

차세대 해양·기상 관측 데이터 로거

[OMDL-X1]

Next-Generation Ocean & Meteorological Data Logger

다양한 해양·기상 센서 데이터를 저전력으로 수집·저장·전송하고 원격 모니터링할 수 있는 확장형 데이터 로거입니다.



KEY FEATURES

01	02	03	04	05
다양한 센서 데이터 통합 수집 해양·기상 관측센서의 데이터를 자동으로 취득하고 통합 관리	안정적인 데이터 저장 및 이중 백업 내장 microSD와 외부 USB 메모리를 이용한 장기간 저장 및 이중 백업 지원	다양한 원격통신 방식 지원 LTE, Iridium 위성통신, 무선 AP 및 Ethernet을 통한 원격 데이터 전송	웹 기반 원격 설정 및 모니터링 웹 브라우저를 통해 장비 설정, 센서 제어 및 작동 상태 확인 가능	저전력·확장형 시스템 설계 2W 미만의 저전력 운용과 센서 포트 확장으로 다양한 관측 시스템에 적용 가능

EQUIPMENT SPECIFICATIONS

	운영 체제	Embedded Linux OS
	프로세서	NXP i.MX6UL, ARM Cortex-A7 @ 528 MHz
	센서 인터페이스	4 external sensor ports; expandable up to 12 ports
	내장 센서	Power monitoring, pressure and 6-axis motion sensors
	통신	LTE, Iridium, Wi-Fi AP and Ethernet
	데이터 저장	More than 1 year of data storage with microSD and USB dual backup
	전원 공급	8-28 VDC
	소비 전력	Less than 2 W
	동작 온도	-25 to +70°C
	케이스 및 연결	Aluminum enclosure with corrosion-resistant coating and circular waterproof connectors



활용 분야 Applications

스마트부이 해양·기상 관측



해양과학기지 데이터 수집



연안·해양환경 모니터링



해양 연구 및 실험역 시험

