

PRA-APAS 高级公共广播服务器

PRAESENSA



PRA-APAS为工业PC，配备预装的软件，可充当PRAESENSA的服务器。它主要用于高品质的高级业务公共广播功能，因此不支持紧急功能。

PRA-APAS支持连接到两个单独的局域网，PRAESENSA安全网络和可访问互联网的公共网络，两个网络之间有防火墙。在公共网络上，它可连接互联网，以及一个或多个有许可证的操作人员设备，例如无线平板电脑或常规PC。在安全的PRAESENSA网络上，它与系统控制器连接，从而同时控制多个音频通道并进行传输。

操作人员设备可使用其自己的网页浏览器来控制来自PRA-APAS的内部存储器或外部音乐门户网站和互联网广播电台的背景音乐。操作人员可用其创建广播并进行控制，包括消息定时播放、现场呼叫录音（可预监听和回放），还可利用在线转换服务将多语种文字转换为语音呼叫。配置手册内含服务提供商的网站链接，您可以查阅相关信息，了解提供哪些语种的服务。

功能

公共广播服务器

- 预装已授权软件的工业PC，可作为一个或多个操作人员控制设备的服务器，并可将这些设备与一个PRAESENSA系统连接。
- 为了安全起见，服务器配备2个端口，可以连接到2个不同的局域网。一个端口用于连接PRAESENSA安全网络；另一个端口用于连接公司网络，此网络可连接操作人员设备（防火墙保护），还可连接互联网。
- 操作人员设备的许可证管理。每个操作人员设备都需要一个PRA-APAL许可证来访问高级公共广播服务器。
- 集成的网页服务器可保持操作人员设备的平台无关性。每个操作人员设备使用自身的网页浏览器作为操作人员界面。
- 可在内部存储器中存储信息和音乐，支持多种音频格式。

操作人员功能

- 用图片展示不同分区，帮助轻松选择分区。

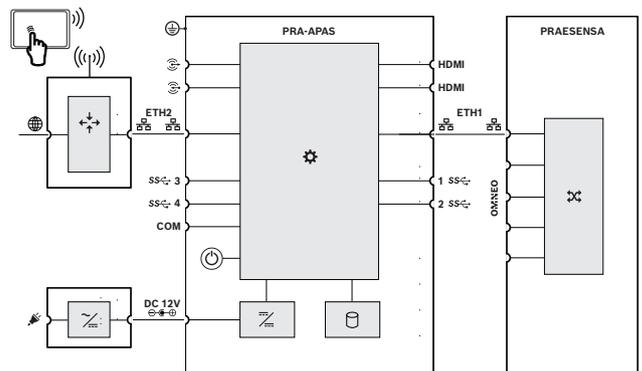
- ▶ 服务器可使用高级公共广播许可证
- ▶ 为第三方PC和平板电脑预留了接口，可以连接到PRAESENSA IP网络
- ▶ 在现有局域网上实现IP网络连接
- ▶ 可以安全地通过互联网连接到建筑的局域网(LAN)、互联网广播电台、在线音乐流媒体以及文字转语音服务
- ▶ 为业务消息库和音乐播放列表配备的内部存储器

- 在所选分区控制背景音乐来源和音量。可以从内部存储器播放音乐，也可以从互联网音乐门户播放。
- 可在选定分区对广播进行现场呼叫录音，还可进行预监听和回放。
- 可实时或定时播放预先存储的消息。
- 可以利用自动的（多语言）在线文字转语音服务从文本播放广播。

连接到PRAESENSA

- 通过用于控制业务相关功能的PRAESENSA开放接口，服务器可连接到PRAESENSA系统控制器。此系统控制器负责处理与紧急事件相关的优先级更高的功能，其活动优先于PRA-APAS的活动。
- 利用AES67协议，服务器最多可通过10个高质量音频通道向系统控制器进行音频流传输。系统控制器将静态AES67音频流转换为动态OMNEO流。

