데이터시트



CCL

Cloud Command Link System

게이트웨이 시스템

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
CCL	별도 요청 시

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

자세한 기술 데이터

특징

제품 범주	게이트웨이 및 클라우드 솔루션
적용 영역	실내 및 실외 영역
지원 제품	이미지 기반 코드 리더 바코드 스캐너 RFID 광전 센서
기타 기능	아날로그 입력 과전류 보호

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 128 mm
무게	230 g
하우징 재질	폴리아미드 PA6
하우징 색상	워터 블루(RAL 5012)
보호 등급	IP20 (IEC EN 60529 기준에 부합)
연결	
Molex	1x 14핀 암 커넥터 (PWR, DIO 및 아날로그 출력)
Molex	1x 20핀 암 커넥터 (추가로 DIO, 1선, RS-232, RS-422/485/SSI, CAN A, CAN B)
Ethernet	1x ETH0
Ethernet	1x ETH1
USB 2.0	1x 유형 A
SMA	2x 안테나 연결부
MCX	1x 안테나 연결부
USB	1 x Micro-B (내부)

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	Micro Services가 적용된 Linux
에코 시스템	Docker
사용자 인터페이스	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager, Portainer
데이터 프로토콜	MQTT

	REST API WebSocket Euromap63 OPC UA
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	유럽, 서남아시아, 아메리카, 아프리카, 일본을 제외한 APAC

인터페이스

GPS	✓ , 위성 기반 보조 시스템 L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
프로토콜	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
전기 연결부	MCX
모뎀	✓ , 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	✓ , IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
직렬	✓ , RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
전기 연결부	Micro-Fit(20핀)
CAN 버스	✓ (2)
데이터 전송 속도	1 Mbit/s, 조정 가능
프로토콜	J1939, CANOpen
전기 연결부	Micro-Fit(20핀)
USB	✓ , USB 2.0
전기 연결부	USB 2.0 A 수 커넥터
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]
시각적 표시	3, LED, 상태 표시
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

동작 시 주변 온도	–20 °C ... +70 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +85 °C
충격 하중	IEC 60068-2-27
전자기 적합성(EMC)	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024

	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
제품 안전성	EN 62311:2008
무선 통신 인가	RED

일반 참고 사항

설명	이 게이트웨이 시스템으로 산업용 장비와 자동 가이드 시스템 간 양방향 통신을 구축할 수 있습니다.
공급 범위	소프트웨어 Module Cloud Command Link를 탑재하고 연결 케이블 및 작동 지침서를 포함한 TDC-E210GC/AC

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.