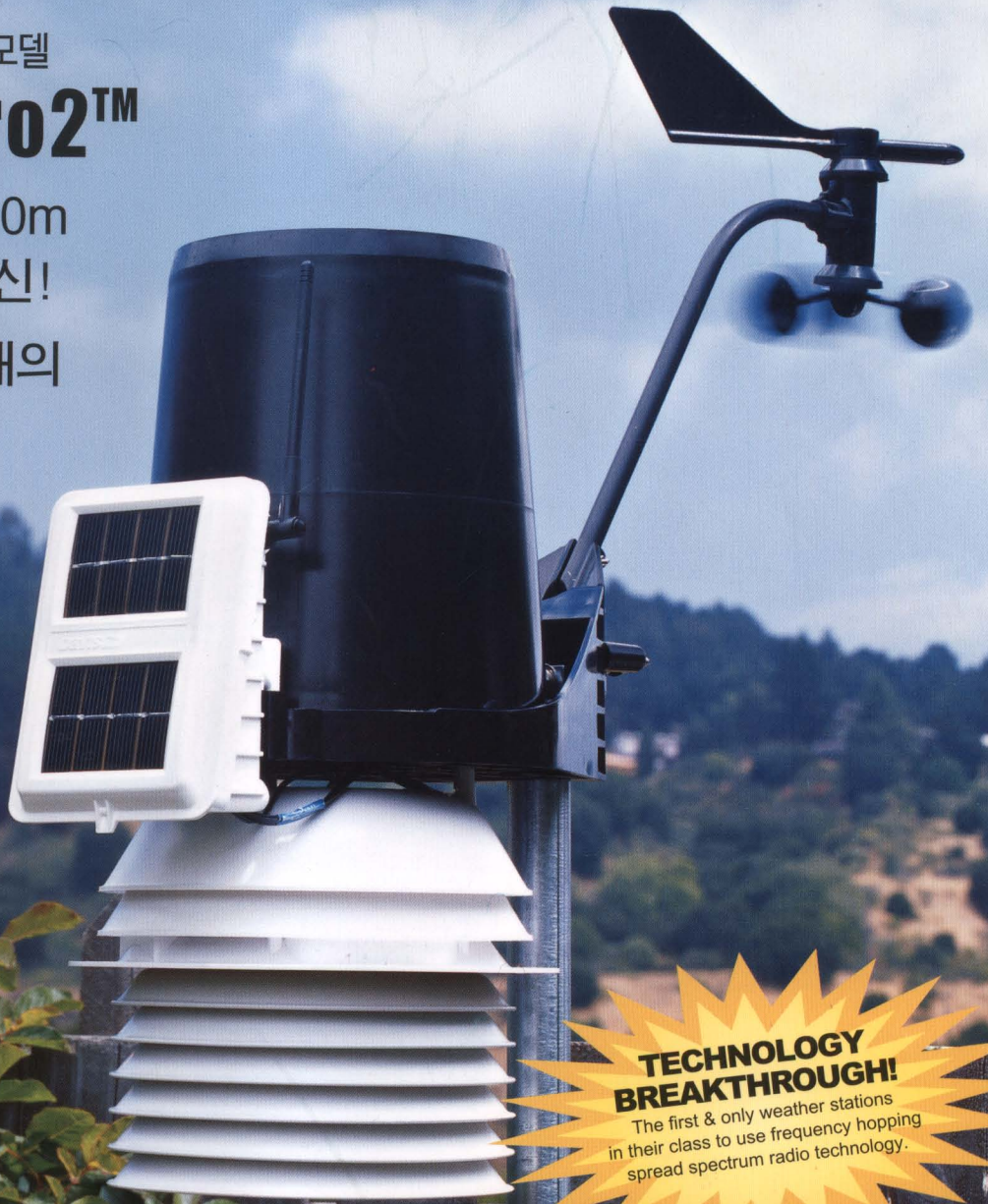


기상관측장비

INTRODUCING - 새로운 모델

Vantage Pro2™

- 무선으로 최고 300m
까지 데이터 송수신!
- 타제품에 비해 3배의
전송거리 실현!



