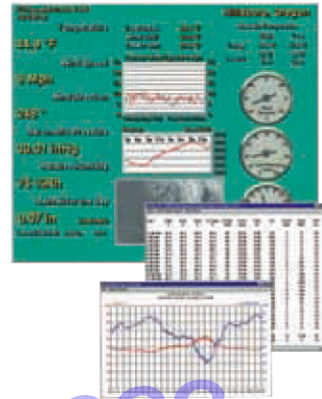
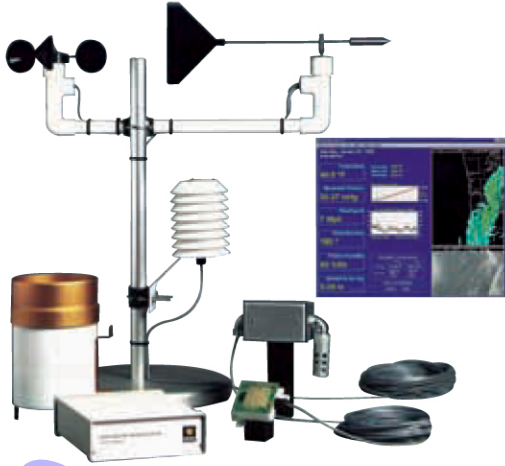




보급형 종합 기상관측 시스템으로 RS-232C를 통하여 PC로 데이터 처리 및 분석



CAPRICORN 2000

기상관측시스템

MODEL : CAPRICORN 2000

특징

- 기상자료의 수집 및 분석, 저장, 전송 등 완벽한 기상자료를 처리할 수 있는 종합 기상관측 장비입니다. 아래에 명기된 모든 기상 정보를 센서를 통하여 감지하고, Data 처리장치로 연결되어 종합적으로 Data를 처리할 수 있도록 설계되어 있습니다
- RS-232C 출력을 통하여 Computer로 자료전송이 가능하고 전용 Software로 각종 기상자료를 수집, 분석할 수 있습니다
- 측정 항목(Optional 센서 포함) : 1. 풍속, 2. 풍향, 3. 온도, 4. 기압, 5. 습도, 6. 우량, 7. 일사, 8. 감우, 9. 기타 Option 항목 측정
- 기본 측정 항목 : 풍향, 풍속, 온도, 기압, 습도
- 자체 시계 기능을 내장하고 있습니다 (날짜 및 시간)
- 2개의 RS-232C출력으로 Modem 및 Computer로 동시에 Data 전송 및 처리가 가능합니다
- 각 센서의 최대, 최소값을 저장하는 기능이 있습니다
- 사용자가 지정한 시간주기 단위로 511개의 Data를 저장할 수 있습니다(Data Logger 기능)
- DC 12V로 작동, 저소비 전력형이므로 Battery 및 태양 전지로 작동 가능합니다
- Weather View 32 운영 Software로 알람 설정 및 연산항목 설정에 대한 원격제어가 가능합니다

운영 Software

MODEL : WEATHER VIEW 32

특징

- Windows 95 이상 환경에서 운영되는 운영 Software로 현재의 기상 현황 및 자료 저장은 물론 미래의 기상상태를 예측, 분석을 할 수 있습니다
- 본 운영 Software는 다음과 같은 사항을 분석할 수 있습니다
 1. 사용자가 지정한 실시간의 기상 현황 및 기상 자료 출력
 2. 원격 기상관측기 제어용 Modem 접속
 3. 각종 연산자료 제공 (체감 온도 지수, 노점 온도, 열 지수 등)
 4. 일자별 일교차 월별 계산
 5. 완벽한 그래픽과 출력 자료 제공
 6. 정보 기능 제공
 7. 사용자가 선택할 수 있는 측정단위 지정 가능
 8. 기상데이터 베이스 구축 가능
 9. Capricorn 2000 하드웨어 원격 자기진단 기능
- Software 운영 Computer 요구 사양
 - 1) 486 / 66MHz급 이상 Processor
 - 2) 8MB RAM Memory
 - 3) 20MB 하드 디스크 공간
 - 4) 256 Color 이상의 VGA와 CD-ROM
 - 5) RS-232C Port 지원

디스플레이(Optional)



8170-A-1

▶ 본 기기는 Capricorn 2000용 표시기로 Touch Screen 방식을 채용하였으며, 프로그램할 수 있는 Microprocessor와 충분한 Memory를 내장하고 있습니다.

