Partes incluídas y accesorios

Esta tabla muestra los sensores y partes que incluye cada estación Davis, así como los accesorios disponibles para que construya la estación que cumpla con sus necesidades.

Vea también la tabla de sensores inalámbricos para conocer la cantidad de sensores que pueden reportar a una estación inalámbrica.

		Inalambricas				Cableadas						
PARTES INCLUIDAS Y ACCESORIOS ● Incluída; ● Opcional		DA06152 Vantage Pro 2	DA06153 VP2 C/Aire Forzado	DA06162 Vantage Pro 2 Plus	DA06163 VP2 Plus C/Aire Forzado	DA06152C Vantage Pro 2	DA06162C Vantage Pro 2 Plus	DA07400 Perception II	DA07425 Weather Wizard III	DA07425CS Weather Wizard III Completa	DA07440 Weather Monitor II	DA07440CS Weather Monitor II Completa
Inalambricos	DA06312 Consola/Receptora Vantage Pro2	●	●	●	●							
	DA06316 Weather Envoy Inalámbrico ***	●	●	●	●							
	DA06322 Kit Anemómetro-Transmisor	●	●	●	●							
	DA07626 Repetidor Inalámbrico (con eliminador AC)	●	●	●	●							
	DA07627 Repetidor Inalámbrico con Alimentación Solar	●	●	●	●							
Sensores	DA06345 Est. Tmp/Hum Suelo y Hum. Hoja sin sensores*	●	●	●	●							
	DA06345CS Est. Tmp/Hum Suelo y Hum. Hoja Completo *	●	●	●	●							
	DA06382 Estación de Temperatura y Humedad *	●	●	●	●							
	DA06372 Estación de Temperatura	●	●	●	●							
	DA06420 Sensor de Humedad en la Hoja **	●	●	●	●							
	DA07852 Colector del Lluvia II	●	●	●	●	●	●			●		●
	DA06440 Sensor de Humedad de Suelo **	●	●	●	●							
	DA06450 Sensor de Radiación Solar	●	●	●	●	●	●					
	DA06470 Sonda de Temperatura de Acero Inoxidable	●	●	●	●				●		●	
	DA07859 Sensor de Humedad y Temperatura	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	DA06490 Sensor UV			●	●		●					
	Termómetro para Interiores (Integrado en la Consola)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Barómetro (Integrado en la Consola)	●	●	●	●	●	●	●			●	●
	Sensor de Humedad Interior (Integrado en la Consola)	●	●	●	●	●	●	●			●	●

Interfase PC	DA06510 Software Weatherlink para Vantage Pro2 (Win)	●	●	●	●	●	●					
	DA06520 Software Weatherlink para Vantage Pro2 (Mac)	●	●	●	●	●	●					
	DA06540 Software Weatherlink para APRS	●	●	●	●	●	●					
	DA06550 Software para Respuesta de Equipos de Emergencia	●	●	●	●	●	●					
	DA06560 Software Weatherlink para Control de Irrigación	●	●	●	●	●	●					
	DA07862 Software Weatherlink p/Wizard ó Monitor (Win)							●	●	●	●	●
	DA07855 Software Weatherlink p/Wizard ó Monitor (Mac OS X)							●	●	●	●	●
	DA06533 Adaptador Telefónico a Modem	●	●	●	●	●	●					
	DA07870 Adaptador Telefónico a Modem							●	●	●	●	●
Energia	DA06604 Adaptador a Encendedor de coche/bote	●	●	●	●	●	●					
	DA07873 Adaptador a Encendedor de coche/bote							●	●	●	●	●
	DA06610 Kit de Alimentación Solar	●	●	●	●							
	DA07707 Kit de Alimentación Solar					●	●					
	DA07708 Kit de Alimentación Solar							●	●	●	●	●
Opciones de Montaje e Instalacion	DA07716 Trípode de Montaje	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	DA07717 Kit de Montaje a Poste	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	DA07740 Caja de Conecciones con Protección Electrostática								●	●	●	●
	DA07714 Escudo de Radiación								●	●	●	●
	DA07704 Charola para Colector de Lluvia								●	●	●	●
	DA07720 Calentador para Colector de Lluvia	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	DA06673 Charola para Montaje de Sensores	●	●			●						
	DA07702 Brazo para Montaje de Sensores								●	●	●	●
	DA07767 Protector de Picos	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	DA07768 Caja para Protector de Picos	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	DA07724 Caja Protegida para Consola	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DA07728 Caja Protegida Chica							●	●	●	●	●
	DA07747 Escudo de Radiación con Aire Forzado Diurno	●	●	●	●	●	●					

