

PRA-APAS Server comunicazione al pubblico avanz. PRAESENSA



PRA-APAS è un PC industriale con software preinstallato, che ha la funzione di server per PRAESENSA. Offre funzioni avanzate ad alte prestazioni per la comunicazione al pubblico da parte delle aziende e quindi non supporta funzioni di emergenza.

PRA-APAS supporta le connessioni a due distinte reti locali, la rete protetta PRAESENSA e la rete pubblica con accesso a Internet, con firewall interposto. Nella rete pubblica si connette a Internet e a uno o più dispositivi operatore con licenza, ad esempio un tablet wireless o un NORMALE PC. Nella rete protetta PRAESENSA si interfaccia con l'unità di controllo del sistema per il controllo e il trasferimento di più canali audio simultanei.

I dispositivi operatore utilizzano il proprio browser Web per controllare la musica di sottofondo, lo streaming dalla propria memoria interna PRA-APAS o da portali musicali esterni e stazioni radio Internet. Offre funzioni di creazione e controllo degli annunci per permettere all'operatore di indirizzarli a zone selezionate. Ad esempio: pianificazione dei messaggi, registrazione live delle chiamate con pre-monitoraggio e riproduzione e anche chiamata multilingue con sintesi vocale mediante servizio di conversione online. Il manuale di configurazione contiene un collegamento al sito Web del fornitore di servizi per informazioni sulle lingue disponibili.

- ▶ Server per la licenza software di comunicazione al pubblico avanzata
- ▶ Interfaccia per PC e tablet di terze parti alla rete IP PRAESENSA
- ▶ Collegamento in rete IP su reti locali esistenti
- ▶ Connessione Internet sicura alla rete locale (LAN) dell'edificio, radio Internet, streaming di musica online e servizio di sintesi vocale
- ▶ Memoria interna per la libreria di messaggi aziendali e le playlist musicali

Funzioni

Server di comunicazione al pubblico

- PC industriale con software preinstallato e concesso in licenza, che ha la funzione di server per uno o più dispositivi di controllo operatore e come interfaccia tra questi dispositivi e un sistema PRAESENSA.
- Per motivi di sicurezza il server dispone di due porte per la connessione a due diverse reti locali. Una porta è collegata alla rete sicura PRAESENSA, l'altra alla rete aziendale con accesso ai dispositivi operatore e accesso a Internet (protetto da firewall).
- Gestione delle licenze per i dispositivi operatore. Ciascun dispositivo operatore richiede una licenza PRA-APAL per l'accesso al server avanzato per la comunicazione al pubblico.
- Server web integrato per mantenere i dispositivi operatore indipendenti dalla piattaforma. Ogni dispositivo operatore utilizza il proprio browser Web come interfaccia operatore.
- Archiviazione di messaggi e musica nella memoria interna; sono supportati più formati audio.

Funzioni operatore

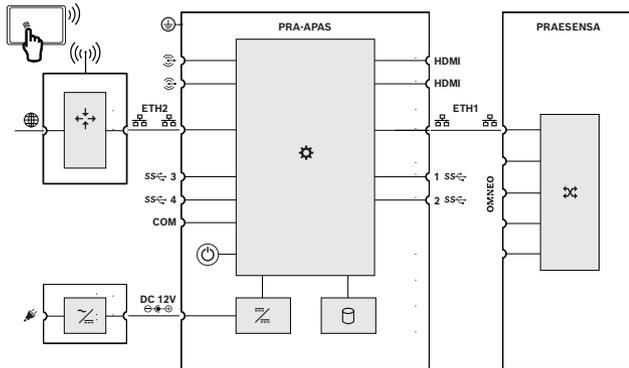
- Facile selezione delle zone con rappresentazione grafica delle zone.
- Controllo delle sorgenti musicali di sottofondo e dei livelli di volume nelle zone selezionate. È possibile trasmettere musica in streaming dalla memoria interna, ma anche da portali musicali e radio in Internet.

