



解決方案

- 智能巴士

簡介

新科技不斷的快速發展和城市化不斷的加快演進，將城市的交通系統改造為具有先進技術的車輛系統的需求將會迅速增長。近幾年來，CTC Union在公共交通系統已有多個施行「智能巴士」的實際案例。例如，公車或小型巴士正在配備多種網路設備，如4G WiFi路由器、乘客資訊顯示器、監視攝影機、電子票務機、GPS追蹤等。

透過使用「智能巴士」系統，以創新且經濟高效的方式提供網路服務來優化乘客體驗，而且即時數據收集方法，例如票價記錄、客流和道路狀況，有助於未來的改進和規劃。在選擇合適的網路設備來建置便捷且有效率的「智能巴士」系統時，我們需要考慮以下幾個因素。

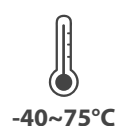
挑戰

- 放置在公車內的網路設備經常在惡劣環境下運行，車輛行駛時容易因震動而受影響。
- 提供能夠增強用戶體驗、加強乘客安全的服務成為智慧公車的主要需求，例如4G WiFi連接、顯示即時資訊、車載攝影機等。
- 巴士的電源供應有限。
- 網路設備應該能夠輕鬆升級，以適應未來可擴充性需求。

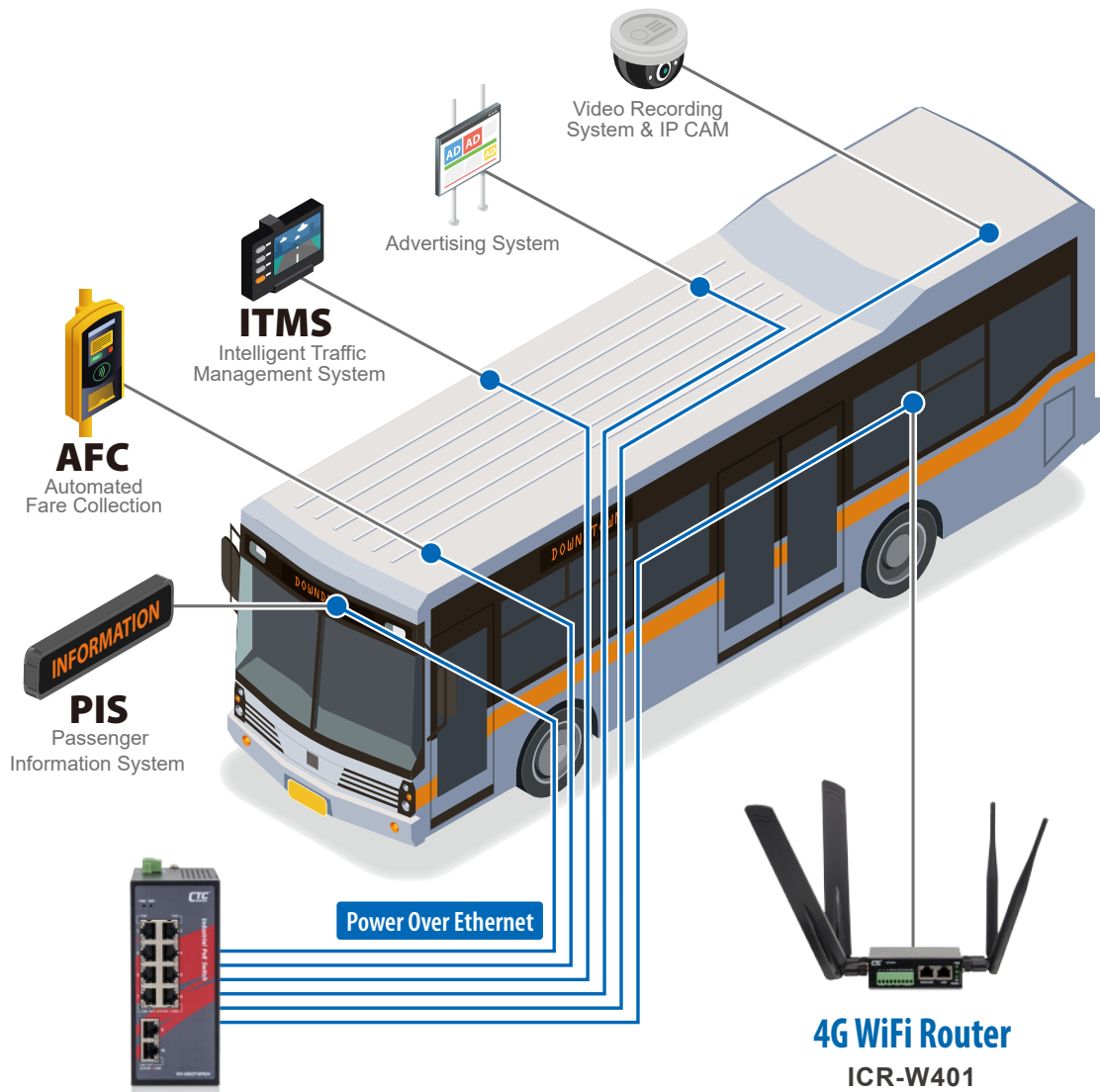
CTC解決方案

CTC Union在提供網路解決方案上有豐富的經驗，可提供針對智能交通系統（ITS）應用的全面性網路設備。我們的「智能巴士」解決方案主要是提供不間斷且可靠的多種網路服務，最終提升乘客體驗，並將營運信息整合到管理系統中，以供未來分析或規劃之用。所提議的網路設備應有下列幾個主要特點，這些特點也將成為構建「智能巴士」系統成功與否的重要關鍵：

- ITP & IVS系列網路設備都是IP的產品，可輕鬆與其他設備連接，並且易於升級以適應未來的網路擴展規劃。
- ITP & IVS系列網路設備提供多埠連接埠，並具有乙太網路供電（PoE）功能，因此IP攝影機、流量管理系統等受電設備（PD）運作無需額外的電源佈線。
- ITP & IVS系列網路設備支援24VDC電源輸入，可將PoE輸出電壓升壓至50VDC。
- ITP & IVS系列皆支援寬溫（-40~75°C）並採用堅固的外殼設計。
- IVS系列通過E-Mark安全防護認證。
- ITP & IVS系列提供工業級EMI與EMS認證，可提供更好的保護，防止意外雷擊、ESD或突波。
- ITP系列採用M12和M23連接頭設計，能夠承受劇烈的衝擊和振動，使其能夠在移動的車輛中進行不間斷的傳輸通訊。



應用圖



E-Mark Certified PoE Switch