▶ 표시기는 각종 기상 자료를 표시하고 연산 기능 및 대용량의 Data 저장 기능을 내장하고 있습니다.

▶ 표시기는 그래픽 LCD(320×240Pixels)화면을 채용 하였으며 읽기가 쉽도록 흰색 바탕에 청색 화상으로 표시함으로 거리가 멀어도 선명하게 볼 수 있습니다.

표시 사항

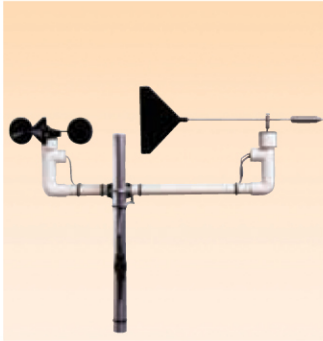
▶ 날짜 및 시간, Capricorn에 연결되어 있는 모든 센서의 측정값 표시

- ▶ 체감온도, 노점온도, 열 지수, 강우강도의 연산치 표시
- ▶ 기압의 변동 추세 표시
- ▶ 일간, 주간, 월간, 연간 우량 표시
- ▶ 1분간 평균 풍속 및 돌풍 풍속 표시
- ▶ 당일 또는 6일간의 최대/최소 기상 측정 자료 표시
- ▶ 24시간 동안의 각종 기상 자료의 변동 추세 표시



기상관측 시스템 센서

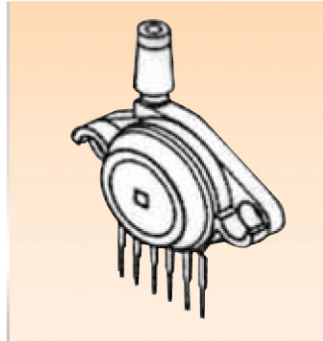
COLUMBIA (U.S.A)



1. 풍속 센서/ 2. 풍향 센서



3. 온도 센서



4. 기압 센서



4. Control Module



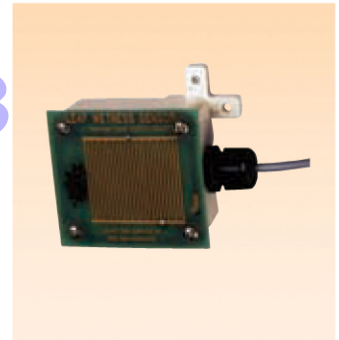
5. 습도 센서



6. 우량 센서



7. 일사 센서



8. 감우 센서 (엽수분 센서)

● ● ● 규 격

1. 풍속 센서

측 정 범 위	0~60% (0~108 knot)
정 도	2.2~8.9%에서 ±0.4%
분 해 능	8.9% 이상에서 ±5% 이내 0.1%

3. 온도 센서

측 정 범 위	-55~125°C
정 도	±0.5°C(-10~85°C에서), ±2.0°C(-55~125°C에서)
분 해 능	0.2°C

5. 습도 센서

측 정 범 위	0~100% RH
정 도	±3% 이하 (10~95% : 25°C 기준에서)
온 도 영 향	-10 ~ 60°C에서 ±1.5% 이하
분 해 능	1% RH
재 연 성	±2% RH (2년간)

7. 일사 센서 (Option)

감 도	100mV/Wm-2
스펙트럼 응답	0.4~1.1nm
온 도 범 위	-30~70°C
응 답 시 간	1초 미만
온 도 의 존 도	±0.15%/°C
최 대 조 사	2000 Wm-2
Cosine Error	±10%미만 (0~80°C에서)

● ● ● 규 격

2. 풍향 센서

측 정 범 위	16방위
정 도	16방위의 1/2
분 해 능	1방위

4. 기압 센서 (Control Module에 내장)

측 정 범 위	900~1146 mbar (27~33.96 inHg)
정 도	±0.9 mbar (±0.03 inHg) (0~85°C에서)
분 해 능	0.3 mbar (0.01 in Hg)

6. 우량 센서 (Option)

정 도	±1%이하 (단 5cm/hr 이하)
분 해 능	0.2mm (0.01 in)

8. 엽수분 센서 (leaf wetness)

정 도	±5%
분 해 능	0.01V

※ 각종 센서 케이블 길이 : 약 15m
 ※ 지지대(Pole)는 Option입니다.
 ※ 지중 온도, 수은 측정 등 온도 센서 추가는 별도 문의 요망