



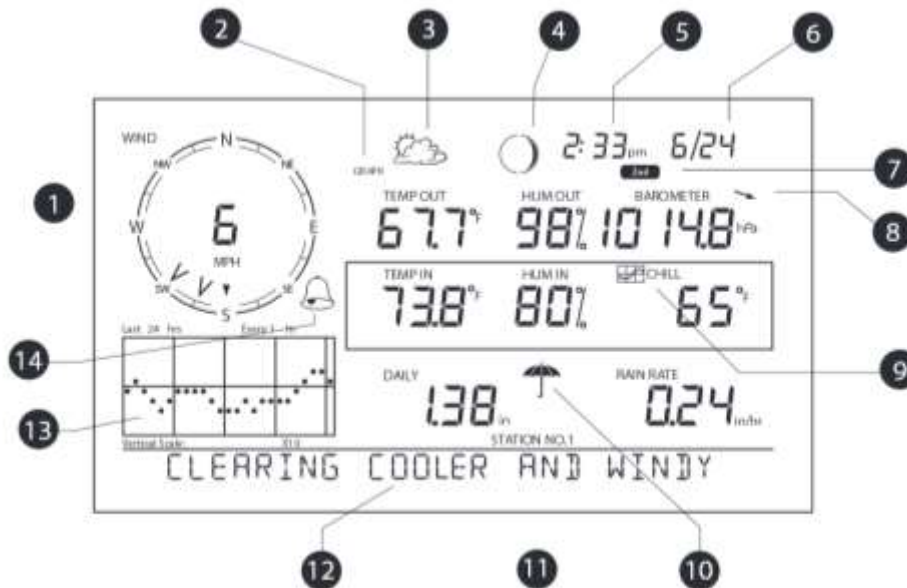
Centro de Ciencias de la Atmósfera



# Introducción al manejo de la consola de las estaciones Davis



## Características de la consola Davis



1. Compás (rosa de los vientos)
2. Modo gráfico y de Hi/Low (máximas/ mínimas)
3. Íconos del pronóstico meteorológico
4. Indicador de las fases de la luna
5. Hora/Hora de salida del sol
6. Fecha/ Hora de puesta del sol
7. Indicador de botón 2ND
8. Flecha de tendencia barométrica
9. Icono gráfico
10. Icono de lluvia actual
11. Indicador de número de estación
12. Teletipo
13. Espacio gráfico
14. Icono de alarma

## Teclado



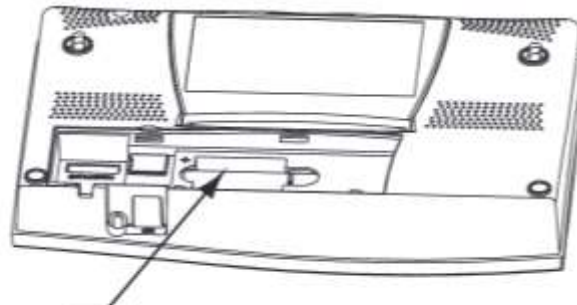
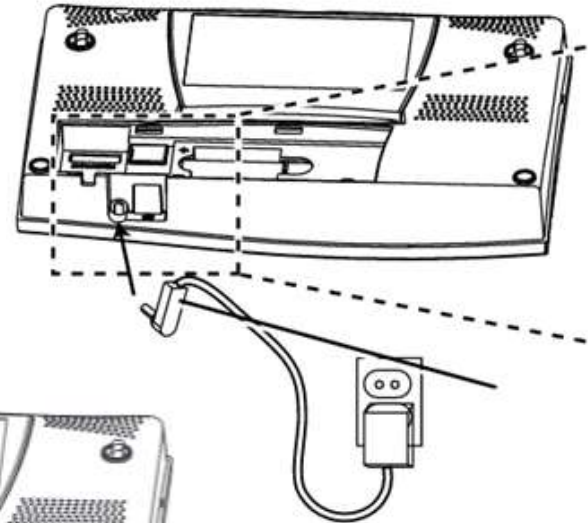
El teclado consiste en 12 botones de comando ubicados al lado de la pantalla, y cuatro botones de navegación ubicados debajo de los botones de comando.

Cada botón de comando tiene también una función secundaria impresa por encima del botón. Para seleccionar la función secundaria, pulse y suelte el botón 2ND (en la esquina superior izquierda) e inmediatamente pulse el botón correspondiente a esa función.

## Alimentación CD

La consola dura entre 4 y 6 semanas alimentada por pilas (tres pilas tipo C).

Si se desea, puede usarse el adaptador que se incluye ( 5V, 0.3A).





## Modos de la consola

Modo	Descripción
Setup (Configuración)	Se utiliza para introducir la hora, fecha y otros datos necesarios para calcular y visualizar los datos meteorológicos.
Current Weather (Tiempo actual)	Se usa para leer la información meteorológica actual, para cambiar las unidades de medida y para ajustar, borrar o calibrar las lecturas meteorológicas.

