技術資料



SSG-E210GC

Telematic Data Collector

邊緣計算裝置

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
SSG-E210GC	1124771

包含在供貨範圍內: TDC-E210GC (1)

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/Telematic_Data_Collector

詳細技術資料

特徵

安裝應用	預裝Monitoring Connect和Remote Service Connect應用
版本	Minimum Viable Product
靜態資料	設備名稱 序號 系統版本 （成功訂閱Monitoring Box後可用）
服務資料	選型 CPU利用率 可用內存 內部溫度 （成功訂閱Monitoring Box後可用）
過程資料	數據機連線持續時間 GSM信號強度 （成功訂閱Monitoring Box後可用）
每個Smart Service Gateway可連接的Monitoring Box數量	5至10，視資料提供源而定

機械/電氣

電源電壓	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
輸入功率	2.4 W
外殼尺寸（長 x 寬 x 高）	162 mm x 32 mm x 101 mm
重量	230 g
外殼材質	聚醯胺PA6
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012)

性能

感測器	加速度感測器 磁強計 溫度計
內部電腦	1 GB，DD3，帶有Cortex-M4副處理器的雙核心Cortex-A7
內部記憶庫	16 GB
操作系統	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
生態系統	Docker
數據協議	MQTT REST API OPC UA WebSocket

連通性	移動無線電 (4G) WLAN WPAN LAN
行動網路	全面蓋板 LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100
使用地區	歐洲, 中東, 非洲, APAC，不含日本

介面

GPS	✓
備註	基於衛星的補充系統L1 C/A: WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN
數據傳輸率	≤ 150 Mbit/s，工作溫度高於60 °C時，無法確保充分發揮4G性能。
協議	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
電氣連接	MCX
數據機	✓
備註	4G
數據傳輸率	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
協議	IEEE 802.11 b/g/n
電氣連接	RJ45
Ethernet	✓ (2)
備註	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
數據傳輸率	≤ 65 Mbit/s，單頻帶，2.4 GHz
協議	J1939, CANOpen
電氣連接	Micro-Fit（20Pin）
WLAN	✓
備註	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
電氣連接	Micro-Fit（20Pin）
WPAN	✓
備註	1 Mbit/s，可調
電氣連接	USB 2.0 A公接頭
串列	✓
備註	USB 2.0
CAN-Bus	✓ (2)
USB	✓
指示燈	✓ (3)
功能	狀態顯示
輸入/輸出	
I/O	6個類比輸入（可配置，電流與電壓），6個數位輸入/輸出（可配置），2個附加數位輸入，2個附加數位輸出 [1]

[1] 電壓（0 - 36 V）類比量測，量測準確度為±(0.2%+30 mV)，電流（0 - 32 mA）類比量測，量測準確度為±(1%+0.1 mA)，輸入電阻針對電壓模式通常為27.5 kΩ，針對電流模式通常為100 Ω.

環境資料

環境溫度	

運作環境溫度	–20 °C ... +70 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +85 °C

一般提示

供貨範圍	裝有Remote Service Connect與Monitoring Connect的TDC-E210GC
合同基礎	AVB軟體SICK（+Link）
輔导	包含維護與安全更新

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

分類

ECLASS 6.0	19179090
ECLASS 6.2	19179090
ECLASS 7.0	19179090
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 8.1	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19179090
ECLASS 11.0	19179090
ECLASS 12.0	19179090
UNSPSC 16.0901	43222605

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com