

PRA-APAS Servidor sistema de megafonía avanzado

PRAESENSA



PRA-APAS es un PC industrial con software preinstalado, que funciona como servidor para PRAESENSA. Proporciona funciones de megafonía comerciales avanzadas sin concesiones y, por lo tanto, no admite funciones de emergencia.

PRA-APAS admite conexiones a dos redes de área local independientes, la red segura de PRAESENSA y la red pública con acceso a Internet, con un servidor de seguridad entre ellas. En la red pública se conecta a Internet y a uno o varios dispositivos de operador con licencia, como una tableta inalámbrica o un PC normal. En la red PRAESENSA segura conecta con el controlador del sistema para el control y la transferencia de varios canales simultáneos de audio. Los dispositivos de operador usan su propio navegador web para controlar la música ambiental, transmitiendo desde la propia memoria interna de PRA-APAS o desde portales de música externos y emisoras de radio por Internet. Ofrece al operador funciones de creación y control de avisos, incluidas la programación de mensajes, la grabación de llamadas en directo con escucha previa, e incluso la reproducción y las llamadas de voz multilingüe a partir de texto escrito, utilizando el servicio de conversión en línea. El manual de configuración contiene un enlace al sitio web del proveedor de servicios para obtener información sobre los idiomas disponibles.

- ▶ Licencia de software de servidor de megafonía avanzado
- ▶ Interfaz para PC y tabletas externos a la red IP de PRAESENSA
- ▶ Red IP en redes de área local existentes
- ▶ Conexión segura a Internet a la red de área local (LAN) del edificio, radio por Internet, transmisión de música en línea y servicio de conversión de texto en voz
- ▶ Memoria interna para la biblioteca de mensajes comerciales y listas de reproducción de música

Funciones

Servidor de sistema de megafonía

- PC industrial con software preinstalado y con licencia, que funciona como servidor para uno o varios dispositivos de control de operador y como interfaz entre estos dispositivos y un sistema PRAESENSA.
- Por razones de seguridad el servidor dispone de dos puertos para conectar dos redes de área local distintas. Un puerto se conecta a la red PRAESENSA segura, el otro puerto a la red empresarial con acceso a los dispositivos de operador y acceso a Internet (protegido por cortafuegos).
- Administración de licencias de dispositivos de operador. Cada dispositivo de operador necesita una licencia de PRA-APAL para acceder al servidor de megafonía avanzado.
- Servidor web integrado para mantener la plataforma de dispositivos de operador independiente. Cada dispositivo de operador utiliza su propio navegador web como interfaz de operador.
- Almacenamiento de mensajes y música en la memoria interna, diversos formatos de audio compatibles.

Funciones de operador

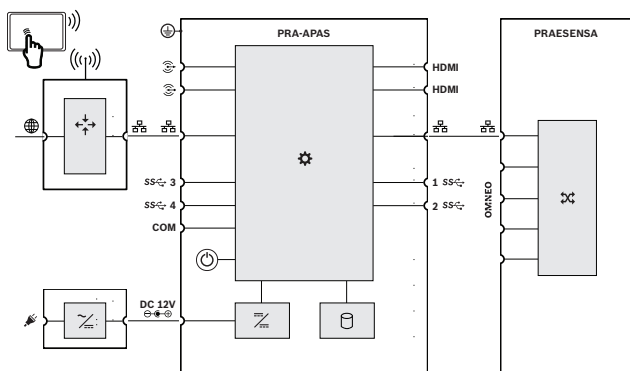
- Selección sencilla de zonas con representación gráfica de las mismas.

- Control de fuentes de música ambiental y niveles de volumen en las zonas seleccionadas. La música se puede transmitir desde la memoria interna, pero también desde portales de música de Internet.
- Grabación de llamadas en directo de los avisos con escucha previa y reproducción en zonas seleccionadas.
- Reproducción programada y en directo de los mensajes almacenados.
- Reproducción de avisos basados en texto con conversión automática de texto a voz en línea (multilingüe).

Conexión a PRAESENSA

- El servidor se conecta al controlador del sistema PRAESENSA, utilizando la interfaz abierta de PRAESENSA para el control de las funciones comerciales relacionadas. Las funciones relacionadas con las situaciones de emergencia de mayor prioridad las gestiona siempre el controlador del sistema y anulan las actividades de PRA-APAS.
- El servidor puede transmitir hasta diez canales de audio de alta calidad al controlador del sistema, mediante el protocolo AES67. El controlador del sistema convierte las secuencias de audio AES67 estáticas en secuencias OMNEO dinámicas.

Diagrama de conexiones y funciones



| | | | |
|--|---|--|------------------------|
| | Router | | Convertidor de CC a CC |
| | Red de alimentación eléctrica a convertidor de CC | | Temperatura |
| | Controlador | | Switch de red OMNEO |

Vista frontal



Control e indicadores del panel frontal

| | | |
|--|-------------|------|
| | Temperatura | Rojo |
|--|-------------|------|

| | | |
|--|-------------------------|----------|
| | Encendido | Verde |
| | Estado activo/de enlace | Verde |
| | Estado de velocidad | Amarillo |

Conexiones del panel frontal

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | Entrada de línea | |
| | Salida de línea | |
| | Puerto de red | |
| | USB 3 y 4 de alta velocidad | |
| | Puerto serie | |

Vista posterior




Indicadores del panel posterior

| | | |
|--|-------------------------|----------|
| | Estado activo/de enlace | Verde |
| | Estado de velocidad | Amarillo |

Conexiones del panel posterior

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | Entrada de 12 VCC | |
| | Toma de tierra de chasis | |
| | Interfaz de pantalla HDMI | |
| | USB 1 y 2 de alta velocidad | |
| | Puerto de red | |

| | | |
|-------------|---------------------------|---|
| HDMI | Interfaz de pantalla HDMI |  |
|-------------|---------------------------|---|

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

El servidor de megafonía avanzado es un PC industrial que actúa como servidor para el sistema de megafonía, para añadir funciones avanzadas de megafonía comercial mediante dispositivos de operador conectados. El software preinstalado y con licencia permite que los dispositivos de operador conectados controlen los avisos y la música ambiental en las zonas seleccionadas, transmitiendo desde su propia memoria interna o desde portales de música externos y emisoras de radio por Internet. Ofrece al operador funciones de creación y control de avisos para dirigir a las zonas seleccionadas, incluidas la programación de mensajes, la grabación de llamadas en directo con escucha previa, así como la reproducción y las llamadas de voz multilingüe a partir de texto escrito, utilizando los servicios de conversión en línea. Por motivos de seguridad, el servidor dispone de dos puertos Ethernet para conectar el dispositivo a dos redes de área local diferentes, una red segura para el sistema de megafonía y una red corporativa con acceso a los dispositivos de operador e Internet. Dispone de un servidor web integrado que permite que los dispositivos de operador sean independientes de la plataforma y utilicen un navegador para acceder al servidor. El servidor es capaz de transmitir hasta 10 canales de audio de alta calidad al sistema de megafonía mediante el protocolo AES67. El servidor debe estar marcado para UL y CE y ser conforme a la Directiva RoHS. La garantía mínima es de tres años. Está optimizado para el uso con un sistema PRAESENSA de Bosch utilizado para megafonía. El servidor de megafonía avanzado es un PRA-APAS de Bosch.

Certificaciones y aprobaciones

| Ámbitos de regulación | |
|-----------------------|---|
| Seguridad | IEC/UL/CSA 60950-1 EN 62368-1 |
| Inmunidad | 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 |

| Ámbitos de regulación | |
|-----------------------|--|
| Emisiones | 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 parte 15B clase A |
| Entorno | EN 50581 EN 50563 |

| Declaraciones de conformidad | |
|------------------------------|--------------|
| Europa | CE |
| EE. UU./Canadá | FCC/c-UL/CSA |
| China | CCC |
| Taiwán | BSMI |
| Federación Rusa | EAC |

| Piezas incluidas | |
|------------------|---|
| Cantidad | Componente |
| 1 | Servidor de sistema de megafonía avanzado |
| 1 | Adaptador de corriente |
| 1 | CD de utilidad |
| 1 | Manual de usuario (en chino simplificado) |

Especificaciones técnicas

| Especificaciones eléctricas | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| PC servidor | |
| Modelo | ARK-1124H-S6A1E (OEM Advantech) |
| Conjunto de chips del procesador | Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC |
| Velocidad del procesador | 1,6 GHz |
| Caché L2 | 2 MB |
| BIOS | AMI EFI 64 bits |
| Memoria | DDR3L 1866 MHz, 8 GB |
| Sistema operativo | Linux |
| Conjunto de chips de gráficos | Intel® HD Graphics 500 |

| PC servidor | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Interfaz de vídeo | HDMI 1.4b, pantalla dual |
| Conjunto de chips de Ethernet | Intel i210 GbE |
| LAN1/2 | 100BASE TX, 1000BASE T |
| Conjunto de chips de audio | Realtek ALC888S, |
| Entrada/salida de audio (inactiva) | 2 x mini-jacks analógicos |
| Interfaz serie | RS-232/422/485 |
| USB Interfaz | 4 x USB 3.0 |
| Protección | Temporizador de watchdog |
| Batería de reserva | Celda de litio CR2032 |
| Consumo de energía, típico | 6 W |
| Consumo de energía, máximo | 16 W |
| Adaptador de alimentación externo | 12 VCC, 5 A |
| Conector de alimentación | Conector de CC bloqueable |
| Refrigeración | Convección sin ventilador |

| Adaptador de corriente | |
|----------------------------------|--|
| Modelo | ADP-60KD B (Delta) |
| Rango de tensión de entrada | 100 - 240 VCA |
| Tolerancia de tensión de entrada | 90 - 264 VCA |
| Rango de frecuencias | 47 - 63 Hz |
| Entrada de tipo de conector | C14 |
| Tensión de salida | 12 VCC |
| Corriente de salida máxima | 5 A |
| Salida de tipo de conector | Conector de CC bloqueable |
| Nivel de eficiencia (DOE) | VI |
| Protección | Sobretensión Sobrecorriente Sobretensión |

Especificaciones mecánicas

| Carcasa del PC servidor | |
|-------------------------------|--|
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | 46.4 x 133 x 94.2 mm (1,83 x 5,24 x 3,71 pulg.) |

| Carcasa del PC servidor | |
|-------------------------|------------------|
| Caja | |
| Material | Aluminio |
| Color | negro |
| Peso | 0.7 kg (1.55 lb) |

Adaptador de alimentación de la carcasa

| | |
|------------------------------|--|
| Dimensiones (An. x Al. x Pr) | 110 x 62 x 31,5 mm (4,33 x 2,44 x 1,24 pulg.) |
|------------------------------|--|

Especificaciones ambientales

Condiciones climáticas del PC del servidor

| | |
|---|---|
| Temperatura de funcionamiento | De -20 a +60 °C (de -4 a 140 °F) con un flujo de aire de 0,7 m/s |
| Temperatura de transporte y almacenamiento | -40 - 85 °C (-40 - 185 °F) |
| Humedad (sin condensación) | 5—95% |
| Vibración (de funcionamiento, sin disco duro) | 3 Grms, IEC 60068-2-64, aleatoria, de 5 a 500 Hz, 1 h/eje |
| Choques (en servicio, sin disco duro) | 30 G, IEC 60068-2-27, semisinusoidal, 11 ms de duración |

Condiciones climáticas del adaptador de alimentación

| | |
|--|---------------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) |
| Temperatura de transporte y almacenamiento | -30 °C - 60 °C (-22 °F - 140 °F) |
| Altitud | -500 - 5000 m (-1640 - 16404 pies) |

Información para pedidos

Servidor de sistema de megafonía avanzado PRA-APAS

Servidor con software preinstalado y con licencia, que proporciona funciones de megafonía comerciales avanzada para PRAESENSA.

Número de pedido **PRA-APAS | F.01U.354.303**

Accesorios

ARNI RM GEN-2 ARNI. Kit G2 para montaje en rack

Estante de montaje en rack de 19" para dos OMN-ARNI x.

Número de pedido **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

Opciones de software

PRA-APAL Licencia megafonía avanzada

Licencia para dispositivo de operador, conectado al servidor de megafonía avanzado PRA-APAS.

Número de pedido **PRA-APAL | F.01U.359.544**

Representado por:

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