

## PRA-APAS Rozšířený server s veřejnou adresou

### PRAESENSA



Jedná PRA-APAS se o průmyslový počítač s předem nainstalovaným softwarem, který působí jako server pro systém PRAESENSA. Poskytuje pokročilé funkce veřejného ozvučení pro obchodní účely bez kompromisů, a proto nepodporuje nouzové funkce. Systém PRA-APAS podporuje připojení až ke dvou samostatným místním sítím, PRAESENSA zabezpečené sítě a veřejné sítě s přístupem k Internetu s bránou firewall. Ve veřejné síti se připojuje k internetu a k jednomu nebo více licencovaným zařízením operátora, jako je bezdrátový tablet nebo běžný počítač. V zabezpečené PRAESENSA síti se propojuje s řídicí jednotkou systému pro ovládání a přenos více souběžných audiokanáů.

Zařízení operátora používají svůj vlastní webový prohlížeč k ovládání hudby na pozadí a streamování z vlastní vnitřní paměti systému PRA-APAS nebo z externích hudebních portálů a internetových rozhlasových stanic. Nabízí možnost vytvoření hlášení a řízení přístupu obsluhy, včetně plánování zpráv, nahrávání živého hlášení s předposlechem a přehráváním, a dokonce i převod textu na řeč v řadě jazyků pomocí online převodové služby. Konfigurační příručka obsahuje odkaz na web poskytovatele služeb, kde naleznete informace o dostupných jazycích.

- ▶ Licence k softwaru serveru pro pokročilé veřejné ozvučení
- ▶ Rozhraní pro počítače a tablety od jiných výrobců pro síť IP PRAESENSA
- ▶ Síť IP ve stávajících místních sítích (LAN)
- ▶ Bezpečné připojení k internetu v rámci místní sítě (LAN) budovy, internetového rádia, online streamování hudby a služby převodu textu na řeč
- ▶ Vnitřní paměť pro knihovnu firemních zpráv a seznamů skladeb

#### Funkce

##### Server veřejného ozvučení

- Průmyslový počítač s předinstalovaným a licencovaným softwarem, který funguje jako server jednoho nebo více řídicích zařízení operátora a jako rozhraní mezi těmito zařízeními a jedním systémem PRAESENSA.
- Z bezpečnostních důvodů obsahuje server pro připojení ke dvěma různým místním sítím dva porty. Jeden port je připojen k zabezpečené síti systému PRAESENSA, druhý do podnikové sítě s přístupem k zařízení operátora a k internetu (chráněný firewallem).
- Správa licencí zařízení operátora. Každé zařízení operátora potřebuje licenci PRA-APAL pro přístup k pokročilému serveru veřejného adresování.
- Integrovaný webový server, který zajišťuje nezávislost platformy zařízení operátora. Každé zařízení operátora používá jako uživatelské rozhraní vlastní webový prohlížeč.
- Ukládání zpráv a hudby do interní paměti, podpora více zvukových formátů.

##### Funkce pro operátory

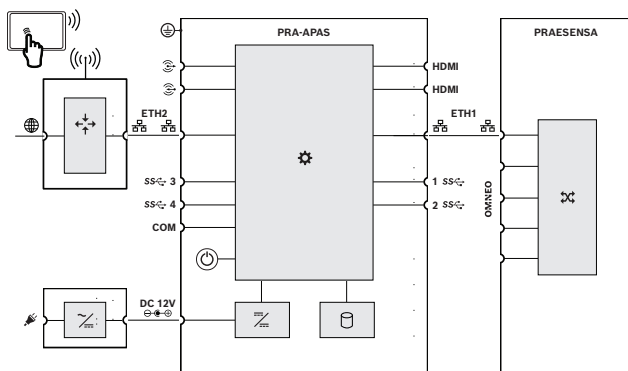
- Snadný výběr zón reprezentovaných obrázky.
- Ovládání zdrojů hudby na pozadí a úrovně hlasitosti ve vybraných zónách. Hudbu lze streamovat z vnitřní paměti, ale také z internetových hudebních portálů.
- Nahrávání živého hlášení s předposlechem a přehráváním ve vybraných zónách.
- Živá a plánovaná přehrávání uložených hlášení.

- Přehrávání textových hlášení pomocí automatického online převodu textu na řeč (v několika jazycích).