接口和功能图



	路由器		直流-直流转换器
	交流电源至直流转换器		存储

	控制器		OMNEO网络交换机
---	-----	---	------------

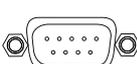
前视图



前面板指示灯和控制件

	存储	红色
	开机	绿色
	活动/连接状态 速度状态	绿色 黄色

前面板接口

	线路输入	
	线路输出	
	网络端口	
	超高速USB 3和USB 4	
COM	串行端口	

后视图



后面板指示灯

	活动/连接状态 速度状态	绿色 黄色
---	-----------------	----------

后面板接口

	12 VDC输入	
	接地机箱	
HDMI	HDMI显示接口	

	超高速USB 1和USB 2	
	网络端口	
HDMI	HDMI显示接口	

设计与工程技术规范

高级公共广播服务器是公共广播系统的工业PC，可使用已连接的操作人员设备添加业务广播相关的高级公共广播功能。借助已预装的软件，已连接的操作人员设备可在选定分区内，控制来自内部存储器或外部音乐门户网站和互联网广播电台的广播和背景音乐。该服务器为操作人员在选定分区提供广播创建和控制功能，包括消息定时播放、带预监听和回放功能的现场呼叫录音，以及利用在线转换服务的多语种文字语音呼叫。安全起见，服务器配有两个以太网端口，可将设备连接至两个不同的局域网（一个是用于公共广播系统的安全网络，一个是可访问操作人员设备和互联网的公司网络）。该服务器具有一个集成的Web服务器，使操作人员设备不受平台限制，并可使用浏览器访问服务器。利用AES67协议，服务器最多可通过10个高质量音频通道向公共广播系统进行音频流传输。该服务器具有UL和CE标志，并符合RoHS指令要求。保修期至少为三年。该服务器经过优化，搭载Bosch PRAESENSA系统用于公共广播。该高级公共广播服务器为Bosch PRA-APAS。

监管信息

监管标准	
安全标准	EN/IEC 62368-1 EN 62311
抗扰度标准	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
发射标准	EN 55011 EN 55032/CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ICES 003 FCC-47第15B部分A类
环境	EN/IEC 63000

监管标准		
无线电设备	EN 300 328 EN 301 893	
区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	ARK
	CE	ADP
	CE	PID

安装/配置说明

这是一款专业产品，只能由经过培训的专业人员安装、使用和维护。

随附部件

数量	组件
1	高级公共广播服务器
1	电源适配器
1	安装支架(Advantech AMK-R001E)
1	实用程序光盘
1	用户手册 (简体中文)

技术指标

电气规格

服务器PC	
型号	ARK-1124H-S6A3 (OEM是 Advantech)
处理器类型	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
处理器速度	1.6 GHz
二级缓存	2 MB
BIOS	AMI EFI 64位
内存(RAM) (GB)	4 GB (DDR3L 1866 MHz)
内部存储	SSD, 256 GB
操作系统	Linux
显卡芯片	Intel®高清显卡500
视频接口	HDMI 1.4b, 双显示器
以太网芯片	Intel i210 GbE

以太网类型	100BASE-TX; 1000BASE-T
音频芯片	Realtek ALC888S,
音频输入/输出 (未启用)	2个模拟小型插孔
主机接口	RS485; RS232; RS422
USB端口数	4 (USB 3.0)
防护	看门狗
电池尺寸	CR2032
电池类型	锂
PoE功耗(W) (典型值-最大值)	6 W - 16 W
连接器类型	DC jack (可锁)
散热	无风扇对流

电源适配器

型号	ADP-60KD B (Delta)
输入电压(VAC), 范围	100 VAC - 240 VAC
输入电压(VAC), 容差	90 VAC - 264 VAC
频率范围(Hz)	47 Hz - 63 Hz
输入插孔类型	C14
工作电压(VDC)	12 VDC
输出电流(A) (最大)	5 A
连接器类型	DC jack (可锁)
能效等级(DOE)	VI
防护	过压; 市电过流; 温度过高

机械规格

服务器PC	
尺寸(高x宽x深) (毫米)	46.4 mm x 133 mm x 94.2 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	1.82 in x 5.24 in x 3.71 in
材料	铝
颜色	黑色
重量(千克)	0.70 kg

重量(磅)	1.55 lb
电源适配器	
尺寸(高x宽x深)(毫米)	110毫米 x 62毫米 x 31.5毫米
尺寸(高x宽x深)(英寸)	4.33英寸 x 2.44英寸 x 1.24英寸

环境规格

服务器PC	
工作温度(°C)	-20 °C - 60 °C 气流速度0.7 m/s
工作温度(°F)	-4 °F - 140 °F
存储温度(°C)	-40 °C - 85 °C
存储温度(°F)	-40 °F - 185 °F
工作相对湿度, 无冷凝(%)	5% - 95%
震动 (工作状态, 无硬盘)	3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5至500 Hz, 1小时/轴
撞击 (工作状态, 无硬盘)	30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 持续11毫秒

电源适配器	
工作温度(°C)	0 °C - 40 °C
工作温度(°F)	32 °F - 104 °F
存储温度(°C)	-30 °C - 60 °C
存储温度(°F)	-22 °F - 140 °F
安装海拔(米)	-500 m - 5,000 m
安装海拔(英尺)	-1,640 ft - 16,404 ft

订购信息

PRA-APAS 高级公共广播服务器

服务器预装了具有许可证的软件, 可为PRAESENSA系统提供高级业务公共广播功能。

订单号 **PRA-APAS | F.01U.354.303 F.01U.431.858**

附件

ARNI RM GEN-2 适用于ARNI的机架安装架套件

适用于两个OMN-ARNix的19英寸机架安装架。

订单号 **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

软件选项

PRA-APAL 高级公共广播许可证

用于操作人员设备的许可证, 已连接到PRA-APAS高级公共广播服务器。

订单号 **PRA-APAL | F.01U.359.544**

供应商:

中国:
 博世 (上海) 安保系统有限公司
 上海市长宁区虹桥临空经济园区
 福泉北路333号203幢8楼
 邮编: 200335
 www.boschsecurity.com.cn
 服务邮箱: security@cn.bosch.com