

PRA-APAS 進階公共廣播伺服器 PRAFSFNSA



PRA-APAS 是一台預裝軟體的工業 PC,可作為 PRAESENSA 的伺服器。它提供先進的業務相關的公共位址 功能,效能毫無妥協,因此不支援緊急功能。

PRA-APAS 支援連線到兩個獨立的局域網,即

PRAESENSA 安全網路和可存取網際網路的公共網路,中間有一個防火牆。在公共網路上,它連線到網際網路和一個或多個已授權操作員裝置,如無線平板電腦或普通 PC。在安全的 PRAESENSA 網路上,它與系統控制器介面,用於控制和傳輸多個同步音訊通道。

操作員裝置使用他們自己的網路瀏覽器來控制背景音樂,從 PRA-APAS 自己的內部記憶體或從外部音樂入口網站和網際 網路廣播電台串流直播。向操作員提供廣播建立及控制設 施,包括訊息排程、使用預先監控及重播功能的即時呼叫錄 音,甚至使用線上轉換服務的多語言文字轉語音呼叫。如需 可用語言的相關資訊,請參閱設置手冊包含的服務供應商網 站連結。

功能

公共廣播伺服器

- 帶有預裝和許可軟體的工業 PC,作為一個或多個操作員 控制裝置的伺服器,並作為這些裝置和一個 PRAESENSA 系統之間的介面。
- 基於安全考量,伺服器有兩個連接埠,可以連接至兩個不同的區域網路。一個連接埠連接至安全 PRAESENSA 網路,另一個連接埠連接至公司網路(可以存取操作員裝置,並在防火牆保護下存取網際網路)。
- 操作員裝置的授權管理。每個操作員裝置都需要 PRA-APAL 授權來存取進階公共位址伺服器。
- 整合網路伺服器,保持操作員裝置的平台獨立性。每個操作員裝置使用自己的網路瀏覽器作為操作員介面。
- 在內部記憶體中儲存資訊和音樂, 支援多種音訊格式。

操作員功能

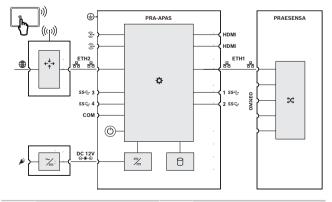
• 利用分區的圖像表示輕鬆選擇分區。

- ▶ 進階公共廣播軟體授權伺服器
- ▶ PRAESENSA IP 網路的第三方 PC 和平板裝置介面
- ▶ 現有區域網路上的 IP 網路
- ► 保護與建築物、網際網路廣播、線上音樂串流及文字 轉換語音服務之區域網路 (LAN) 的網際網路連線安 全
- ▶ 業務訊息資料庫及音樂播放清單的內部記憶體
- 控制背景音樂來源和所選分區的音量等級。音樂不僅可以 從內部記憶體中串流播放,也可以從網際網路的音樂入口 網站中串流播放。
- 透過對選定分區的預先監測和重播進行廣播即時呼叫錄音。
- 播放即時或排定的儲存訊息。
- 使用自動 (多語言) 線上文字至語音轉換服務,播放文字 訊息廣播。

連接至 PRAESENSA

- 伺服器使用控制業務相關功能的 PRAESENSA 開放式介面來與 PRAESENSA 系統控制器連接。優先等級較高的緊急狀況相關功能一律由系統控制器來處理,並且凌駕於 PRA-APAS 活動。
- 伺服器可以使用 AES67 通訊協定,向系統控制器傳輸多達 10 個上乘的音訊頻道。系統控制器將靜態 AES67 音訊流轉換為動態 OMNEO 串流。

連接和功能圖



→ 路由器

DC轉DC轉換器

<u>~</u>	主電源轉 DC 轉換器	0	收納	
₩	控制器	**	OMNEO &	周路交換器
正面	檢視			
B O				
正面	面板指示燈和控制項			
0	收納			紅燈
()	電源開啟			綠色
묢	作用中/連結狀態 速度狀態			綠燈 黃燈
正面	面板連接			
(3)	線性輸入			
\$	線性輸出			
뫎	網路連接埠			
SS₹	超快速 USB 3 和 4			
СОМ	序列埠			
背面視圖 背面面板指示燈號				
묢	作用中/連結狀態 速度狀態			綠燈 黃燈
背面面板連接				
⊖.€.€	12 VDC 輸入			
	機箱接地			4

HDMI	HDMI 顯示介面	(Goodood)
SS∕↔	超快速 USB 1 和 2	
묢	網路連接埠	
HDMI	HDMI 顯示介面	(20000000000000000000000000000000000000

建築師與工程師規格要求

進階公共廣播伺服器應採用工業 PC 做為公共廣播系統的伺 服器, 並使用相連的操作員裝置, 加入與業務相關的進階公 共廣播功能。其預先安裝和授權的軟體應允許連線的操作員 裝置控制選定區域公告和背景音樂,從其自身的內部記憶體 或從外部音樂入口網站和網際網路廣播站串流媒體。應提供 操作員建立廣播和控制設備的能力以便對特定地區進行廣 播,包括訊息排程、使用預先監控和特定區域播放功能來錄 製即時通話廣播,以及使用線上轉換服務支援多語言的文字 至語音通話。基於安全因素, 伺服器應有兩個乙太網路連接 埠將裝置連接至兩個不同的區域網路; 其中一個安全網路用 於公共廣播系統, 而另一個企業網路則用於操作員裝置和網 路存取。應具備整合的網路伺服器, 讓操作員裝置能夠不受 平台限制, 並可透過瀏覽器來存取伺服器。伺服器應能夠透 過 AES67 通訊協定, 將至多 10 個高品質的音訊頻道串流 至公共廣播系統。伺服器應該具有 UL 和 CE 標誌並符合 RoHS 指令。保固期應該至少三年。應針對公共廣播用途搭 配 Bosch PRAESENSA 系統的使用進行優?化。進階公共 廣播伺服器應是 Bosch PRA-APAS。