### Připojení k systému PRAESENSA

- Server se pro účely ovládání firemních funkcí připojuje ke kontroléru systému PRAESENSA pomocí otevřeného rozhraní PRAESENSA. Funkce související s nouzovými situacemi s vyšší prioritou vždy zpracovává kontrolér systému, který také potlačí aktivity PRA-APAS.
- Server může pomocí protokolu AES67 streamovat až 10 vysoce kvalitních zvukových kanálů do řídicí jednotky systému. Řídicí jednotka systému převádí statické zvukové proudy AES67 na dynamické OMNEO streamy.

### Připojení a schéma funkčnosti



	Směrovač		Měníč stejnosměrného napětí na stejnosměrné napětí
	Měníč napětí z elektrické sítě na stejnosměrné napětí		Skladování
	Řídicí jednotka		Síťový přepínač OMNEO

### Pohled zepředu



### Indikátory a ovládací prvky na předním panelu

	Skladování	Červená
	Zapnuto	Zelená
	Stav aktivity/linky Stav rychlosti	Zelená Žlutá

### Připojení na předním panelu

	Linkový vstup	
--	---------------	--

	Linkový výstup	
	Síťový port	
	SuperSpeed USB 3 a 4	
	Sériový port	

### Pohled zezadu



### Indikátory na zadním panelu

	Stav aktivity/linky Stav rychlosti	Zelená Žlutá
--	---------------------------------------	-----------------

### Připojení na zadním panelu

	Vstup 12 V DC	
	Ukostření	
	Zobrazovací rozhraní HDMI	
	SuperSpeed USB 1 a 2	
	Síťový port	
	Zobrazovací rozhraní HDMI	

### Technické údaje pro architektky a techniky

Rozšířený server s veřejnou adresou by měl být průmyslový počítač fungující jako server pro systém veřejného ozvučení. Díky tomu je možné implementovat funkce veřejného ozvučení vztahující se k provozu s využitím připojených zařízení pro obsluhu. Jeho předinstalovaný a licencovaný software umožňuje připojeným zařízením operátora ovládat veřejná oznámení a hudbu na pozadí ve vybraných zónách a streamovat z vlastní vnitřní paměti nebo externích hudebních portálů

a internetové rozhlasové stanice. Měl by nabízet možnost vytvoření hlášení a řízení přístupu obsluhy pro adresování vybraných zón, včetně plánování zpráv, nahrávání živého hlášení s předposlechem a přehráváním a hlášení s převodem textu na řeč v řadě jazyků využívající online převodové služby. Z bezpečnostních důvodů by měl být server vybaven dvěma porty sítě Ethernet sloužící pro připojení zařízení ke dvěma různými místními sítěmi; jedné zabezpečené síti pro systém veřejného ozvučení a druhé podnikové síti s přístupem k zařízením pro obsluhu a internetu. Měl by disponovat integrovaným webovým serverem umožňujícím nezávislost zařízení pro obsluhu na platformě a pro přístup k serveru používat webový prohlížeč. Server by měl být schopen streamovat až 10 vysoce kvalitních zvukových kanálů do systému veřejného ozvučení prostřednictvím protokolu AES67. Server by měl být označen pro UL a CE a vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Měl by být optimalizován pro použití se systémem Bosch PRAESENSA pro účely veřejného ozvučení. Rozšířený server s veřejnou adresou musí být model Bosch PRA-APAS.

### Regulační informace

#### Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	EN/IEC 62368-1 EN 62311
Odolnost	EN 61000-6-1 EN/IEC 61000-3-2 EN/IEC 61000-3-3 EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11 EN 55035
Emise	EN 55011 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ICES 003 FCC 47 part 15B class A
Životní prostředí	EN/IEC 63000
Rádiová zařízení	EN 300 328 EN 301 893

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	CE	ARK

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
	CE	ADP
	CE	PID

### Poznámky k instalaci a konfiguraci

Jedná se o profesionální výrobek, který by měli instalovat, používat a zajišťovat mu údržbu pouze proškolení odborníci.

