SICK.COM



技術資料

TDC-E210GC

Telematic Data Collector
邊緣計算裝置

SICK Sensor Intelligence



邊緣計算裝置

TDC-E210GC

訂購資訊

型號	貨號
TDC-E210GC	6070344

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/Telematic_Data_Collector

詳細技術資料

特徵

產品類別	閘道器與雲端解決方案
安裝應用	可程式設計型基礎裝置

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)
IP等級	IP20 (根據DIN EN 60529)

性能

感測器	加速度感測器 磁強計 溫度計
內部計算機	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
使用者介面	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
數據協議	MQTT REST API WebSocket
資料格式	JSON
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	英國, 新加坡, 澳洲, 韓國, 中國

介面

GPS	✓
備註	基於衛星的補充系統L1 C/A: WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN
協議	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
電氣連接	MCX
數據機	✓
備註	4G
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。
Ethernet	✓ (2)
數據傳輸率	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
電氣連接	RJ45
WLAN	✓
數據傳輸率	≤ 65 Mbit/s，單頻帶，2.4 GHz
協議	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
備註	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
串列	✓
備註	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
電氣連接	Micro-Fit（20Pin）
CAN-Bus	✓ (2)
數據傳輸率	1 Mbit/s，可調
協議	J1939, CANOpen
電氣連接	Micro-Fit（20Pin）
USB	✓
備註	USB 2.0
電氣連接	USB 2.0 A公接頭
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]
配置介面	Web介面 REST API

[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

電磁相容性（EMC）	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
耐衝擊性與耐震性	IEC 60068-2-27
電氣安全	EN 62311:2008
環境溫度	
運作環境溫度	–20 °C ... +70 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +85 °C

邊緣計算裝置 - TDC-E210GC

一般提示

供貨範圍	TDC-E210GC，具移動通訊（無資料流）含電纜線與操作說明

證書

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Radio Approval certificate China	✓
Radio Approval certificate Korea	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence