatów dźwięku i sprawdzanie stanu pracy linii głośnikowych za pomocą sygnału nadzoru o częstotliwości 20 kHz.

* CobraNet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Peak Audio, działu firmy Cirrus Logic, Inc.