**TECHNOLOGY
BREAKTHROUGH!**

The first & only weather stations
in their class to use frequency hopping
spread spectrum radio technology.

DAVIS
Davis Instruments

What's New?

Vantage Pro2. 3배나 길어진 전파 도달 거리로 그 어떤 기상관측장비보다 강력한 성능으로 기상을 관측합니다.

USB Version of WeatherLink. USB 방식의 데이터 전송을 채택하여 손실되는 데이터가 없습니다.

Streaming Data Loggers. 새로운 데이터분석 소프트웨어는 어떠한 환경에서도 오류가 나지 않도록 특별히 제작되었습니다.

표지 그림

주간 팬순환 복사열 방지 통합 센서함.

소비자로부터 가장 많이 사랑받는 모델입니다.

기상관측장비중 최고의 기술이 집약되었습니다. 기존장비 보다 3배 길어진 무선전송거리는 타 제품보다 더욱 월등한 성능을 자랑합니다. Vantage Pro2는 기상예보기능, 모든 정보의 그래핑 기능등 다양한 기능들이 내장되어 있습니다. 90x150mm의 Graphic LCD Display는 모든 파라미터들을 한눈에 볼 수 있을 정도로 크고 시원합니다. 또한 측정하고자하는 곳에서 얼마든지 간단하게 조립하여 측정할 수가 있으며, 간단한 온도변화, 현재의 기상상황, 최근의 기상 변화등 소비자가 한눈에 쉽게 기상데이터를 관찰할 수 있도록 설계된 가장 진보된 개념의 최신 기상관측장비 입니다.

1°의 풍향분해능과 바람의 세기를 볼 수 있습니다.

16개의 방위각으로서 불어오는 바람의 방향을 효과적으로 관찰할 수 있습니다.

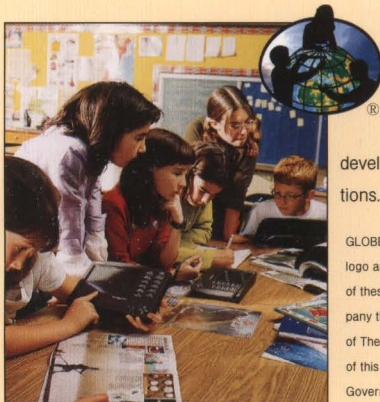
70개의 알람을 동시에 설정 할 수가 있습니다. 알람기능이 설정되면 종모양의 아이콘이 표시됩니다.

그래프에서는 온도, 강우량 풍속, 기압등의 데이터를 80가지가 넘는 분석으로서 컴퓨터 없이도 시간, 일, 월등의 간격으로 보실 수가 있습니다.

수직눈금을 지정해 줌으로서 그래프보기가 한층 더 쉬워졌습니다.

그래프아이콘은 현재 그래프가 어느 파라미터를 보여주는지 알려줍니다.

현재의 데이터 뿐만 아니라 지난 하루, 1달, 1년등의 최대최소를 그래프와 숫자로서 볼 수 있습니다.



The GLOBE Program

Students of all ages can participate in the worldwide GLOBE program with the new protocols developed just for Davis weather stations. See www.globe.gov.

GLOBE, The GLOBE Program, and the GLOBE logo are trademarks of the U.S. Government. Use of these trademarks and certification by this company that its products conform to specifications of The GLOBE Program do not imply endorsement of this company or its products by the U.S. Government.

Look for the following logos throughout the catalog:

NIST Identifies the stations or sensors that may be NIST certified. See page 16 for details.



Identifies stations suitable for use with GLOBE protocol.

100개가 넘는 다른 메세지로 현재 장비의 상태 및 각종 기상정보를 보실 수 있습니다.

Vantage Pro2™ 의 특징:

- 대형 LCD스크린
- 야간에도 볼 수있는 백라이트
- 전세계 표준단위 채택
- 옵션의 데이터분석 프로그램으로 효과적인 관리

새로운 안테나 채용으로 강력한 전파의 힘으로 기존장비에 비해 더 넓고 긴 데이터 송수신율을 자랑합니다.

현재의 기상상태- 맑음,흐림,비,눈등의-를 분석하여 앞으로의 날씨를 예측하여 줍니다.

1달동안의 달이 차고 기우는 정도를 보여줍니다. 자동으로

보여주는 시간정보는 다음과 같습니다.

- 일몰시간과 일출 시간
- 현재의 날짜 및 시간
- 최대/최소값의 시간 및 날짜
- 그래프포인트의 시간 및 날짜

5단계의 화살표가 현재 대기압의 증감을 빠르고 정확하게 나타냅니다.

기상관측의 가장 중요한 파라미터들만 모아서 사용자로 하여금 한눈에 알아볼 수 있도록 구성했습니다.

다양한 파라미터를 볼 수 있는 기능입니다.

- 내부 혹은 추가의 온도나 토양수분
- 내부 혹은 추가의 습도, 자외선이나 (엽로(葉露))
- 체감온도,노점 또는 2종류의 온도단위(°C,°F)

상하키를 이용하여 데이터를 쉽게 보실 수 있습니다.

화살표키를 이용하여 보고자하는 파라미터로 손쉽게 이동하실 수 있습니다.

강우량을 한눈에 보실 수 있습니다.

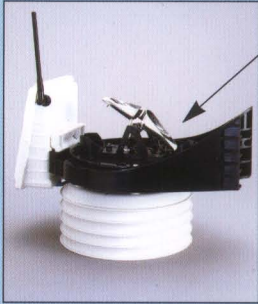
현재 비가오면 우산아이콘이 자동으로 나타납니다.

달별,년별로 적산 강우량과 비율및 일사량등을 볼 수 있습니다.

현재의 데이터 수신상태를 알 수 있습니다.

Optional Sensors or stations are required to view additional temperatures or humidities, soil moisture, UV index, solar radiation, and evapotranspiration

Vantage Pro2™ weather stations는 유선과 무선의 두가지 모델로 사용이 가능합니다. 두모델 모두 통합센서함이 포함되어 있으며 강수량센서, 온습도센서, 풍향·풍속센서가 하나의 패키지 안에 포함되어 있습니다. 정확성과 재현성이 향상 되었으며 셋업과정이 매우 간단합니다. 앞으로 보여질 여러가지 센서들로서 사용자는 여러가지 목적에 맞게 시스템을 손쉽게 설치,유지,보수를 하실 수 있습니다.



세계기상기구의 표준에 맞게 제작된 강수량센서는 알루미늄으로 만들었으며 정확하고 재현성이 높도록 레이저 교정처리를 하였습니다.

Anemometer는 풍향센서와 풍속센서를 포함하고 있습니다. 태풍에도 견딜수 있게 구성된 각 부분은 사용자로 하여금 신뢰를 주며 아주작은 미풍에도 측정이 가능하도록 설계가 되어있으며, Wind-tunnel에서 274km/h 환경에서 테스트하는 신뢰성있는 장비입니다.

강수량센서는 0.01"및 0.2mm를 읽을 수 있도록 견고하고 정밀하게 제작 되었으며 정확도를 향상 시켰습니다.

생활방수 케이스는 비,바람, 눈, 먼지등 으로부터 내장되어 있는 전자회로를 보호합니다.



무선 통합센서함은 태양에너지로 작동하며 리튬배터리는 솔라 패널이 작동할 수 없을때 사용합니다. (케이블버전은 상기제품이 포함되어 있지 않습니다.)

24시간 팬순환 복사방지 케이스는 모터구동으로 작동하는 팬의전력을 담당하는 솔라패널을 포함하고 있습니다.

온·습도 센서는 복사열방지 함 안에 있습니다. 복사열방지함은 외부로부터의 온·습도 측정방해 요소를 차단하기때문에 언제나 최적의 측정조건을 만들어 줍니다.

