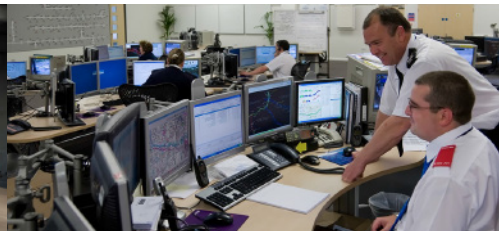
智能交通系統 (ITS)



近年來，隨著網路設備的快速發展，在大城市的角落裡已架設許多高性能、高解析度的網路攝影機。透過分析所接收到的即時或錄製的影像, 政府單位可以以更少的成本和人力, 以更有效的方式打擊暴力或預防任何形式的恐怖攻擊。 然而,將此應用在高速公路監控上, 狀況將變得更加複雜。與城市地區的監控實施不同的是，由於高速公路會橫貫許多城市，因此頻繁的警力巡邏是不切實際的，在緊急事件發生時，警力支援的效率也不足。在建立完善的高速公路監控之前, 我們需要考慮幾個具有挑戰性的因素。

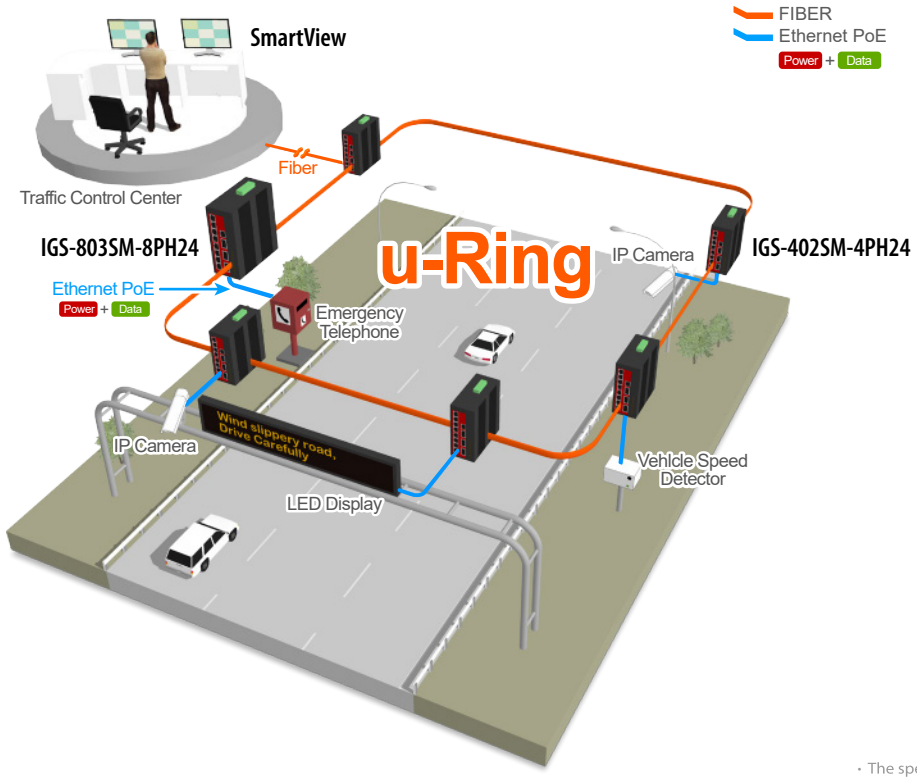
挑戰

- 放置於戶外的裝置有很高的可能性被雷擊或遭受 ESD 和電湧。
- 當設備出現單點故障時, 工程師可能無法立即親臨高速公路現場解決問題。
- 當連接的 PoE 設備出現故障時, 工程師可能需要到現場排查問題。
- PoE 電源輸出不穩定或電湧可能會損壞所連接的 PoE 設備。
- 高速公路的室外溫度因白晝、黑夜或季節變化差異很大。夏季，金屬接線箱內的溫度可能高達 60°C 或更高；但是，在冬季，溫度可能會降至 -20°C 或更低。

CTC解決方案

- 俱備工業級 EMI、EMS和EN50121-4 認證，以提供更好的保護，例如防止意外雷擊、ESD 或電湧。
- 支援單點故障時的各種高效網路冗餘（如u-Ring）。u-Ring 最多可支持 5個冗餘環型備援，並且可以在 <10 毫秒內從單點故障中恢復。
- 支援 PoE 設備自動測試和自動重新開機功能, 減少現場故障排除的頻率。
- 提供升壓直流電源功能, 以 24/48V（20~57V）為PoE設備供電，並調節電源電壓以穩定 PoE 設備。
- 支援寬工作溫度範圍（-40~75°C）與堅固的外殼設計。

應用圖



產品

Industrial PoE Managed Switch

4x(8x)10/100Base-TX + 2x(3x) 100/1000Base-X SFP with 4x(8x)PoE+

- IFS-402GSM-4PH24
- IFS-803GSM-8PH24

4x(8x)10/100/1000Base-T + 2x(3x) 100/1000Base-X SFP with 4x(8x)PoE+

- IGS-402SM-4PH24
- IGS-803SM-8PH24

· 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 2022 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.