### Dodané součásti

Množství	Součást
1	Rozšířený server s veřejnou adresou
1	Napájecí adaptér
1	Montážní držák (Advantech AMK-R001E)
1	CD s nástroji
1	Uživatelská příručka (ve zjednodušené čínštině)

### Technické specifikace

#### Elektrické

#### Počítač se serverem

Model	ARK-1124H-S6A3 (OEM Advantech)
Typ procesoru	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
Rychlost procesoru	1,6 GHz
L2 Cache	2 MB
BIOS	AMI EFI 64 bit
Paměť (RAM) (GB)	4 GB (DDR3L 1866 MHz)
Interní úložiště	SSD, 256 GB
Operační systém	Linux
Grafická čipová sada	Intel® HD Graphics 500
Rozhraní videa	HDMI 1.4b, dual display
Čipová sada ethernetu	Intel i210 GbE
Typ ethernetu	100BASE-TX; 1000BASE-T
Audio čipová sada	Realtek ALC888S,
Audiovstup/audiovýstup (neaktivní)	2 x analog mini-jack

Hostitelské rozhraní	RS485; RS232; Rs422
Počet USB	4 (USB 3.0)
Ochrana	Časovací modul
Velikost baterie	CR2032
Typ baterie	Lithiová
Spotřeba energie PoE (W) (běžná – maximální)	6 W – 16 W
Typ konektoru	DC jack (uzamykatelné)
Chlazení	Konvekce bez ventilátoru

### Napájecí adaptér

Model	ADP-60KD B (Delta)
Vstupní napětí (VAC), rozsah	100 VAC – 240 VAC
Vstupní napětí (VAC), tolerance	90 V AC – 264 V AC
Kmitočtové pásmo (Hz)	47 Hz – 63 Hz
Typ vstupní zásuvky	C14
Provozní napětí (VDC)	12 VDC
Výstupní proud (A) (max.)	5 A
Typ konektoru	DC jack (uzamykatelné)
Úroveň účinnosti (DOE)	VI
Ochrana	Přepětí; Nadměrný proud v elektrické síti; Nadměrná teplota

### Mechanické hodnoty

Počítač se serverem	
Rozměry (V x Š x H) (mm)	46.4 mm x 133 mm x 94.2 mm
Rozměry (V x Š x H) (in)	1.82 in x 5.24 in x 3.71 in
Materiál	Hliník
Barevná	Černá
Hmotnost (kg)	0.70 kg
Hmotnost (lb)	1.55 lb
Napájecí adaptér	

Rozměry (V x Š x H) (mm)	110 mm x 62 mm x 31,5 mm
Rozměry (V x Š x H) (in)	4,33 palce x 2,44 palce x 1,24 palce

### Prostředí

Počítač se serverem	
Provozní teplota (°C)	-20 °C – 60 °C při průtoku vzduchu 0,7 m/s
Provozní teplota (°F)	-4 °F – 140 °F
Skladovací teplota (°C)	-40 °C – 85 °C
Storage temperature (°F)	-40 °F – 185 °F
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	5% – 95%
Vibrace (provozní, bez pevného disku)	3 Grms, IEC 60068-2-64, náhodné, 5 až 500 Hz, 1 hod/osu
Nárazy (provozní, bez pevného disku)	30 G, IEC 60068-2-27, poloviční sinusoida, trvání 11 ms

### Napájecí adaptér

Provozní teplota (°C)	0 °C – 40 °C
Provozní teplota (°F)	32 °F – 104 °F
Skladovací teplota (°C)	-30 °C – 60 °C
Storage temperature (°F)	-22 °F – 140 °F
Nadmořská výška pro instalaci (m)	-500 m – 5,000 m
Nadmořská výška pro instalaci (stopy)	-1,640 ft – 16,404 ft

### Objednací informace

#### PRA-APAS Rozšířený server s veřejnou adresou

Server s předinstalovaným licencovaným softwarem, který zajišťuje funkce veřejného ozvučení ve firmách pro systém PRAESENSA.

Objednací číslo **PRA-APAS | F.01U.354.303**  
**F.01U.431.858**

#### Příslušenství

##### Sada montážní poličky do skříně pro rozhraní ARNI (ARNI RM GEN-2)

Polička pro montáž do 19" skříně pro dvě zařízení OMN-ARNIx.

Objednací číslo **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

---

## Volitelný software

### **PRA-APAL Rozšířená licence pro veřejnou adresu**

Licence pro zařízení operátora, připojení k serveru veřejného ozvučení PRA-APAS.

Objednací číslo **PRA-APAL | F.01U.359.544**

---

**zastoupená:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943