- Registrazione live di annunci con pre-monitoraggio e riproduzione nelle zone selezionate.
- Riproduzione live e programmata dei messaggi memorizzati.
- Riproduzione di annunci basati su testo tramite sintesi vocale automatica (multilingue) online.

Connessione a PRAESENSA

- Il server si connette all'unità di controllo del sistema PRAESENSA, tramite l'interfaccia aperta PRAESENSA per il controllo delle funzioni aziendali. Le funzioni di emergenza con priorità più alta vengono sempre gestite dall'unità di controllo del sistema e hanno sempre la priorità sulle attività PRA-APAS.
- Il server può trasmettere fino a 10 canali audio di alta qualità all'unità di controllo del sistema, utilizzando il protocollo AES67. L'unità di controllo del sistema converte i flussi audio AES67 statici in flussi OMNEO dinamici.

Schema dei collegamenti e delle funzioni



	Router		Convertitore da CC a CC
	Convertitore da rete a DC		Stoccaggio
	Unità di controllo		Switch di rete OMNEO

Vista frontale



Controlli e indicatori del pannello anteriore

	Stoccaggio	Rosso
	Accensione	Verde
	Stato attivo/collegamento Stato velocità	Verde Giallo

Collegamenti del pannello anteriore

	Ingresso linea	
	Uscita di linea	
	Porta di rete	
	SuperSpeed USB 3 e 4	
COM	Porta seriale	

Vista posteriore



Indicatori del pannello posteriore

	Stato attivo/collegamento Stato velocità	Verde Giallo
--	---	-----------------

Collegamenti del pannello posteriore

	Ingresso a 12 VDC	
	Massa telaio	
HDMI	Interfaccia display HDMI	
	SuperSpeed USB 1 e 2	
	Porta di rete	
HDMI	Interfaccia display HDMI	

Specifiche tecniche e strutturali

Il server di comunicazione al pubblico avanzato è un PC industriale che funge da server per il sistema di comunicazione al pubblico e consente di aggiungere funzioni di comunicazione al pubblico aziendali avanzate tramite dispositivi operatore connessi. Il

software preinstallato e concesso in licenza consente a questi ultimi di controllare gli annunci e la musica di sottofondo nelle zone selezionate, lo streaming dalla memoria interna o da portali musicali esterni e stazioni radio Internet. Offre funzioni di creazione e controllo degli annunci per permettere all'operatore di indirizzarli a zone selezionate. Ad esempio: pianificazione dei messaggi, registrazione live delle chiamate con pre-monitoraggio e riproduzione, chiamata multilingue con sintesi vocale mediante servizi di conversione online. Per motivi di sicurezza, il server dispone di due porte Ethernet per il collegamento del dispositivo a due diverse reti LAN, una rete protetta per il sistema di comunicazione al pubblico e una rete aziendale con accesso ai dispositivi operatore e a Internet. Dispone di un server Web integrato che rende i dispositivi operatore indipendenti dalla piattaforma e consente l'accesso al server tramite browser. Il server è in grado di trasmettere fino a 10 canali audio di alta qualità nel sistema di comunicazione al pubblico, utilizzando il protocollo AES67. Il server è contrassegnato con i marchi UL e CE ed è conforme alla direttiva RoHS. È dotato di una garanzia minima di tre anni. È ottimizzato per l'uso con un sistema di comunicazione al pubblico Bosch PRAESENSA. Il server di comunicazione al pubblico avanzato è un modulo PRA-APAS di Bosch.

Informazioni normative

Aree di regolamentazione	
Sicurezza	EN/IEC 62368-1 EN 62311
Immunità	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
Emissioni	EN 55011 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ICES 003 FCC 47 parte 15B classe A
Ambiente	EN/IEC 63000

Aree di regolamentazione

Apparecchiature radio	EN 300 328 EN 301 893
-----------------------	--------------------------

Regione Conformità alle normative/marchi di qualità

Europa	CE	ARK
	CE	ADP
	CE	PID

Note di installazione/configurazione

È un prodotto professionale le cui attività di installazione, utilizzo e manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da professionisti qualificati.