監管信息

法規區域		
安全性	EN/IEC 62368-1 EN 62311	
電磁耐受性	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 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11 EN 55035	
幅射	EN 55011 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ICES 003 FCC 47 part 15B class A	

法規區域	
環境	EN/IEC 63000
無線電設備	EN 300 328 EN 301 893

地區	符合法規/品質標章	
歐洲	CE	ARK
	CE	ADP
	CE	PID

安裝/設置注意事項

這是一款專業產品,只能由經過訓練的專業人員安裝、使用 和維護。

內附零件

數量	元件
1	進階公共廣播伺服器
1	電源轉換器
1	安裝托架 (Advantech AMK-R001E)
1	公用程式 CD
1	使用者手冊 (簡體中文)

技術規格

電氣

伺服器 PC

機型	ARK-1124H-S6A3 (OEM Advantech)
處理器類型	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
處理器的速度	1.6 GHz
L2 快取	2 MB
BIOS	AMI EFI 64 位元
記憶體 (RAM) (GB)	4 GB (DDR3L 1866 MHz)
內部儲存裝置	SSD, 256 GB
作業系統	Linux
顯示卡晶片組	Intel® HD Graphics 500
視訊介面	HDMI 1.4b,雙重顯示

乙太網路晶片組	Intel i210 GbE
乙太網路類型	100BASE-TX; 1000BASE-T
音訊晶片組	Realtek ALC888S,
音訊輸入/音訊輸出 (無源)	2個類比迷你插孔
主機介面	RS485; RS232; RS422
USB 連接埠數目	4 (USB 3.0)
保護	看門狗 (Watchdog)
電池尺寸	CR2032
電池類型	鋰
功耗 PoE (W) (典型 - 最大)	6 W - 16 W
接頭類型	DC jack (可鎖)
冷卻	無風扇對流
電源轉換器	
機型	ADP-60KD B (Delta)

機型	ADP-60KD B (Delta)
輸入電壓 (VAC),範圍	100 VAC - 240 VAC
輸入電壓 (VAC),容差	90 VAC — 264 VAC
頻率範圍 (Hz)	47 Hz — 63 Hz
插座類型輸入	C14
操作電壓 (VDC)	12 VDC
輸出電流 (A) (上限)	5 A
接頭類型	DC jack (可鎖)
效率層級 (DOE)	VI
保護	過電壓; 主要過電流; 過熱

機械

/= 00 00	
何服器 PC	

尺寸(高x寬x深)(公釐)	46.4 mm x 133 mm x 94.2 mm
尺寸(高x寬x深)(吋)	1.82 in x 5.24 in x 3.71 in
材質	鋁
顏色	黑色

重量 (kg)	0.70 kg
重量 (lb)	1.55 lb
電源轉換器	
尺寸(高x寬x深)(公釐)	110 公釐 x 62 公釐 x 31.5 公釐
尺寸 (高 x 寬 x 深) (吋)	4.33 时 x 2.44 时 x 1.24 时
環境	
伺服器 PC	
操作溫度 (℃)	-20℃ - 60℃ 氣流為 0.7 m/s
操作溫度 (℉)	-4 °F – 140 °F
儲存溫度 (℃)	-40 °C – 85 °C
儲存溫度 (℉)	-40 °F – 185 °F
操作相對濕度 (非冷凝) (%)	5% - 95%
震動 (操作中,無硬碟)	3 Grms, IEC 60068-2-64, 隨 機, 5 至 500 Hz, 1 hr/axis
衝擊 (操作中,無硬碟)	30 G, IEC 60068-2-27, 半弦波, 持續 11 毫秒
電源轉換器	
操作溫度 (℃)	0°C-40°C
操作溫度 (℉)	32 °F — 104 °F
儲存溫度 (℃)	-30 °C 60 °C
儲存溫度 (°F)	-22 °F — 140 °F
安裝高度 (m)	-500 m – 5,000 m
安裝高度 (ft)	-1,640 ft - 16,404 ft

訂購資訊

PRA-APAS 進階公共廣播伺服器

包含預先安裝已授權軟體的伺服器, 提供 PRAESENSA 的進 階業務相關公共廣播功能。

訂單號碼 PRA-APAS | F.01U.354.303 F.01U.431.858

代表方:

台灣 台灣羅伯特博世股份有限公司 台北市中山區建國北路一段90號6樓 郵編: 10491

服務郵箱:

BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com www.boschsecurity.com

配件

ARNI RM GEN-2 ARNI 用機架固定機櫃套件 19 吋機架固定機櫃,適用於兩個 OMN-ARNIx。 訂單號碼 ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606

軟體選項

PRA-APAL 進階公共廣播授權

與 PRA-APAS 進階公共廣播伺服器連接之操作員裝置的授

訂單號碼 PRA-APAL | F.01U.359.544