SICK.COM



데이터시트

TDC-E210GC

Telematic Data Collector
엣지 컴퓨팅 장치

SICK Sensor Intelligence



엣지 컴퓨팅 장치

TDC-E210GC

주문 정보

모델	부품 번호
TDC-E210GC	6070344

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/Telematic_Data_Collector

자세한 기술 데이터

특징

제품 범주	게이트웨이 및 클라우드 솔루션
설치된 애플리케이션	프로그래밍 가능한 기본 장치

기계/전기

공급 전압	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
소비 전력	2.4 W
하우징 치수(W x D x H)	162 mm x 32 mm x 101 mm
무게	230 g
하우징 재질	폴리아미드 PA6
하우징 색상	워터 블루(RAL 5012)
보호 등급	IP20 (IEC EN 60529 기준에 부합)

성능

센서	가속 센서 자력계 온도계
내부 컴퓨터	1GB, DD3, Cortex-M4 보조 프로세서 장착 Dual-Core Cortex-A7
내부 메모리	16 GB
운영 시스템	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
에코 시스템	Docker
사용자 인터페이스	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
데이터 프로토콜	MQTT REST API WebSocket
데이터 형식	JSON
연결성	이동 통신(4G) WLAN WPAN

	LAN
이동통신망	글로벌 커버리지 LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100
사용 지역	영국, 싱가포르, 호주, 대한민국, 중국

인터페이스

GPS	✓
메모	위성 기반 보조 시스템 L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
프로토콜	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
전기 연결부	MCX
모뎀	✓
메모	4G
데이터 전송 속도	≤ 150 Mbit/s, 60°C 이상의 동작 온도에서는 완전한 4G 성능이 보장되지 않습니다.
Ethernet	✓ (2)
데이터 전송 속도	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
전기 연결부	RJ45
WLAN	✓
데이터 전송 속도	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2.4GHz
프로토콜	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
메모	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
직렬	✓
메모	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
전기 연결부	Micro-Fit(20핀)
CAN 버스	✓ (2)
데이터 전송 속도	1Mbit/s, 조정 가능
프로토콜	J1939, CANOpen
전기 연결부	Micro-Fit(20핀)
USB	✓
메모	USB 2.0
전기 연결부	USB 2.0 A 수 커넥터
시각적 표시	✓ (3)
기능	상태 표시
입력/출력	
I/O	아날로그 입력 6개(구성 가능, 전류 및 전압), 디지털 입/출력 6개(구성 가능), 추가 디지털 입력 2개, 추가 디지털 출력 2개 [1]
환경설정 인터페이스	웹 인터페이스 REST API

[1] ±(0.2%+30mV) 정확도로 전압의 아날로그 측정(0V ~ 36V), 전류(0mA ~ 32mA)는 ±(1%+0.1mA) 정확도로, 전압 모드를 위한 입력 저항 대표값 27.5kΩ, 전류 모드를 위한 대표값 100Ω.

주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
내충격성 및 내진동성	IEC 60068-2-27
전기 안전	EN 62311:2008
주변 온도	
동작 시 주변 온도	–20 °C ... +70 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +85 °C

일반 참고 사항

공급 범위	이동 통신 기능이 있는 TDC-E210GC(데이터 흐름 없음), 연결 케이블 및 작동 지침서 포함

인증서

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

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence