



### **Certifikovaná řešení**

Jako součást závazku společnosti Bosch Security Systems splňovat mezinárodní normy splňuje i systém Praesideo zákonné požadavky kladené na systémy evakuačního rozhlasu. Systém Praesideo od společnosti Bosch je certifikován v souladu s normami EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 a BS 5839:8. Systém je zároveň certifikován pro řadu místních evakuačních norem.

### **Kompletní bezpečnostní řešení**

Bosch Security Systems nabízí široký sortiment zabezpečovací techniky a komunikačních řešení, na které se spoléhají při každodenním používání po celém světě vládní instituce, veřejná prostranství, komerční prostory, školy a domácnosti.

**Chcete-li získat další informace o digitálním systému veřejného ozvučení a evakuačním rozhlasu Praesideo, neváhejte kontaktovat nejbližšího zástupce společnosti Bosch nebo navštívit naše webové stránky na adrese: [www.boschsecurity.cz](http://www.boschsecurity.cz)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### **Bosch Security Systems**

Pro více informací navštivte  
naše webové stránky  
[www.boschsecurity.cz](http://www.boschsecurity.cz)  
nebo napište e-mail na adresu  
[cz.securitysystems@bosch.com](mailto:cz.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Vytlačeno v Nizozemsku  
Změny vyhrazeny  
PA-EH-cz-06\_F01U517398\_02

# Evakuační rozhlas Praesideo

Aplikační list pro: univerzity

- ▶ Vynikající zvuk a reprodukce řeči
- ▶ Funkce pro více zón
- ▶ Budoucí rozšiřitelnost
- ▶ Snadné používání: intuitivní uživatelská rozhraní
- ▶ Neomezené možnosti integrace



# BOSCH

Stvořeno pro život



## Úvod

Systém Praesideo představuje dokonalé řešení pro rozsáhlejší aplikace s několika stanovišti, jako jsou například univerzity. Zajišťuje směrování zpráv (vyvolávání), rozhlasový evakuační systém, místní zesílení pro posluchárny, komentování sportovních událostí a hudbu na pozadí ve stravovacích zónách.

Díky síťové topologii daisy-chain lze připojit systémové jednotky v kterékoli části sítě. Další rozšíření je snadné, aniž by byla vyžadována další kabeláž. Provozní spolehlivost zajišťuje vestavěný dohled, redundantní zapojení systémové sběrnice a kruhové zapojení reproduktorů třídy A s „bezdrátovým“ dohledem linky a reproduktorů.



### Přehled požadavků

- ▶ Mimořádně vysoká kvalita reprodukce řeči
- ▶ Centralizované nebo decentralizované řízení systému
- ▶ Evakuační rozhlas ve veřejných prostorech a na studentských kolejích
- ▶ Komentář na sportovišti nebo stadionu
- ▶ Hudba na pozadí ve stravovacích zařízeních
- ▶ Rozhraní pro systém požární signalizace
- ▶ Certifikováno podle norem EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Vyhovuje normě BS5839:8

### Univerzitní kampus

Univerzitní kampus sestává z hlavní budovy, která je sídlem ústřední správy a několika fakult pro různé studijní obory. Součástí každé fakulty mohou být posluchárny, menší posluchárny, kanceláře personálu a další zařízení pro studijní účely. Většina univerzit také disponuje studentskými kolejemi, sportovišti a stravovacími službami umístěnými v kampusu. Mezi podobné aplikace patří výcvikové tábory a vojenské základny.

### Řešení

Přístrojové skříně systému Praesideo jsou rozmístěny ve všech částech fakult a dalších míst. Systém může díky až 28 audiokanálům (vedeným prostřednictvím kabelů ze skelných vláken) snadno pracovat s místním zesílením v posluchárnách každé fakulty a ve sportovních zařízeních.



#### Nastavení pro více stanovišť

- 1 Sportovní zařízení
- 2 Studentské koleje
- 3 Malé a velké posluchárny
- 4 Ústřední správa, velká posluchárna
- 5 Stravovací služby
- 6 Vnitřní sportovní zařízení

#### Popis systému

Celý systém Praesideo se skládá ze síťové řídicí jednotky, audioexpandérů, multikanálových rozhraní, výkonových zesilovačů a stanic hlasatele. Síťová řídicí jednotka systému Praesideo spravuje funkce veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu a je propojena s univerzitním systémem detekce požáru. Pro zóny, které nevyžadují specifické zpracování zvuku, je využíváno vícekanálové rozhraní v kombinaci s výkonovými zesilovači Praesideo třídy D. Výsledkem je flexibilní a cenově výhodnější řešení.

#### Vícenásobné systémy

Pro rozsáhlé plochy s několika budovami, které mají mezi sebou větší vzdálenosti, lze instalovat více systémů Praesideo. Všechny systémy lze řídit z centrálního místa pomocí stanice hlasatele ovládané počítačem nebo dotykovou obrazovkou. Místní stanice hlasatele v každé budově nebo fakultě lze zároveň naprogramovat tak, aby měly přístup jen k určitým zónám pro účely místního vyvolávání. Přednášejícím jsou k dispozici bezdrátové mikrofony slyšitelné pouze v příslušných zónách.

Zvuk je mezi systémy směrován prostřednictvím sledované sítě Ethernet pomocí modulu CobraNet\* nebo technologie IP-audio, která podporuje jiné zvukové formáty a zahrnuje 20kHz tón linkového dohledu pro kontrolu provozního stavu reproduktorových linek.

\* CobraNet je registrovaná ochranná známka společnosti Peak Audio, divize společnosti Cirrus Logic, Inc.