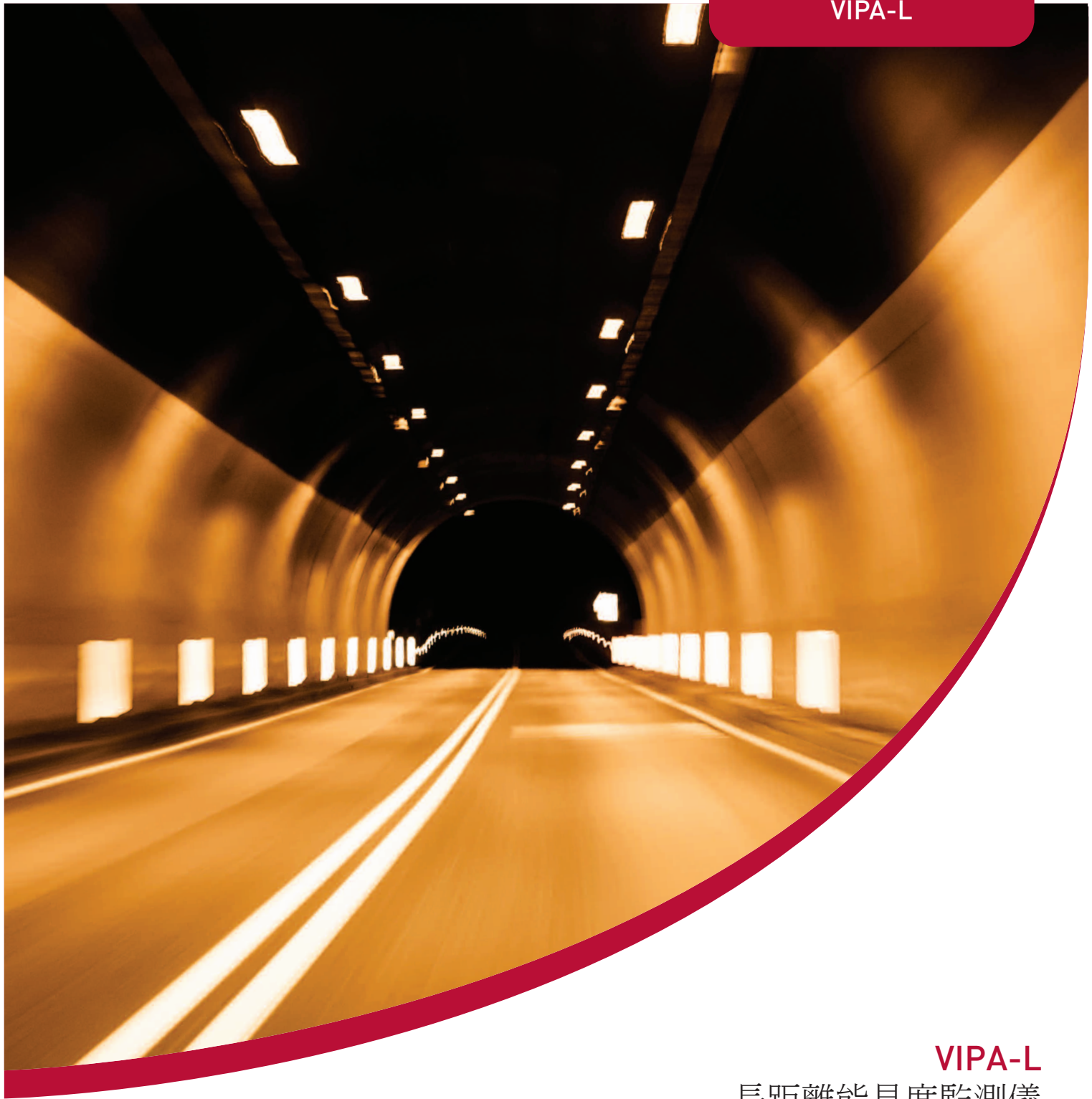


VIPA-L



VIPA-L
長距離能見度監測儀



TUNNEL SENSORS

VIPA-L

長距離能見度監測儀

產品特色

- 密閉空間監測專用設計。
- 能見度量測採用廣泛接受的單通道光束傳輸不透明率技術，最遠可達20米。
- 使用者可自訂顯示單元如不透明率(%)、減絕係數(K)、氣象光學範圍(MOR)或傳導率。
- 對於粉塵和微粒的檢測限制較低。
- 一體化的溫濕度監測。
- TSCU智能分析介面(選項)。