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Server di comunicazione al pubblico avanzato
1	Adattatore di alimentazione
1	Staffa montaggio (Advantech AMK-R001E)
1	CD utilità
1	Manuale utente (in cinese semplificato)

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

PC server	
Modello	ARK-1124H-S6A3 (OEM Advantech)
Tipo di processore	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
Velocità del processore	1,6 GHz
Cache L2	2 MB
BIOS	AMI EFI 64 bit
Memoria (RAM) (GB)	4 GB (DDR3L 1.866 MHz)
Memoria interna	SSD, 256 GB
Sistema operativo	Linux
Chipset grafico	Intel® HD Graphics 500
Interfaccia video	HDMI 1.4b, doppio display
Chipset Ethernet	Intel i210 GbE

Tipo Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Chipset audio	Realtek ALC888S,
Ingresso/uscita audio (non attiva)	2 mini jack analogici
Interfaccia host	RS485; RS232; RS422
Numero di porte USB	4 (USB 3.0)
Protezione	Watchdog
Dimensione batteria	CR2032
Tipo di batteria	Litio
Consumo energetico PoE (W) (tipico - massimo)	6 W - 16 W
Tipo connettore	DC jack (bloccabile)
Raffreddamento	Convezione senza ventola

Adattatore di alimentazione

Modello	ADP-60KD B (Delta)
Tensione di alimentazione (VAC), copertura	100 VAC - 240 VAC
Tensione di alimentazione (VAC), tolleranza	90 VAC - 264 VAC
Gamma di frequenza (Hz)	47 Hz - 63 Hz
Ingresso di tipo presa	C14
Tensione di esercizio (VDC)	12 VDC
Corrente di uscita (A) (massima)	5 A
Tipo connettore	DC jack (bloccabile)
Livello di efficienza (DOE)	VI
Protezione	Sovratensione; Sovracorrente di rete; Sovratemperatura

Caratteristiche meccaniche

PC server	
Dimensioni (A x L x P) (mm)	46.4 mm x 133 mm x 94.2 mm
Dimensioni (A x L x P) (in)	1.82 in x 5.24 in x 3.71 in
Materiale	Alluminio
Colore	Nero

Peso (kg)	0.70 kg
Peso (lb)	1.55 lb
Adattatore di alimentazione	
Dimensioni (A x L x P) (mm)	110 x 62 x 31,5 mm
Dimensioni (A x L x P) (in)	4,33 x 2,44 x 1,24 pollici

Caratteristiche ambientali

PC server	
Temperatura di esercizio (°C)	-20 °C - 60 °C con flusso d'aria di 0,7 m/s
Temperatura di esercizio (°F)	-4 °F - 140 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 °C - 85 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-40 °F - 185 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	5% - 95%
Vibrazione (esercizio, no HDD)	3 Grms, IEC 60068-2-64, casuale, da 5 a 500 Hz, 1 hr/asse
Resistenza all'urto (esercizio, no HDD)	30 G, IEC 60068-2-27, metà sinusoidale, 11 ms di durata
Adattatore di alimentazione	
Temperatura di esercizio (°C)	0 °C - 40 °C
Temperatura di esercizio (°F)	32 °F - 104 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-30 °C - 60 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-22 °F - 140 °F
Altitudine di installazione (m)	-500 m - 5,000 m
Altitudine di installazione (ft)	-1,640 ft - 16,404 ft

Informazioni per l'ordinazione

PRA-APAS Server comunicazione al pubblico avanz.

Server con software preinstallato e concesso in licenza, che fornisce funzioni avanzate di comunicazione al pubblico relative all'attività di PRAESENSA.

Numero ordine **PRA-APAS | F.01U.354.303**

F.01U.431.858

Accessori

ARNI RM GEN-2 ARNI kit rack di montaggio su ripiano

Ripiano di montaggio in rack da 19 pollici per due OMN-ARNIx.

Numero ordine **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

Opzioni software

PRA-APAL Licenza avanzata comunicazione al pubbl.

Licenza per dispositivo operatore connesso al server di comunicazione al pubblico avanzato PRA-APAS.

Numero ordine **PRA-APAL | F.01U.359.544**

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com