유선 삼각 지지대는 기상측정에 관한 여러가지의 센서를 설치할 수 있습니다.

6153 Wireless Vantage Pro2 with 24-Hour Fan-Aspirated Radiation Shield



Vantage Pro2™ 에는...

- 무선 콘솔과 함께 전원어댑터가 들어있으며, 가능하도록 배터리가 포함되어 있으며 전원의 이상이 생길 경우를 대비하여 백업 배터리가 구성되어 있습니다.
- 통합센서함에는 강수량 센서, 온·습도 센서와 풍향·풍속 센서가 있습니다.
- 40' (12m) 풍향·풍속센서 케이블.
- 마운팅 하드웨어.



또한 Vantage Pro2 Plus™ 에는...

- 일사량 센서
- 자외선 센서
- 센서 설치 선반이 추가되어 있습니다.

또한 케이블버전에는 ...

- 계기본체는 통합센서함을 연결하는 30m케이블이 있습니다.

무선버전에는...

- 트랜스미터(in weather-resistant shelter)와 리시버(in console). 직선 시야거리에서 300m, 벽이나 나무등의 장애물이 있는 경우에는 60~120m전송거리 확보.
- 하나 이상의 트랜스미터로부터 데이터 수신가능.
- 다른 한개의 콘솔로 데이터 재전송 가능(또는 wireless Weather Envoy)하며 동시에 다른지역에서 같은 데이터를 관찰할 수 있습니다.

센서 정확도, 분해능, 범위

기능		모델				분해능	범위	정확도
		VantagePro 2	Perception II	Weather Wizard III	Weather Monitor II			
기압	증발산량	●				0.1mm	일 : 999.9mm까지 월 : 1999.9mm까지 년 : 1999.9mm까지	±5%
	성장지수	○				일 : 0.1D-Day까지 평균 : 0.1D-Day까지 합계 : 1D-Day까지	일 : 220D-Day까지 평균 : 220D-Day까지 합계 : 19,999D-Day까지	
	엽로	●				1	0~15	0.5
	토양수분	●				1cb	0~200cb	
기압	기압 (고도범위 -300~3800m)	✓	✓		✓	0.1mmHg	660~810mmHg	0.8mmHg
		✓	✓		✓	0.1mb	880~1080mb	1.0mb
		✓				0.1hPa	880~1080hPa	1.0hPa
	3시간변화	✓				저속≥0.5mm(0.7mb) 고속≥1.5mm(2mb)	5단계 화살표	
1시간변화		✓		✓	변화≥5mm (0.7mb,0.7hPa)	3단계 화살표		
습도	내부습도	✓	✓		✓	1%	10~90%	5%
	외부습도	✓			●	1%	0~100%	3%
	이슬점	✓			●	1℃	-76~54℃	1.5℃
강수량	강수량	✓				0.2mm (2000mm이상일 경우1mm)	일 : 0~9999mm 노대바람 : 0~9999mm 월 : 0~19,999mm 년 : 0~19,999mm	4%
				●	●	0.2mm	일 : 0~819mm 합계 : 0~9999mm	4%
	강우비율	✓				0.1mm	0~1999.9mm	5%
자외선/일사량	일사량	●				1w/m ²	0~1800w/m ²	5%
	태양에너지	○				PC:0.1J/cm ²	PC:1999.9J/cm ²	5%
	자외선 조사량	●				0.1MEDs	0~199MEDs	5%
	자외선 지수	●				0.1	0~16	5%
온도	내부온도	✓	✓	✓	✓	0.1℃	0~60℃	0.5℃
	외부온도	✓		✓	✓	0.1℃	-40~65℃	0.5℃
	토양/물 온도	●				1℃	-40~65℃	0.5℃
	외부 온/습도지수	✓				1℃	-40~57℃	1.5℃
	온도/습도/일사량/바람지수	●				1℃	-68~64℃	2℃
	체감온도	✓		✓	✓	1℃	-79~54℃	1℃
시간/날짜	시간	✓	✓	✓	✓	1분	24시간	8sec/mo
	날짜	✓	✓	✓	✓	일/월		8sec/mo
	일출/일몰	✓				1분		
바람	풍향	✓		✓	✓	1°	0~360°	7°
				✓	✓	10°	0~360°	7°
	각도	✓		✓	✓	22.5°	16방위 포인트	7°
	풍속	✓		✓	✓	0.1m/s 1km/hr	1~67m/s 3~241km/hr	5%
	최대풍속방향	✓		✓	✓	22.5°	16방위 포인트	7°

