

# Cobalt X™

## Universal data logger

### LoRaWAN® 및 Bluetooth® 연결을 통해 최대 동시 4개의 유선 및 무선 센서를 지원하는 완전한 기능을 갖춘 터치스크린 데이터 로거

Cobalt X 데이터 로거는 중요한 장비들을 모니터링하기 위하여,  
최대 4개의 외부 센서를 통해 동시에 측정 및 기록할 수 있습니다.

판독값은 온보드 메모리에 기록된 다음 LoRaWAN® 또는 Bluetooth®  
저전력 연결을 통해 OCEAView™ 원격 모니터링 솔루션으로 전송됩니다.  
Cobalt X는 대화형 터치 스크린 컨트롤과 눈에 잘 띄는 경고 표시 LED를 제공하며,  
Bluetooth® 지원 원격 센서를 비롯한 다양한 환경 센서를 지원합니다.

- Smart-Sensors™ 및 온도, 습도, CO2, 차압, 4-20mA, 0-5 또는 0-10V,  
드라이 접점 입력 케이블 및 조도 센서 등 모니터링하기 위한 다양한 유선 및 무선 센서 지원
- 실험실, 병원, 보관 시설 및 제조를 포함한 생명과학 분야에 적합
- 설정, 계측 정보 및 경보 확인에 빠르게 액세스할 수 있는 대화형 터치 스크린
- LoRaWAN® 또는 Bluetooth® 무선 연결을 사용하여  
OCEAView™ 클라우드 또는 온-프레미스(로컬서버) 모니터링 솔루션과 완벽하게 통합

온보드 알람 관리

배터리 또는  
AC 전원

화면 알람 확인

컬러 터치 스크린  
(장갑 사용 가능)



점멸등+부저  
(알람시)

최대 4개의  
외부 센서

## Information flow



# Specifications

어플리케이션	냉장고 • 냉동고 • ULT 냉동고 • 질소 탱크 • 수조 • 오븐 • CO2 인큐베이터 • 오토클레이브 • 냉장실 • 클린룸 • 창고
물리적 매개변수	온도 • 습도 • CO2 • 차압 • 4-20mA • 0-5V, 0-10V • 접점 입력 • 조도
지원되는 센서	디지털 온도 센서: -40°C to +120°C Pt100 스마트 센서: -200°C to +200°C 온도 및 습도 스마트 센서: -40°C to +100°C, 0% to 99.9% RH 온도, 습도 및 CO2 스마트 센서: -40°C to +100°C, 0% to 99.9% RH, 0% to 9.99% CO2 차압 스마트 센서: -500 Pa to +500 Pa 범용 스마트 센서: 4-20 mA, 0-5 V or 0-10 V 건식 접촉 케이블: open or closed Emerald: -40°C to +85°C; Emerald + 외부 Pt100 센서: -200°C to +200°C Atlas: -30 °C to + 70 °C, 0 to 90% RH, 0 to 32,764 Lx
교정 옵션	ISO/IEC 17025 (KOLAS)
측정 포인트	Cobalt X1: 최대 2개의 측정 지점 • 1 x 1.5m(4피트) 플랫 케이블 포함 Cobalt X2: 최대 4개의 측정 지점 • 2 x 1.5m(4피트) 플랫 케이블 포함
디스플레이 및 인터페이스	6.1cm(2.4인치) 두께 장갑 호환, 설정용 컬러 터치스크린, 서버와의 동기화, 최신 판독값, 경보 상태, PIN 코드로 경보 해제 • 온도(°C 또는 °F)
알람	번쩍이는 플래시 라이트와 부저음 (AC 전원을 사용하는 경우에만 소리)로 경보를 표시하고 빠른 사용자 알림을 위해 OCEAView 플랫폼으로 전송합니다. • 3개의 상한 및 3개의 하한 경보 설정 가능 (각각의 알람 한계 범위에 알람 지연 설정 가능)
소프트웨어	OCEAView 모니터링 플랫폼(클라우드 또는 온-프레미스)과 완전 통합 • 데이터로깅 설정은 OCEAView에서 가능, 각 센서의 측정 포인트에서 판독 간격 조정 가능
연결성	LoRaWAN 장거리 무선 기술, 최대 15km/10마일의 L.O.S. <sup>(1)</sup> • LoRaWAN 지역별 무선 대역 (ISM 주파수) : EU868, US915, AS923-1, AS923-2, AS923-3, AS923-4, AU915, IN865, KR920 • Bluetooth Low Energy • 전방향 안테나
데이터 관리	측정 포인트당 4,000회 저장 (판독 간격 10분으로 약 4주간의 데이터) • OCEAView에 업로드된 데이터의 무제한 저장
전원	2 x Li-SOCl2(LS17500) 3.6V 사용자 교체 가능 리튬 배터리 <sup>(2)</sup> • 배터리 수명 최소 1년(표준 사용) • 5V 전원 어댑터(옵션)
작동 조건	표준 데이터 로거: 0°C ~ +50°C, 0 ~ 90% RH • IP67 케이스(옵션): -10°C ~ +50°C, 0 ~ 99.9% RH
보관 조건	-10°C~+60°C • 0~90% RH • 약 25°C 최적 보관
재질 및 치수	ABS / ABC-PC 케이스 • 100.8 x 110.8 x 29.6 mm (4.0 x 4.4 x 1.2 in.) • 무게(배터리 포함) : 180 g
보호 인덱스	IP30 표준 • 충격, 진동, 청소 작업으로부터 보호하기 위한 IP67 외장 케이스(옵션)
장착 및 설치	나사, 자석 또는 Velcro®와 함께 사용하기 위한 벽걸이 키트 • 자물쇠가 있는 잠금 옵션
인증	KC, CE, FCC, IC, ACMA, ICASA

(1) 환경 조건에 따른 가시 거리. LoRaWAN 적용 범위가 필요합니다.  
(2) 배터리 없이 주문해야 하는 경우 당사에 문의하십시오.



방송통신기자재  
적합성평가인증



## Product references

부품 번호 <sup>(2)</sup>	설명	센서
<b>Cobalt X1 / X2 데이터 로거(센서 미포함)</b>		
ENR.CX1.P001 • ENR.CX1.R001	Cobalt X1 - Multi MHz	최대 2개
ENR.CX1.9001 (915 MHz)	Cobalt X1 - North America	
ENR.CX1.8001 (868 MHz)	Cobalt X1 - Europe	
ENR.CX2.P001 • ENR.CX2.R001	Cobalt X2 - Multi MHz	최대 4개
ENR.CX2.9001 (915 MHz)	Cobalt X2 - North America	
ENR.CX2.8001 (868 MHz)	Cobalt X2 - Europe	
<b>악세서리</b>		
ACH.ALM.0008	Cobalt X 데이터 로거용 범용 전원 어댑터 • 5V/110-240V • 3m(10피트) USB 케이블	n/a



**DICKSON**  
Environmental Monitoring + Compliance Experts

**TESSOL**

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕 IT밸리 타워동 807호  
031-713-5988 / sales@tessol.com

© 2022 Dickson. All rights reserved.  
Non-contractual document.  
Specifications and product photos subject  
to change without notice.

[www.tessol.com](http://www.tessol.com)