



# ST Engineering Data Diode

## 保護關鍵資產的安全性、完整性和可用性

工業 4.0 和物聯網的發展促使網路的融合和連接性增強。然而，這種網路的整合也增加了組織遭受網路攻擊的風險，且威脅到關鍵系統的可用性和完整性。為了應對這些挑戰，組織需要一個可以確保這些網路之間的“air-gap”，同時規範合法資料流的解決方案。

ST Engineering Data Diode 是一種單向通訊和資料傳輸解決方案，使組織能夠在實體分離的網路中安全地傳輸資料，且沒有任何資料外洩的風險。高效能解決方案可與使用者的操作環境無縫整合。透過在物理層和協議層強制執行單向資料傳輸的安全設計，可防止資料外洩並消除網路威脅。

它補足了 ST Engineering 的網路安全解決方案套件，以增強 IT 和工業控制系統 (ICS) / 資料採集與監視系統 (SCADA) 基礎設施的安全性和恢復能力，以抵禦網路攻擊。

\*應用服務標準版提供 500Mbps(含以上)的傳輸能力。

\*\*應用服務進階版提供 800Mbps (含以上)的傳輸能力。

### 主要特點

#### 確保資訊安全的設計

因網路安全設計為僅能單向傳輸，可確保資料無遺失。

通過新加坡網路安全局 (CSA) 的 Common Criteria (CC EAL 4+) 認證

#### 高網路流通量和強大的效能

在資料傳輸層執行前向錯誤糾正 (FEC) 和前向錯誤檢測 (FED) 可減少資料丟失並檢查資料完整性

可配置為高可用性

#### 易於系統整合和客製化

支援多種 IT 和 ICS / SCADA 網路協議，以實現系統整合和互操作性