



기상 관측 시스템

COLUMBIA (U.S.A)

Orion LX™ Internet-Ready Weather Station은 소형이며, 하나의 센서로 구성되어 있다 Orion LX Weather Micro Server가 제공하는 FTP출력으로 XML web service, 그리고 internet browser사용자 인터페이스에 제공됩니다.

동시에 사이트를 즉각 weather 마스터 네트워크 software또는 URL의 website를 통해 모든 네트워크 사용자에게 대한 특정기상 모니터링을 할 수 있습니다. 또한 weather Display console (LCDE터치스크린) 연결이 가능합니다

기상관측 시스템

MODEL : Orion LX Weather Station

특징

- 오리온 초음파 센서 모듈은 풍속, 풍향의 측정과 매우 정확한 우량 센서, 정전 용량성 상대습도, 온도 및 기압의 압력을 측정
- Micro Server에서 Communication Protocols SNMP, Modbus/OPC, XML,FTP포함
- 매우 정확한 우량센서
- 하나의 단위에서 6개의 날씨 매개변수
- 낮은 전력소비량
- 정확하고 안정적인 측정
- 낮은 유지보수
- 초음파 풍속센서
- 빠른 측정과 간단한 설치



시스템 구성요소

- Micro Server
- 풍속측정
- 압력
- 온도
- 습도
- 우량

Weather Monitoring Option

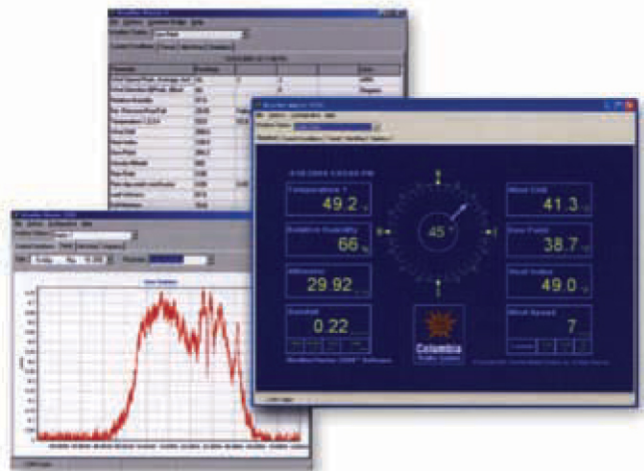
- weather display console
- weather software
- 4-20mA 출력
- 시정센서