IVS-802GT-8PH24

4G WiFi Router
ICR-W401



- Fleet Management System
- Passenger Internet Service

相關產品



E-Mark 認證供電交換機

IVS-G802T-8PH24 & IVS-802GT-8PH24

- ▶ 10x GbE RJ45 with 8x PoE, 24/48VDC
- ▶ 8x FE RJ45 with 8x PoE + 2x GbE RJ45, 24/48VDC



行動通訊路由器

ICR-W401 & ICR-W402

- ▶ 4G LTE, WiFi IEEE 802.11 b/g/n, 2x FE RJ45
- ▶ 4G LTE, WiFi IEEE 802.11 b/g/n, 3x FE RJ45



EN50155 認證供電交換機

ITP-802GT-8PH24 & ITP-800A-8PH24

- ▶ 48x FE M12 with 8x PoE+ 2x GbE M12, 120W, 24/48VDC
- ▶ 8x FE M12 with 8x PoE 120W, 24/48VDC

• The specification and pictures are subject to change without notice.



CTC UNION TECHNOLOGIES CO., LTD.

8F, No.60, Zhouzi St. Neihu, Taipei 114, Taiwan TEL : +886 2 2659-1021 FAX : +886 2 2659-0237 sales@ctcu.com

www.ctcu.com

© Copyright 2024 CTC UNION TECHNOLOGIES CO., LTD.
CTC UNION and the CTC UNION logo are trademarks of CTC UNION TECHNOLOGIES CO., LTD. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
Specifications & design are subject to change without prior notice. Please visit CTC UNION website for more details.

07/2024 V1.0