產品優勢

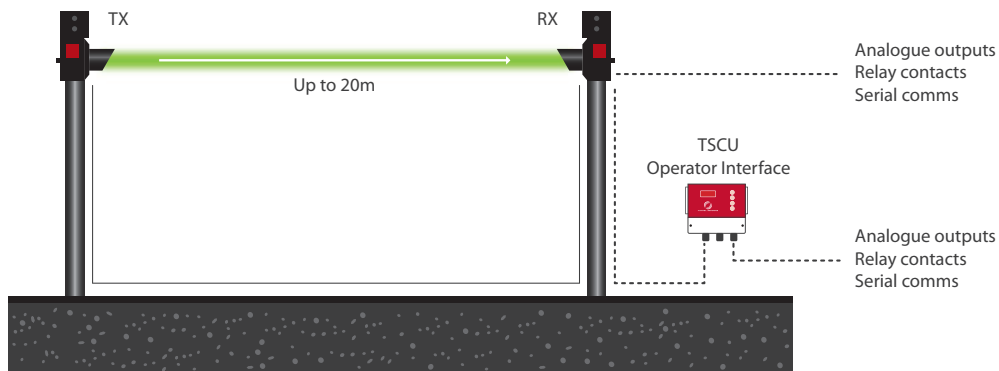
- 簡單耐用的設計，能夠承受環境及大氣侵蝕。
- IP65 / NEMA 4X 防護等級之外殼(含易拆卸式防塵管)與安裝支架。
- 插頭插座式的電纜連接方式，使安裝更簡單。
- 無活動部件，降低維護需求。
- 多種介面選擇，可整合任何數據監測或控制系統。

應用

VIPA-L 長距離能見度監測儀，能測量並計算長距離通道的平均能見度，可應用於密閉環境如道路隧道、鐵路隧道，氣象監測或其他工業應用。此量測可與空氣品質管理系統整合。

操作

VIPA-L採用標準的單通道光束傳輸不透明率技術，藉由配置發射器(TX)與接收器(RX)，監測大氣中的粉塵、煙霧和微粒。發射器(TX)與接收器(RX)需根據所需距離對向安裝。TX 發射可見光束(綠色)並由RX接收。任何大氣中的粉塵或微粒都會使光束衰減，再藉由RX接收此衰減後的光束。這些被衰減的光束會被用來測定儀器發射路徑中的能見度。



系統組成

- VIPA-傳感器，包含發射器(TX)及接收器(RX)。
- LSZH 電纜，連接 RX 和 TX。
- RX電力通訊電纜，依適當的長度製作(需其他支援配件)。
- 一體成形的安裝支架，可額外選購圓桿安裝支架。
- 儀器設定與控制PC軟件。
- TSCU使用者操作介面，依遠端控制或現場配置安裝(選項)。
- 遮陽隔熱板(選項)。
- 儀器日常校正檢查用光波過濾裝置(選項)。

技術規格

能見度量測

項目	敘述
量測原理	光束傳導
量測讀數	傳導率 減絕係數 (k) 氣象光學範圍(MOR) 不透明率
量測範圍	
傳導率	0 – 1.000
減絕係數 (k)	0 – 0.1000 m ⁻¹
大氣光學範圍 (MOR)	0 – 15,000 m
不透明率	0 – 100 %
量測路徑長度	5 – 20 m
精確度	+/- 1 % 不透明率

電源需求

電壓	+24 Vdc
一般耗電量	500 mA
功率增強耗電量	500 mA

介面選項

串型通訊	ModBus RTU 經由 RS485 外部USB
數位輸出	0 / 2 / 4 – 20 mA (獨立可縮放)
數位繼電器處點	3A @ 30 Vdc (級別或數據達標警告)

其他

操作溫度	-20 – +55 °C
操作濕度	5 – 100 %
外殼防護等級	IP65 外部防護
材料	噴沫不鏽鋼
尺寸 (包含防塵管)	499 x 158 x 197 mm (每顆探頭)
重量	
TX 探頭 (不含防塵管)	2.3 kg
RX 探頭 (不含防塵管)	2.5 kg

Tunnel Sensors

全球經銷商分佈網



Africa • Americas • Asia • Europe • Middle East • Oceania



TUNNEL SENSORS

For further information about our product range please
call +44 (0)1280 850563 or e-mail sales@tunnelsensors.com
and a member of our team will be happy to help.

Tunnel Sensors Limited
Furlong House
Crowfield
Brackley
Northamptonshire
NN13 5TW
United Kingdom

Telephone: +44 (0)1280 850563
Facsimile: +44 (0)1280 850568

E-mail: sales@tunnelsensors.com
Visit: www.tunnelsensors.com