✓ 기본포함

● 옵션 - 콘솔부

○ 옵션 - 소프트웨어부

센서 정확도, 분해능, 범위

기능	모델				분해능	범위	정확도	
	VantagePro 2	Perception II	Weather Wizard III	Weather Monitor II				
바람	증발산량	●			0.1mm	일 : 999.9mm까지 월 : 1999.9mm까지 년 : 1999.9mm까지	±5%	
	성장지수	○			일 : 0.1D-Day까지 평균 : 0.1D-Day까지 합계 : 1D-Day까지	일 : 220D-Day까지 평균 : 220D-Day까지 합계 : 19,999D-Day까지		
	엽로	●			1	0~15	0.5	
	토양수분	●			1cb	0~200cb		
기압	기압 (고도범위 -300~3800m)	✓	✓		0.1mmHg	660~810mmHg	0.8mmHg	
		✓	✓	✓	0.1mb	880~1080mb	1.0mb	
		✓			0.1hPa	880~1080hPa	1.0hPa	
	3시간변화	✓			저속≥0.5mm(0.7mb) 고속≥1.5mm(2mb)	5단계 화살표		
1시간변화		✓		변화≥5mm (0.7mb,0.7hPa)	3단계 화살표			
습도	내부습도	✓	✓	✓	1%	10~90%	5%	
	외부습도	✓			1%	0~100%	3%	
	이슬점	✓			1℃	-76~54℃	1.5℃	
강수량	강수량	✓			0.2mm (2000mm이상일 경우1mm)	일 : 0~9999mm 노대바람 : 0~9999mm 월 : 0~19,999mm 년 : 0~19,999mm	4%	
				●	●	0.2mm	일 : 0~819mm 합계 : 0~9999mm	4%
	강우비율	✓			0.1mm	0~1999.9mm	5%	
자외선/일사량	일사량	●			1w/m ²	0~1800w/m ²	5%	
	태양에너지	○			PC:0.1J/cm ²	PC:1999.9J/cm ²	5%	
	자외선 조사량	●			0.1MEDs	0~199MEDs	5%	
	자외선 지수	●			0.1	0~16	5%	
온도	내부온도	✓	✓	✓	0.1℃	0~60℃	0.5℃	
	외부온도	✓		✓	0.1℃	-40~65℃	0.5℃	
	토양/물 온도	●			1℃	-40~65℃	0.5℃	
	외부 온/습도지수	✓			1℃	-40~57℃	1.5℃	
	온도/습도/일사량/바람지수	●			1℃	-68~64℃	2℃	
	체감온도	✓		✓	✓	1℃	-79~54℃	1℃
시간/날짜	시간	✓	✓	✓	✓	1분	24시간	8sec/mo
	날짜	✓	✓	✓	✓	일/월		8sec/mo
	일출/일몰	✓				1분		
바람	풍향	✓		✓	✓	1°	0~360°	7°
				✓	✓	10°	0~360°	7°
	각도	✓		✓	✓	22.5°	16방위 포인트	7°
	풍속	✓		✓	✓	0.1m/s 1km/hr	1~67m/s 3~241km/hr	5%
	최대풍속방향	✓		✓	✓	22.5°	16방위 포인트	7°

✓ 기본포함

● 옵션 - 콘솔부

○ 옵션 - 소프트웨어부

조선계측기

서울시 종로구 장사동 2번지