



## 다양한 기상학적 자료를 기록하는 튼튼하고 견고한 기상대!

본 자동 기상대는 여러가지 기상학적인 요소들을 측정하기 위하여 제작되었습니다.

특별한 극한적인 기후조건하에서 기반시설이 없어도 장기간 사용할 수 있도록 설계 제조된 제품입니다. AWS는 사용자의 특별 요구에 따라 다양한 감지기들을 장착할 수 있습니다.

소머는 높은 품질로써 고산이나 매우 높은 고산지대에 설치 사용하는 본 기기를 공급하고 있습니다.



## 특장점

- 사용자가 원하는 별도의 감지기들로 구성
- 기존 측정망에 웹브라우저에 자료를 표시하도록 복합
- 설치와 작업을 도우기 위한 수준 높은 기술진
- 높은 산악지역에서 자료 이력저장과 자료 전송을 수행하기 위한 자급자족 태양광 패널 장착

## 응용 분야

본 기상대는 오랜기간 동안 기상 조건을 수집해 오던 광범위한 국지적 기상대 어느 곳에서도 사용할 수 있습니다. 알프스 산맥에서 일하는 기상학자들과나 기상관련 기관들이 본 소머 기술관련 기기들을 이용하고 있습니다.

또한 여러 기상대에서 도로와 철도와 같은 주요 기반시설들을 보호하기 위하여 본 기기를 사용하고 있습니다.

**적용**

본 기상대는 완전히 조립되어 가동이 되는 상태로 인도될 수 있습니다. 고품질의 부품들과 재료들은 일년 내내 사용할 수 있도록 보장하고 있습니다.

분산된 기상대들을 연결하여 중앙자료 수집을 하거나 복합된 자료 이력기에 저장하게 할 수도 있습니다.

더 나아가 GSM/ GPRS 연결이 기상대로 될 수도 있습니다.

기본적으로 측정, 수집, 이송, 전송, 보관, 측정 결과 표시 기능이 있는 자동 기상대 입니다.

5m 길이의 기둥과 열처리된 가로대와 기둥타기 보호기, 태양광 전원 공급판, 또한 자료이력기와 낙뢰보호기가 내장된 스위치함이 기본적으로 공급되고 있습니다.

**[ 설치 유지 보수 ]**

소머는 높은 기술 자격이 있는 기술진과 경험이 많은 인원으로 지원이 가능합니다. 소머사의 기술 지원으로 설치, 교육, 유지 보수를 원한다면 우리의 기술팀이 가동될 수 있습니다.

높은 산악지역 작업과 헬리콥터의 지원을 받는 일도 일어날 수가 있습니다.

고산악 환경에서 공사하거나 기상대를 설비하는 일은 우리가 지난 20년간 고객들을 위하여 최선을 다하고 있는 분야입니다.

**[ 작다고 여겨지는 일에서 아주 전문적인 일까지 AWS가 해결 ]**

사용자가 결정해야 할 국지적으로 필요한 사항과 측정 필요에 따른

개변 기상대의 조건

바람의 측정 지점, 눈의 측정 지점, 특별한 공사 내용에는 어떤것이 있는가

이동형 기상대- 삼각대 위에서 설치될 간편하고 저전력인가

트레일러 차 위에 설치되는 이동식 기상대인가

보다 고도화가 요구되는 전문 기상대인가

기둥 높이는 1~ 10m 에서 얼마로 할 것인가

극한 조건 내구성의 산악급인가

기존 측정망에 복합될 기상대인가

수위나 유량 측정을 겸한 기상대인가

**[ 적용 가능 감지기들 ]**

- 대기온도 [°C]
- 습도 [% r.h.]
- 풍향 [degrees]
- 풍속[m/s] and peak [m/s]
- 기압 [mbar/hPa]
- 전천복사 [W/m²]
- 복사 균형[W/m²]
- 강수 [mm]
- 강우 yes / no
- 토양 온도[°C]
- 토양 습도[% r.h.]
- 증발 [mm/day]

**[ 자료 전송 ]**

자료전송과 매개 변수화를 위해서 많은 가능성들이 있는데 가장 경제적인 방법이 "GPRS-WEBServer" 입니다.

- 아날로그를 통한 유선 전화선/ ISDN-모뎀
- GSM 자료전송
- 웹서버로 GPRS 자료 전송: 측정 결과가 항상 가능하고 인터넷 웹브라우저를 통해 항상 가능
- 무선 통신