SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

TDC-E210GC

Telematic Data Collector
Urządzenia do przetwarzania na obrzeżach sieci

SICK Sensor Intelligence



URZĄDZENIA DO PRZETWARZANIA NA OBRZEŻACH SIECI

TDC-E210GC

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
TDC-E210GC	6070344

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/Telematic_Data_Collector

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Kategoria produktu	Rozwiązania w zakresie bram i chmur
Zainstalowana aplikacja	Programowalne urządzenie podstawowe

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
Pobór mocy	2,4 W
Wymiary obudowy (szer. x gł. x wys.)	162 mm x 32 mm x 101 mm
Masa	230 g
Materiał obudowy	Poliamid PA6
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Stopień ochrony	IP20 (wg DIN EN 60529)

WYDAJNOŚĆ

Czujnik	Czujnik przyspieszenia Magnetometr Termometr
Komputer wewnętrzny	1GB, DD3, Dual-Core Cortex-A7 z koprocesorem Cortex-M4
Pamięć wewnętrzna	16 GB
System operacyjny	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
Ecosystem	Docker
Interfejs użytkownika	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
Protokół danych	MQTT REST API WebSocket
Format danych	JSON
Łączność	Sieć telefonii komórkowej (4G) WLAN WPAN

	LAN
Sieć telefonii komórkowej	Globalny zasięg LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100
Region zastosowania	Zjednoczone Królestwo, Singapur, Australia, Korea Południowa, Chiny

INTERFEJSY

GPS	✓
Uwaga	Satelitarny system uzupełniający L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Protokół	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
Przyłącze elektryczne	MCX
Modem	✓
Uwaga	4G
Prędkość przesyłania danych	≤ 150 Mbit/s, nie można zagwarantować pełnej wydajności 4G w temperaturach roboczych powyżej 60°C.
Ethernet	✓ (2)
Prędkość przesyłania danych	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
Przyłącze elektryczne	RJ45
WLAN	✓
Prędkość przesyłania danych	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2,4 GHz
Protokół	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
Uwaga	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
Szeregowy	✓
Uwaga	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
Przyłącze elektryczne	Micro-Fit (20-pinowe)
Magistrala CAN	✓ (2)
Prędkość przesyłania danych	1 Mbit/s, regulowany
Protokół	J1939, CANOpen
Przyłącze elektryczne	Micro-Fit (20-pinowe)
USB	✓
Uwaga	USB 2.0
Przyłącze elektryczne	Wtyk USB 2.0 A
Wskazania optyczne	✓ (3)
Funkcja	Wskaźniki statusu
Wejścia/wyjścia	
I/O	6 wejść analogowych (z możliwością konfiguracji, natężenie i napięcie), 6 wejść/wyjść cyfrowych (z możliwością konfiguracji), 2 dodatkowe wejścia cyfrowe, 2 dodatkowe wyjścia cyfrowe [1]
Interfejs do konfiguracji	Interfejs WWW REST API

[1] Analogowy pomiar napięcia (0–36 V) z dokładnością ±(0,2%+30 mV), prądu (0–32 mA), z dokładnością ±(1%+0,1 mA), rezystancji wejściowej 27,5 kΩ – typowej dla trybu napięciowego, 100 Ω – typowej dla trybu prądowego.

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Odporność na udary i drgania	IEC 60068-2-27
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62311:2008
Temperatura otoczenia	
Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +70 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +85 °C

OGÓLNE WSKAZÓWKI

Zakres dostawy	TDC-E210GC z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (UE 27 +2, karta SIM M2M), z przewodami podłączeniowymi i instrukcją eksploatacji

CERTYFIKATY

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

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence