

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 audiokanálu.

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.

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.

- ▶ 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 seznamy skladeb

- Z bezpečnostních důvodů obsahuje server pro připojení ke dvěma různými místními sítím LAN 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 úroveň 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).

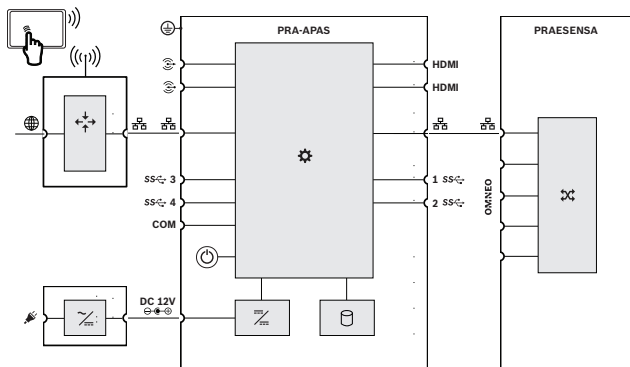
Připojení k systému PRAESENSA

- 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		Měnič stejnosměrného napětí na stejnosměrné napětí
	Měnič napětí z elektrické sítě na stejnosměrné napětí		Skladování
	Řídicí jednotka		Síťový přepínač OMNEO

Pohled zepředu



Ovládací prvky a indikátory na předním panelu

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

Připojení na předním panelu



	Linkový vstup	
	Linkový výstup	
	Síťový port	

	SuperSpeed USB 3 a 4	
COM	Sériový port	

Pohled zezadu



Indikátory na zadním panelu

	Stav aktivity/linky	Zelená
	Stav rychlosti	Žlutá

Připojení na zadním panelu

	Vstup 12 V DC	
	Ukostření	
HDMI	Zobrazovací rozhraní HDMI	
	SuperSpeed USB 1 a 2	
	Síťový port	
HDMI	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 by měl být model Bosch PRA-APAS.

Osvědčení a schválení

Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	IEC/UL/CSA 60950-1 EN 62368-1
Odolnost	EN55024 / CISPR 24 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
Emise	EN 55011 EN 55022 / CISPR 22 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ANSI C63.4 ICES 003 FCC 47 část 15B třída A
Životní prostředí	EN 50581 EN 50563

Prohlášení o shodě

Evropa	CE
USA/Kanada	FCC/c-UL/CSA
Čína	CCC
Tchaj-wan	BSMI
Ruská federace	EAC

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Rozšířený server s veřejnou adresou
1	Napájecí adaptér
1	CD s nástroji
1	Uživatelská příručka (ve zjednodušené čínštině)

Technické specifikace

Elektrické

Počítač se serverem	
Model	ARK-1124H-S6A1E (OEM Advantech)
Čipová sada procesoru	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
Rychlost procesoru	1,6 GHz
L2 Cache	2 MB
BIOS	AMI EFI 64 bit
Paměť	DDR3L 1866 MHz, 8 GB
Operační systém	Linux
Grafická čipová sada	Intel® HD Graphics 500
Rozhraní videa	HDMI 1.4b, dual display
Čipová sada ethernetu	Intel i210 GbE
LAN1/2	100BASE TX, 1000BASE T
Audio čipová sada	Realtek ALC888S,
Audiovstup/audiovýstup (neaktivní)	2 x analog mini-jack
Sériové rozhraní	RS-232/422/485
rozhraní USB	4 x USB 3.0
Ochrana	Watchdog timer
Záložní baterie	Lithiový článek CR2032
Typický příkon	6 W
Maximální příkon	16 W
Externí napájecí adaptér	12 Vss, 5 A
Napájecí konektor	Zajistitelný stejnosměrný konektor

Počítač se serverem	
Chlazení	Konvekce bez ventilátoru
Napájecí adaptér	
Model	ADP-60KD B (Delta)
Input voltage range	100–240 VAC
Tolerance vstupního napětí	90–264 VAC
Kmitočtové pásmo	47–63 Hz
Typ vstupní zásuvky	C14
výstupní napětí,	12 V stejnosměrně
Maximální výstupní proud	5 A
Typ výstupního konektoru	Zajistitelný stejnosměrný konektor
Úroveň účinnosti (DOE)	VI
Ochrana	Přepětí Nadproud Teplota přehřátí

Mechanické hodnoty

Skříň serveru PC	
Rozměry (v š h)	46,4 x 133 x 94,2 mm (1,83 x 5,24 x 3,71 in)
Skříň	
Materiál	černý hliník
Barva	
Hmotnost	0,7 kg (1,55 lb)

Skříň napájecího adaptéru	
Rozměry (š × v × h)	110 x 62 x 31,5 mm

Prostředí

Klimatické podmínky pro serverový počítač	
Provozní teplota	-20–60 °C (-4–140 °F) s průtokem vzduchu 0,7 m/s

Klimatické podmínky pro serverový počítač	
Skladovací a přepravní teplota	-40–85 °C (-40–185 °F)
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	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

Klimatické podmínky pro napájecí adaptér	
Provozní teplota	0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)
Skladovací a přepravní teplota	-30 °C–60 °C (-22 °F–140 °F)
Nadmořská výška	-500–5 000 m (-1 640–1 6404 ft)

Objednací informace

Server pro veřejné ozvučení PRA-APAS

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

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

Příslušenství

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

Políčka 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
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com