



TRA 鐵路解決方案

台灣鐵路管理局 (TRA) 是隸屬於台灣交通部的鐵路營運商，從清代發展至今，台鐵擁有台灣規模最大的鐵路系統，台鐵火車站涵蓋每個縣，每天為約 65 萬名乘客提供服務。台鐵的網絡與高鐵、台北捷運、桃園機場捷運等其他主要交通工具交織在一起，在台灣人的日常生活中扮演著重要的角色。

在原有銅線系統的基礎上尋找解決方案

考慮到物聯網生態系統開始變得越來越流行，TRA 計劃部署感測設備來收集鐵路數據，收集到的數據將被分析，以提高客戶的安全，同時降低勞動成本。TRA 傳統網路的基礎是銅線系統，沒有有效的長距離傳輸功能，為了實現物聯網應用，必須對現有系統進行升級。由於時間和金錢的成本考量，將整個系統更換為光纖太不現實，TRA 決定在原有銅線系統的基礎上尋找解決方案。



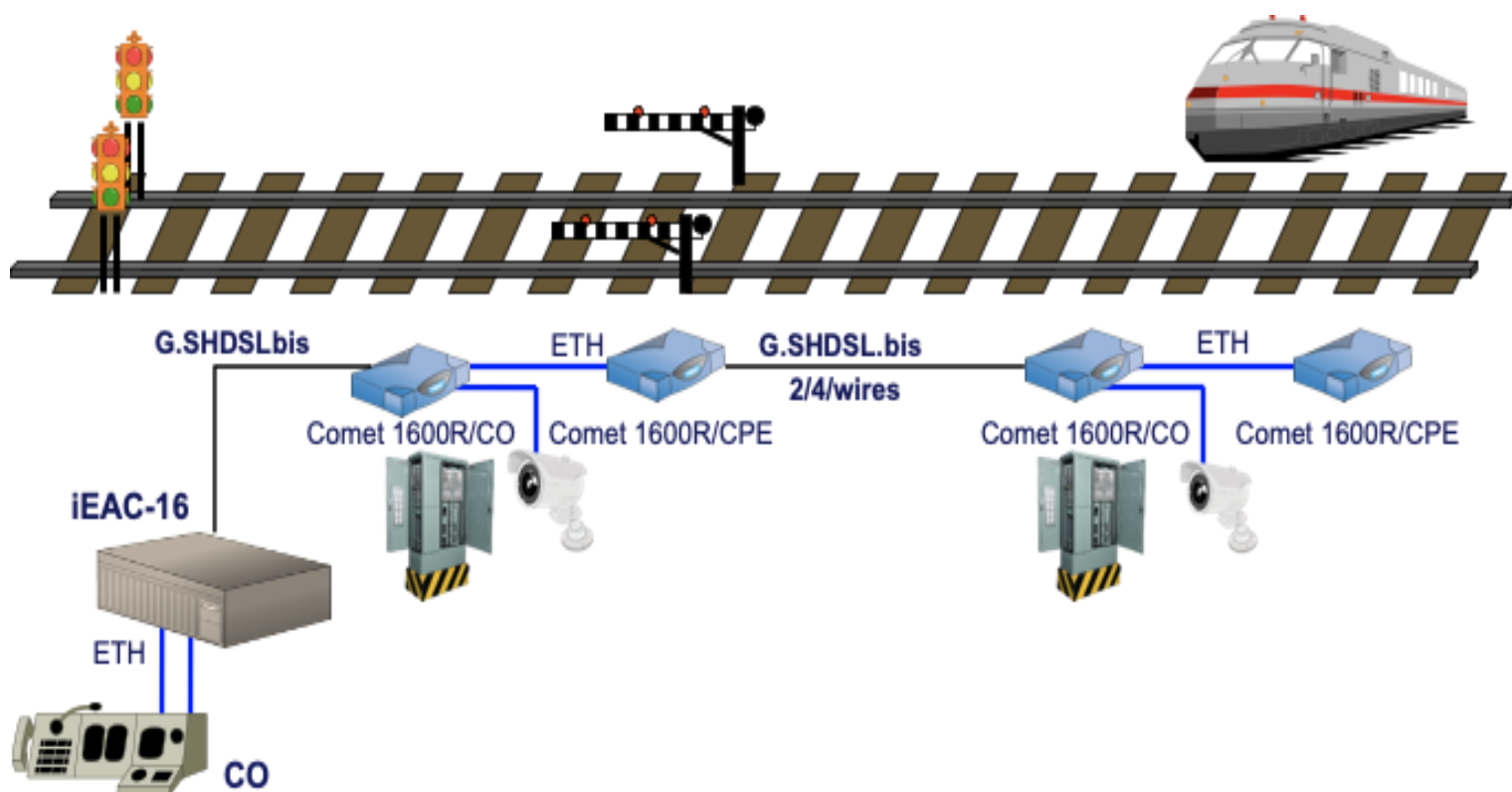
點對點乙太網路擴展

TAINET 提供的解決方案是 Comet 160xR，這是一種透過銅線的點對點乙太網路擴展，此調變解調器最多支援兩對 G.SHDSL.bis，在擴展模式下每對傳輸速率為 15 Mbps，要採用導軌安裝，電子設備必須符合工業級標準，才能承受高溫環境。Tainet Comet 160xR 配備 IP 30 金屬外殼，可在 0-75°C 範圍內平穩運作。此外，還通過了 EN 50121-4 和 ITU-T K.21 認證，這表明它能夠部署在偶爾有雷擊和輕微持續振動的環境中，相容於 TAINET iEAC-16 機架式機箱，使工程師團隊能夠進行遠端管理。

透過台聯提供的解決方案，鐵路系統變得更有效率和安全，TRA 對這些應用感到滿意，擴大專案規模以涵蓋更多地區。因此，未來將會有更多 Comet 160xR 服務於 TRA 鐵路系統，用於物聯網應用。

為何選擇台聯

TAINET Communication System Corp. 自 1990 年以來一直致力於透過數據和語音通訊產品及解決方案連接世界，使企業比以往更有效率。我們的解決方案服務於中小企業、企業、政府公用事業、基礎設施市場等。我們的品質、可靠性和創新得到了全世界的認可。TAINET 的核心由技術精湛且經驗豐富的工程團隊組成，這使我們能夠提供從語音通訊、傳統 TDM 數據機、多路復用器到基於乙太網路和光纖接入的擴展技術解決方案，同時仍保持最高的品質、靈活性，但為各種應用領域的所有客戶提供經濟高效的產品。



TAINET COMMUNICATION SYSTEM CORP.

3F, No.108, Ruiquang Rd., Neihu, Taipei 114, Taiwan TEL : +886-2-2658-3000 FAX : +886-2-2793-8000 sales@tainet.net

@ Copyright 2025 TAINET COMMUNICATION SYSTEM CORP.

TAINET and TAINET logo are trademarks of TAINET COMMUNICATION SYSTEM CORP. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners. Specifications and design are subject to change without prior notice. Please visit TAINET website for more details.

www.tainet.net