* Estaciones inalámbricas accesorias que reciben diversos sensores y reportan a una estación Vantage Pro inalámbrica.
** Son sensores que sólamente funcionan para las estaciones inalámbricas DA06345, DA07362 ó DA06382.
*** El Weather Envoy inalámbrico es una consola receptora inalámbrica sin pantalla que para funcionar requiere un datalogger y software Weatherlink. También existe la versión cableada de este receptor.

Le recomendamos revisar toda la información técnica ya que le ayudará a diseñar y definir la estación que más le conviene.

Valores que reportan las estaciones Davis

Esta tabla muestra los distintos factores ambientales que registra cada una de las estaciones de manera original (como viene en su caja) y los que podría registrar en caso de agregar sensores adicionales. También se incluye aquellos valores que calcula la estación.

FACTORES QUE REGISTRAN O CALCULAN LAS ESTACIONES 🔴 Incluída; 🟢 Opcional 🔵 Requiere software	DA06152 Vantage Pro 2	DA06153 VP2 C/Aire Forzado	DA06162 Vantage Pro 2 Plus	DA06163 VP2 Plus C/Aire Forzado	DA06152C Vantage Pro 2	DA06162C Vantage Pro 2 Plus	DA07400 Perception II	DA07425 Weather Wizard III	DA07425CS Weather Wizard III Completa	DA07440 Weather Monitor II	DA07440CS Weather Monitor II Completa
Para Uso Agrícola											
Evapotranspiración (cálculo)	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢					
Días Grado (cálculo)	🟢 🔵	🟢 🔵	🟢 🔵	🟢 🔵	🟢 🔵	🟢 🔵					
Humedad en la Hoja (cálculo)	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢					
Temperatura del Suelo	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢					
Presión Barométrica											
Barómetría	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴			🔴	🔴
Humedad											
Humedad Interior	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴			🔴	🔴
Humedad Exterior	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴				🟢	🔴
Punto de Rocío	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴				🟢	🔴
Lluvia											
Lluvia	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴		🟢	🔴	🟢	🔴
Solar y UV											
Radiación Solar	🟢	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴					
Energía Solar	🟢 🔵	🟢 🔵	🔴 🔵	🟢 🔵	🔴 🔵	🔴 🔵					
Dosis UV	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴					
Indice UV	🟢	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴					
Temperatura											
Temperatura Interior	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
Temperatura Exterior	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴		🔴	🔴	🔴	🔴
Temperatura de Agua o Suleo	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢					
Indice Ext. de Humedad y Temperatura	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴					
Indice Ext. de Humedad-Temperatura-Sol-Viento	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢					
Factor de Enfriamiento por el Viento	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴		🔴	🔴	🔴	🔴
Fecha y Hora											
Reloj con Hora y Minutos	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
Calendario	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
Lluvia	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴		🟢	🔴	🟢	🔴
Cálculo de Salida y Puesta del Sol	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴					

Viento											
Velocidad de Viento	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Rosa de los Vientos	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Velocidad del Viento	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Dirección del Máximo de Viento	●	●	●	●	●	●					

La recomendamos revisar el resto de la información ténica para que pueda diseñar o definir la estación que más le conviene.

Estaciones inalámbricas accesorias

Relación de sensores incluídos u opcionales para las estaciones inalámbricas accesorias.

Incluído; Opcional	DA06345** Estación Huedad en la Hoja y Temp./Hum. Suelo	DA06345CS** Estación Huedad en la Hoja y Temp./Hum. Suelo	DA06372 Estación de Temperatura	DA06382 Estación de Temperatura y Humedad	DA06332 Kit de Transmisión para Anemómetro
DA06420 Sensor de Humedad en la Hoja **	Opcional				
DA06440 Sensor de Humedad de Suelo **	Opcional	4 pc Incluído			
DA06470 Sonda de Temperatura de Acero Inoxidable	Opcional	4 pc Incluído	Incluído		
DA07911 Anemómetro para Vantage Pro2					Opcional
DA07859 Sensor Externo Temp./Humedad				Incluído	

* Las estaciones accesorias **NO FUNCIONAN** por sí solas. Deben funcionar junto con cualquier estación inalámbrica Vantage Pro2 o Weather Envoy
* Esta tabla muestra los sensores que se incluyen en cada una de las estaciones accesorias así como los sensores opcionales.
* Si tiene dudas, pida asistencia técnica.

** Para poder ver los datos en su consola Vantage Pro2 inalámbrica ó Weather envoy (con Weatherlink). Se puede hacer un arreglo de:

- Una estación DA06345 ó DA06345CS llena de sensores con 2 sensores de humedad en la hoja, 4 sensores de temperatura y 4 sensores de humedad, o
- Dos estaciones DA06345 ó DA06345CS; una con 2 sensores de humedad y 2 de temperatura, y otra con 4 sensores de humedad de suelo y 4 sondas de temperatura.

Le recomendamos que revise el resto de la información técnica para que pueda diseñar o decidir por la estación que más le conviene.

Cantidad máxima de sensores inalámbricos por estación

Estación de Transmisión	Valores que se muestan en la consola	Valores que son registrados por el Weatherlink
Sensor Integrado de Sensores	1	1
DA06332 Kit de Transmisión para Anemómetro	1	1
DA06345CS Estación de Humedad en la Hoja y Temp./Hum. Suelo	2*	2*
DA06372 Estación de Temperatura	8	3**
DA06382 Estación de Temperatura y Humedad	8	2**

*Una estación llena de sensores o dos parcialmente llenas de sensores
** El software Weatherlink registrará un máximo de 3 estaciones de temperatura o una estación de temperatura y 2 estaciones de temperatura y humedad. Vea ** en la tabla 3.

Le recomendamos que revise el resto de la información técnica para que pueda diseñar o decidir por la estación que más le conviene.

Consumo de corriente estimado y vida de las pilas

	Demanda de energía en miliamperes		Vida en días de la batería de respaldo		Vida media con batería de coche de 80 Amp a temperaturas normales
	luz apagada	luz encendida	con datalogger	sin datalogger	
Vantage Pro2 Inalámbrica (consola)	0.9	160	274	274	> 4 años
Vantage Pro2 Cableada (consola + sensores)	8.0	168	27	27	14 meses
Perception II	7.0	127	2.5	1.0	6 a 9 meses
Weather Wizard III	6.0	n/d	3.0	1.5	6 a 9 meses
Weather Monitor II	7.0	127	2.5	1.0	6 a 9 meses
* La vida estimada de la batería varía dependiendo del uso y arreglo de la estación.					

Le recomendamos que revise el resto de la información técnica para que pueda diseñar o decidir por la estación que más le conviene.

Precisión, resolución y rango de los sensores

Función	Sistema Inglés			Sistema Métrico Decimal		
	Resolución	Rango	Precisión ±	Resolución	Rango	Precisión ±
Funciones Agrícolas						
Evapotranspiración	0.01"	Día: < 99.99" Mes: < 199.99" Año: < 199.99"	5%	0.1 mm	Día: < 999.9mm Mes: < 1999.9mm Año: < 1999.9mm	5%
Días Grado (DG)	Día: 0.1 DG Prom: 0.1 DG Total: 1.0 DG	Día: <= 400 DG Prom: <= 400 DG Total: 19,999 DG		Día: 0.1 DG Prom: 0.1 DG Total: 1.0 DG	Día: <= 220 DG Prom: <= 220 DG Total: 19,999 DG	
Humedad en la Hoja	1	0 a 15	0.5	1	0 a 15	0.5
Humedad del Suelo	1 cb	0 a 200 cb		1 cb	0 a 200 cb	
Presión Barométrica						
Presión Barométrica (Rango de elevación: -1,000 a 12,500 pies; -300 a +3,800 msnm)	0.01" Hg	26" a 32" Hg	0.03" Hg	0.1 mm Hg	600 a 810 mm Hg	0.8 mm Hg
				0.1 mb	880 a 1080 mb	1.0 mb
				0.1 hPa	880 a 1080 hPa	1.0 hPa
Tendencia de 3 Horas	Lenta >= 0.02" Hg Rápida >= 0.06" Hg	Flecha de 5 posiciones		Lenta >= 0.5 mm (0.7 mb) Rápida >= 1.5 mm (2 mb)	Flecha de 5 posiciones	
Tendencia de una Hora	Cambio >= 0.02" Hg	Flecha de 3 posiciones		Cambio >= 5 mm (0.7 mb, 0.7 hPa)	Flecha de 3 posiciones	
Humedad						
Humedad Interior	1%	10% a 90%	5%	1%	10% a 90%	5%
Humedad Exterior	1%	0% a 100%	3%	1%	0% a 100%	3%
Punto de Rocío	1°F	-105° a +130°F	3°F	1°C	-76° a +54°F	1.5°C
Lluvia						
Lluvia (Vantage Pro2)	0.01"	Día: 0 a 99.99" Tor*: 0 a 99.99" Mes: 0 a 199.99" Año: 0 a 199.99"	4%	0.2 mm (redondeado a 1 mm a 2000 mm hacia arriba)	Día: 0 a 9999mm Tor*: 0 a 9999mm Mes: 0-19999mm Año: 0-19999mm	4%
Lluvia (WWIII y WMII)	0.01"	Día: 0 a 40.95" Total: 0 a 99.99"	4%	0.2 mm	Día: 0 a 819mm Total: 0-9999mm	4%
Tasa de Lluvia	0.01"	0 a 99.99"/hr	5%	0.1 mm	0 a 1999. 9mm/hr	5%
Radiación Solar y UV						
Radiación Solar	1 W/m2	0 a 1800 W/m2	5%	1 W/m2	0 a 1800 W/m2	5%
Energía Solar	0.1 Ly	1999.9 Ly	5%	PC: 0.1 J/cm2	PC: 1999.9 J/cm2	5%
Dosis UV	0.1 MEDs	0 a 199 MEDs	5%	0.1 MEDs	0 a 199 MEDs	5%
Indice UV	0.1	0 a 16	5%	0.1	0 a 16	5%
Temperatura						
Temperatura Interior	0.1°F	32° a +140°F	1°F	0.1°C	0° a +60°C	0.5°C
Temperatura Exterior	0.1°F	-40° a +150°F	1°F	0.1°C	-40° a +65°C	0.5°C

Temperatura del Suelo o Agua	1°F	-40° a +150°F	1°F	1°C	-40° a +65°C	0.5°C
Indice de Temperatura-Humedad Exterior	1°F	-40° a +135°F	3°F	1°C	-40° a +57°C	1.5°C
Indice de Temperatura-Humedad-Sol-Viento	1°F	-90° a +135°F	4°C	1°C	-68° a +64°C	2°C
Factor de Enfriamiento por Viento	1°F	-110° a +130°F	2°C	1°C	-79° a +54°C	1°C
Hora y Fecha						
Hora	1 minuto	12 horas	8 seg/mes	1 minuto	12 horas	8 seg/mes
Fecha	mes/día		8 seg/mes	mes/día		8 seg/mes
Salida y Puesta del Sol	1 minuto			1 minuto		
Viento						
Dirección del Viento	1°	0° a 360°	7°	1°	0° a 360°	7°
	10°	0° a 360°	7°	10°	0° a 360°	7°
Rosa de los Vientos	22.5°	16 puntos	7°	22.5°	16 puntos	7°
Velocidad del Viento	1 m/h 1 nudo	2 a 150 m/h 1 a 130 nudos	5%	0.1 m/s 1 km/h	1 a 67 km/h 1 a 241 km/h	5%
Dirección del Viento Dominante	22.5°	16 puntos	7°	22.5°	16 puntos	7°

* Tor = Tormenta. Es el tiempo de que se inicia la lluvia hasta que pasan 24 horas de cuando dejó de llover.

Le recomendamos que revise el resto de la información técnica para que pueda diseñar o decidir por la estación que más le conviene.