

NOVICOM
整合型 NO, CO及能見度隧道監測儀



NOVICOM

整合型 NO, CO及能見度隧道監測儀



產品特色

- 成熟的一氧化氮和一氧化碳紅外線光譜量測技術。
- 數據輸出能包含所有的氧化氮氣體(NOx)*。
- 以透光不透光率傳播技術量測隧道能見度。
- 溫度與濕度補償機制確保讀數能適用於所有的隧道環境。
- 提供IP65 / NEMA 4X 等級機箱，含快速除塵保護管及安裝支架。
- 可支援智能分析儀操作介面(選項)。
- 可選擇不同介面選項，方便與隧道控制系統整合。

產品優勢

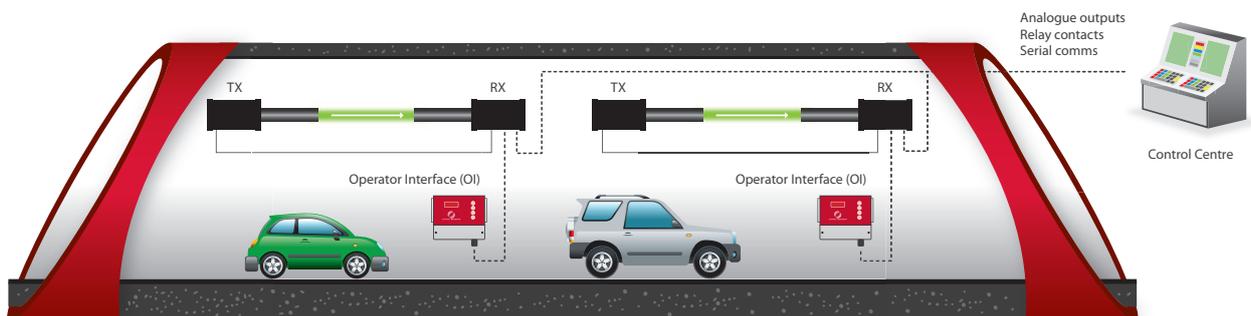
- 隧道監測專用設計。
- 堅固耐用的設計，可抵抗隧道內的大氣侵蝕和例行性清潔。
- 安裝簡單校正容易。
- 低維護需求。
- 適合左右對掛安裝，符合暴露對向輻射相關法規。

應用

NOVICOM隧道監測儀量測隧道內大氣中的NO、CO濃度以及隧道內的能見度。所有的氧化氮氣體均可藉由NO量測推估或計算得到，因此NOVICOM也能夠呈現任何NOx的讀數*。這些監測數據可與隧道通風控制系統或空氣品質管理系統整合，做為管理系統的參考依據。

操作

NOVICOM傳感器包含發射器及(Tx)及接收器(Rx)互相對向裝掛於隧道襯砌或牆面上。發射器射出兩道光纖光束；一道可見(綠)光量測隧道能見度，另一道紅外線光束(IR)量測NO和CO濃度。兩道光束皆由接收器RX接收，其中訊號調節在內部的獨立光學平台處理。



系統組成

- NOVICOM 傳感器，包含發射器 (TX) 與接收器 (RX)。
- LSZH 電纜與連接端子連接 RX 與 TX。
- 牆面安裝支撐架。
- 儀器設定與控制PC軟件。
- 使用者遠端操作介面可經由遠端或現場安裝(選項)。
- AC電源供應系統(選項)。
- 日常維保用之參考用氣室和過濾裝置(選項)。

技術規格

NO / CO 量測

Parameter	敘述
量測原理	紅外線光譜技術
量測讀數	濃度 ppm
量測路徑範圍	0 – 300 ppm (使用者配置)
路徑精確度	5.5 – 6.5 m (6.0 m 最佳)
	+ / - 2 ppm

能見度量測

量測原理	光束傳導
量測讀數	傳導率 減絕係數 (k) 氣象光學距離 (MOR) 不透明率
量測範圍	
傳導性	0 – 1.000
減絕係數(k)	0 – 1.000 m ⁻¹
氣象光學距離(MOR)	0 – 15,000 m
不透明率	0 – 100 %
路徑長度	5.5 – 6.5 m (6.0 m 最佳)
精確度	+ / - 2 % 不透明率

電源需求

電壓	+24 Vdc
一般耗電量	1.0 A
功率增強耗電量	2.0 A

介面選項

串行通信	ModBus RTU 經由 RS485 外部 USB
模擬輸出	4.0 – 20 mA (獨立可縮放)
數位繼電器觸點	3A @ 30 Vdc (等級與數據達標警報)

其他

操作溫度	-20 – +55 °C
操作濕度	0 – 100 %
外殼防護等級	IP65 外部防護
材料	噴沫不鏽鋼
尺寸 (含防塵管)	790 x 160 x 230 mm (每個探頭)
重量	8.5 kg 每個探頭

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