통신 option

- 표준
- 무선
- 모뎀

통신 프로토콜

- SNMP
- Modbus/OPC
- XML
- FTP

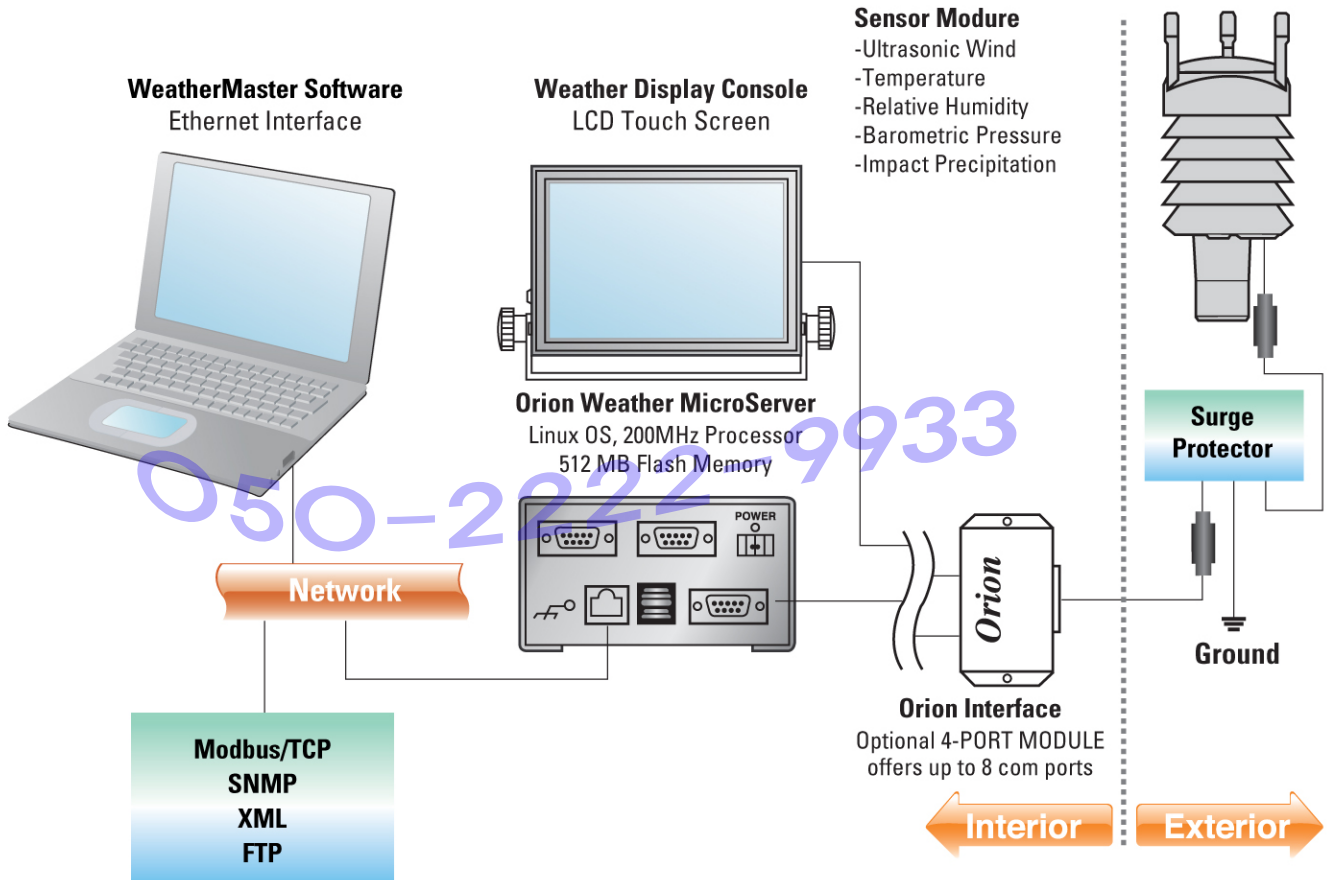




기상 관측 시스템

COLUMBIA (U.S.A)

Orion LX Weather 모니터링 시스템 다이어그램



● ● ● 규격

풍 속	
측 정 범 위	0 ~ 135mph(0 ~ 60m/s)
정 도	±3m/s or ±3% from 0 ~ 35m/s and ±5% from 35 ~ 60m/s
분 해 능	1mph (1m/s)
단 위	knots, mph, km, hr, m/s
온 도	
측 정 범 위	-60 ~ 140°F(-52 ~ 60°C)
정 도	±0.5°F(±0.3°C) at 68°F(+20°C)
분 해 능	0.1°F
단 위	°F, °C
습 도	
측 정 범 위	0 ~ 100%
정 도	±3%(0 ~ 90%), 5%(90 ~ 100%)
분 해 능	1%
단 위	%RH

● ● ● 규격

풍 향	
측 정 범 위	0 ~ 360°
정 도	±3%
분 해 능	1°
단 위	°방위각
기 압(압력)	
측 정 범 위	17.50 ~ 32.50inHg(600 ~ 1100hpa)
정 도	±0.015 inHg(0.5hpa) at 32 ~ 86°F (0 ~ 30°C)0.03 inHg(1hpa) at -60 to 140°F (-52 ~ 60°C)
분 해 능	0.01 inHg(0.1hpa)
단 위	kpa, mbar, inHg
강우량	
측 정 범 위	누적
정 도	±5%
분 해 능	0.01 in(0.254mm)
단 위	mm, inches