데이터시트



SSG-E210GC

Telematic Data Collector

엣지 컴퓨팅 장치

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
SSG-E210GC	1124771

공급 범위에 포함: TDC-E210GC (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/Telematic_Data_Collector

자세한 기술 데이터

특징

설치된 애플리케이션	Monitoring Connect 및 Remote Service Connect 애플리케이션 사전 설치
버전	Minimum Viable Product
정적 데이터	장치명 일련번호 시스템 버전 (Monitoring Box 구독 성공 후 사용 가능)
서비스 데이터	개요 CPU 사용률 가용 작업 메모리 내부 온도 (Monitoring Box 구독 성공 후 사용 가능)
공정 데이터	모뎀 연결 시간 GSM 신호 강도 (Monitoring Box 구독 성공 후 사용 가능)
Smart Service Gateway당 연결 가능한 Monitoring Box 개수	5~10, 데이터 공급원에 따라 다름

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)

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
데이터 프로토콜	MQTT REST API OPC UA WebSocket

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	유럽, 서남아시아, 아프리카, 일본을 제외한 APAC

인터페이스

GPS	✓
메모	위성 기반 보조 시스템 L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
데이터 전송 속도	≤ 150 Mbit/s, 60°C 이상의 동작 온도에서는 완전한 4G 성능이 보장되지 않습니다.
프로토콜	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
전기 연결부	MCX
모뎀	✓
메모	4G
데이터 전송 속도	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
프로토콜	IEEE 802.11 b/g/n
전기 연결부	RJ45
Ethernet	✓ (2)
메모	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
데이터 전송 속도	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2.4GHz
프로토콜	J1939, CANOpen
전기 연결부	Micro-Fit(20핀)
WLAN	✓
메모	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
전기 연결부	Micro-Fit(20핀)
WPAN	✓
메모	1Mbit/s, 조정 가능
전기 연결부	USB 2.0 A 수 커넥터
직렬	✓
메모	USB 2.0
CAN 버스	✓ (2)
USB	✓
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)

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

주변 온도	

동작 시 주변 온도	–20 °C ... +70 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +85 °C

일반 참고 사항

공급 범위	Remote Service Connect 및 Monitoring Connect를 포함한 TDC-E210GC
계약 근거	AVB Software SICK(+Link)
관리	정비 및 보안 업데이트가 포함됨

인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

분류

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

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.