SICK.COM




データシート

# TDC-E210GC

Telematic Data Collector
エッジコンピューティング機器

SICK Sensor Intelligence




# エッジコンピューティング機器

# TDC-E210GC

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| TDC-E210GC | 6070344 |

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/Telematic_Data_Collector

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 製品カテゴリ | ゲートウェイ・クラウドソリューション |
| インストール済みアプリケーション | プログラミング可能な基本機器 |

### 機械/電気

| | |
|---|---|
| 供給電圧 | 24 V DC 9 V DC ... 36 V DC |
| 消費電力 | 2.4 W |
| 筐体寸法 (幅 × 奥行 × 高さ) | 162 mm x 32 mm x 101 mm |
| 重量 | 230 g |
| 筐体材質 | ポリアミドPA6 |
| 筐体色 | ライトブルー (RAL 5012) |
| 保護等級 | IP20 (DIN EN 60529に準拠) |

### 性能

| | |
|---|---|
| センサ | 加速センサ<br>磁力計<br>温度計 |
| 内部コンピュータ | 1GB、DD3、Cortex-A7デュアルコア、Cortex-M4コプロセッサ搭載 |
| 内部メモリ | 16 GB |
| オペレーティングシステム | Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell) |
| エコシステム | Docker |
| ユーザーインタフェース | TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager |
| データプロトコル | MQTT<br>REST API<br>WebSocket |
| データ形式 | JSON |
| コネクティビティ | モバイル通信 (4G)<br>WLAN<br>WPAN |

| | |
|---|---|
| | LAN |
| モバイルネットワーク | グローバルなカバレッジ<br>LTE TDD: 1900/2300/2500/2600<br>LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600<br>UMTS: 850/900/1700/1900/2100 |
| 使用地域 | 英国, シンガポール, オーストラリア, 韓国, 中国 |

## インタフェース

| | |
|---|---|
| GPS | ✓ |
| 備考 | 衛星ベースの補助システム L1 C / A: WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN |
| プロトコル | GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo |
| 電気的接続 | MCX |
| モデム | ✓ |
| 備考 | 4G |
| データ伝送速度 | ≤ 150 Mbit/s、60 °Cを超える動作温度では、完全な4Gパフォーマンスは保証されません。 |
| Ethernet | ✔ (2) |
| データ伝送速度 | 10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s |
| 電気的接続 | RJ45 |
| WLAN | ✓ |
| データ伝送速度 | ≤ 65 Mbit/s，シングルバンド 2.4 GHz |
| プロトコル | IEEE 802.11 b/g/n |
| WPAN | ✓ |
| 備考 | IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3 |
| シリアル | ✓ |
| 備考 | RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire |
| 電気的接続 | MicroFIT (20ピン) |
| CANバス | ✔ (2) |
| データ伝送速度 | 1 Mbit/s、調整可能 |
| プロトコル | J1939, CANOpen |
| 電気的接続 | MicroFIT (20ピン) |
| USB | ✓ |
| 備考 | USB 2.0 |
| 電気的接続 | USB 2.0 Aオスコネクタ |
| LEDインジケータ | ✔ (3) |
| 機能 | ステータス表示 |
| 入力/出力 | |
| I/O | 6 x アナログ入力 (設定可能、電流と電圧)、6 x デジタル入力/出力 (設定可能)、2 x 追加デジタル入力、2 x 追加デジタル出力 [1] |
| 設定インタフェース | ウェブインタフェース<br>REST API |

[1] アナログ測定: 電圧 (0～36 V)、測定精度±(0.2% + 30 mV)、電流 (0～32 mA)、測定精度±(1% + 0.1 mA)、入力抵抗27.5 kΩ (電圧モードの代表値)、100 Ω (電流モードの代表値).

## 環境データ

| | |
|---|---|
| 電磁両立性 (EMV) | EN 303446-1<br>EN 55032<br>EN 55024<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3 |
| 耐衝撃性・耐振性 | IEC 60068-2-27 |
| 電気保安 | EN 62311:2008 |
| 周囲温度 | |
| 動作時の周囲温度 | –20 °C ... +70 °C |
| 保管時の周囲温度 | –40 °C ... +85 °C |

# エッジコンピューティング機器 - TDC-E210GC

## 一般情報

| | |
|---|---|
| 納入範囲 | TDC-E210GC、モバイル通信 (データフローなし) 搭載、接続ケーブルおよび取扱説明書を含む |

## 証明書

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

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence