



## 台铁网络延伸解决方案

台湾铁路管理局 (TRA) 是隶属于台湾交通部的铁路营运商，从清代发展至今，台铁拥有台湾规模最大的铁路系统，台铁火车站涵盖每个县，每天为约 65 万名乘客提供服务。台铁的网络与高铁、台北捷运、桃园机场捷运等其他主要交通工具交织在一起，在台湾人的日常生活中扮演着重要的角色。

### 在原有铜线系统的基础上寻找解决方案

考虑到物联网生态系统开始变得越来越流行，TRA 计划部署感测设备来收集铁路数据，收集到的数据将被分析，以提高客户的安全，同时降低劳动成本。TRA 传统网络的基础是铜线系统，没有有效的长距离传输功能，为了实现物联网应用，必须对现有系统进行升级。由于时间和金钱的成本考虑，将整个系统更换为光纤太不现实，TRA 决定在原有铜线系统的基础上寻找解决方案。



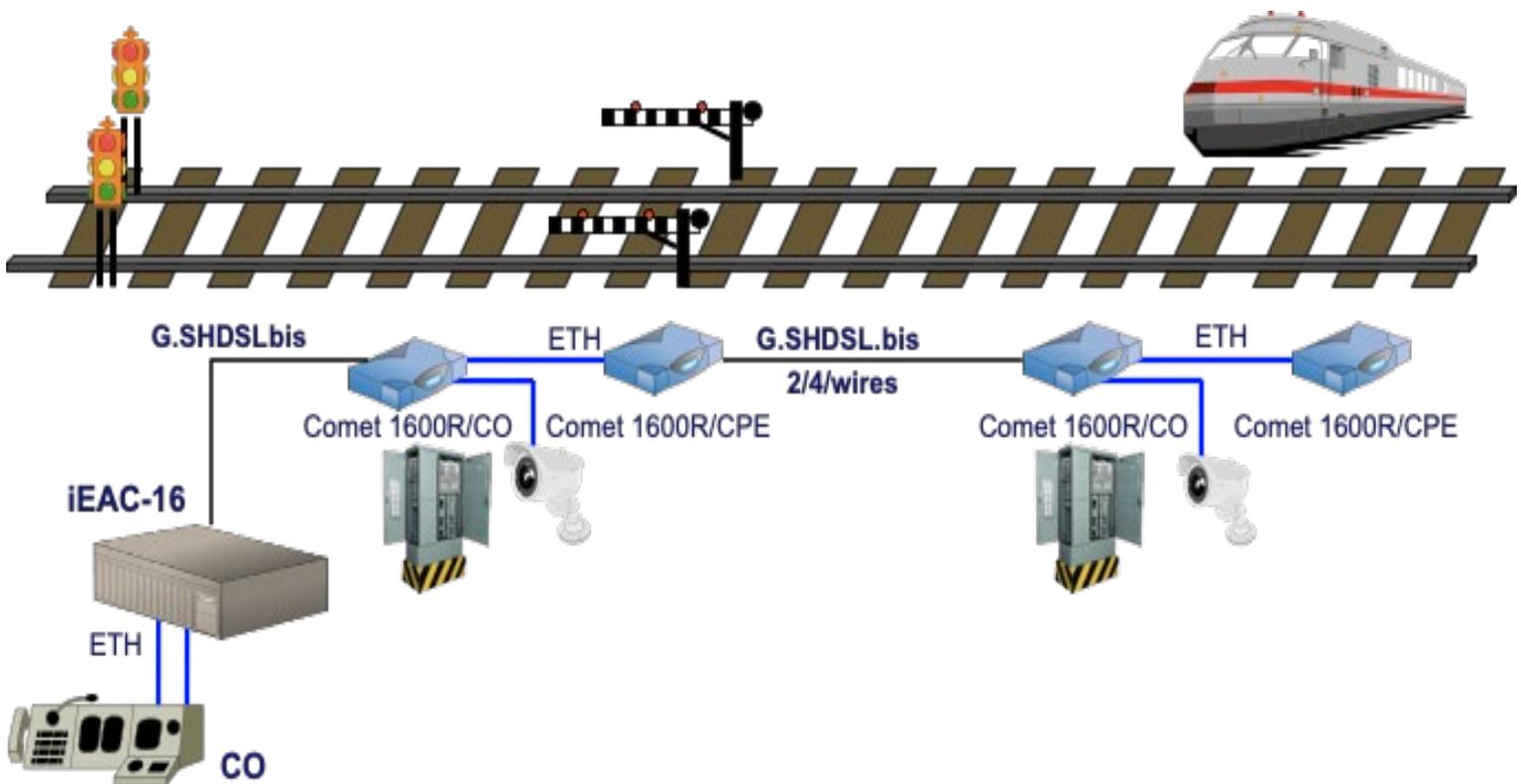
## 点对点以太网扩展

TAINET 提供的解决方案是 Comet 160xR，这是一种透过铜线的点对点以太网扩展，此调变解调器最多支持两对 G.SHDSL.bis，在扩展模式下每对传输速率为 15 Mbps，要采用导轨安装，电子设备必须符合工业级标准，才能承受高温环境。Tainet Comet 160xR 配备 IP 30 金属外壳，可在 0-75°C 范围内平稳运作。此外，还通过了 EN 50121-4 和 ITU-T K.21 认证，这表明它能够部署在偶尔有雷击和轻微持续振动的环境中，兼容于 TAINET iEAC-16 机架式机箱，使工程师团队能够进行远程管理。

透过台联提供的解决方案，铁路系统变得更有效率和安全，TRA 对这些应用感到满意，扩大项目规模以涵盖更多地区。因此，未来将会有更多 Comet 160xR 服务于 TRA 铁路系统，用于物联网应用。

## 为何选择台联

TAINET Communication System Corp. 自 1990 年以来一直致力于透过数据和语音通讯产品及解决方案连接世界，使企业比以往更有效率。我们的解决方案服务于中小企业、企业、政府公用事业、基础设施市场等。我们的质量、可靠性和创新得到了全世界的认可。TAINET 的核心由技术精湛且经验丰富的工程团队组成，这使我们能够提供从语音通讯、传统 TDM 调制解调器、多路复用器到基于以太网和光纤接入的扩展技术解决方案，同时仍保持最高的质量、灵活性，但为各种应用领域的所有客户提供经济高效的产品。



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

www.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.