

U-ITS智能交通 (韓國首爾高速公路)

案例介紹

在過去的幾年裡，由於公路運輸設備在自動化控制和連網機制上的諸多改進，智能交通設施已越來越備受重視。採用智能交通設施（例如：高速公路數位顯示、車流計數感測器、IP攝像頭、路邊 VoIP 電話）的目的一般而言是為了提供更加人性化和環保的交通設計、提高高速公路的行車安全、減少交通堵塞，進而提高高速公路的交通效率。



然而，在高速公路沿線設置智能交通設備的同時，還有幾個挑戰需要被克服。例如，為了提供可靠的傳輸，傳輸鏈路需要採用備援冗餘方式連接。此外，電源備援對於確保增加可靠的數據傳輸也是必不可少的，尤其是在常出現雷擊和 ESD 等噪訊與白天和夜間溫度變化劇烈的環境中。以下列出了在高速公路沿線設置智能交通設施時需要解決的挑戰。

要求和挑戰

- 可靠的傳輸，包括環型鏈路備援和電源備援
- 戶外應用的噪訊保護 (例如：雷擊、ESD)
- 承受極端天氣變化，例如：冬季寒冷天氣和夏季酷熱天氣
- 具有較高MTBF (平均故障間隔)，以減少運營費用
- 可在遠端進行電纜檢測，以降低維護成本

CTC 解決方案及獲益

網管軟體 SmartView™



- Centralized Device Management Platform
- Real-time visual representations and processing of alarms
- Easy and User-Friendly Operation Interface
- Long term event storage (1 year)

工業乙太網交換機 IGS-803SM-E



- 8x 10/100Base-TX RJ-45 and 3 x 100/1000Base-X SFP Fiber
- UL60950-1, CE, FCC, Rail Traffic EN50121-4, Traffic control NEMA TS2, Industrial Grade EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4 certified
- Supports SmartView for Centralized management
- u-Ring, STP, RSTP, MSTP, ITU-T G.8032 ERPS for redundant cabling
- Cable diagnostic
- Wide operating temperature -40 ~ 75°C, suitable for outside cabinet in high temperature
- High MTBF 611,126Hours

關於主向位科技

主向位科技股份有限公司自1993年成立以來，致力於網路通訊產品的研發、製造與行銷，尤其專注於光纖技術、乙太網技術及寬頻接入技術的融合，以領先的技術和高品質的服務為動力，公司持續穩定成長，成為全球寬頻光纖網路接入設備解決方案的主要供應商。

主向位科技長期投注於電信類與工業級乙太網路傳輸通訊的研發與創新，擁有自己的研發團隊，具備軟體的核心技能與整合驗證能力，集成多種工業應用認證，以高品質的表現獲得許多國際客戶的認可。產品應用領域相當廣泛，包括智慧交通、軌道系統、安全監控、工業自動化、大樓自動化、變電廠與公共基礎建設等等。



產品應用圖