Modo	Descripción
High/Low (Máxima/mínima)	Exhibe las lecturas máxima y mínima diaria, mensual o anualmente.
Alarm (Alarma)	Permite establecer, borrar y revisar las alarmas.
Graph (Gráfico)	Exhibe los datos meteorológicos utilizando más de 80 gráficos diferentes.



## 1. Modo Configuración

Permite el acceso a los valores de configuración que controlan el funcionamiento de la estación puede visualizarse en cualquier momento.

- Entre en el modo Configuración pulsando DONE y la flecha inferior (-) simultáneamente.
- Pulse DONE para desplazarse a la pantalla siguiente.
- Pulse BAR para visualizar la pantalla anterior.
- Salga del modo Configuración manteniendo pulsado el botón DONE hasta que visualice la pantalla de Current Weather (Tiempo actual).







# Centro de Ciencias de la Atmósfera

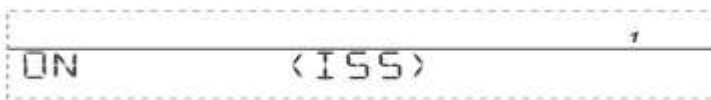


Pantalla No. 1



Exhibe el mensaje "Receiving from..." y muestra los transmisores que están siendo recibidos por la consola.

Pantalla No. 2



Permite cambiar la ID del transmisor de ISS y agregar o retirar estaciones opcionales.



## 2. Modo tiempo actual

Las variables meteorológicas se seleccionan mediante los botones de comando en la consola.

- Si la variable está impresa en un botón, simplemente pulse ese botón para seleccionarla.
- Si la variable está impresa en la caja de la consola, pulse primero y suelte el botón 2ND, después pulse rápidamente el botón debajo de la variable para seleccionarla.

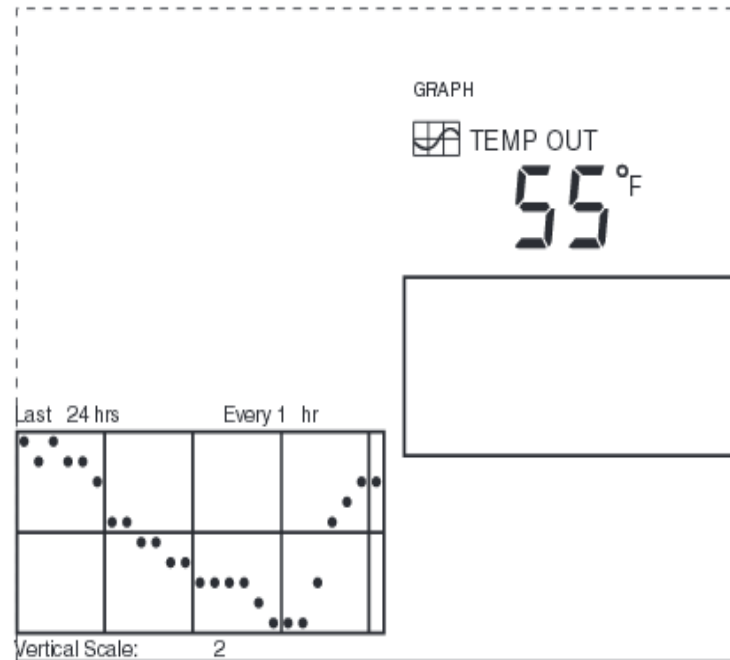






## Gráficas

Seleccione una variable y pulse GRAPH para trazar gráficamente la variable en la pantalla de modalidad Current Weather (Tiempo actual). La consola coloca un icono de gráfico en la pantalla para indicar la variable seleccionada actualmente.





## Selección de las unidades de medida

La mayoría de las variables meteorológicas puede visualizarse en por lo menos dos unidades de medida diferentes, incluyendo los sistemas estadounidense y métrico.

- Seleccione la variable meteorológica.
- Mantenga pulsada la tecla 2ND y pulse UNITS. Las unidades de la variable seleccionada cambiarán. Repita los pasos 1 y 2 hasta que aparezca la unidad que desea.





## Iluminación

Lamps (Iluminación) Pulse 2ND y a continuación LAMPS para encender la luz de fondo de la pantalla. Pulse 2ND y a continuación LAMPS nuevamente para apagarla.

LAMPS  
2<sup>ND</sup>



## Visualización del pronóstico meteorológico

Su consola genera un pronóstico meteorológico basado en la lectura y tendencia barométrica, velocidad y dirección del viento, lluvia, temperatura, humedad, latitud y longitud, y época del año. El pronóstico incluye una predicción de las condiciones del cielo (soleado, nublado, etc.) y los cambios en la precipitación, temperatura, dirección o velocidad del viento.

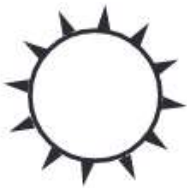
Pulse FORECAST para visualizar el pronóstico. El mensaje parpadeante de pronóstico del tiempo en la parte inferior de la pantalla predice el tiempo hasta con un máximo de 48 horas de anticipación. El pronóstico se actualiza una vez cada hora, a las horas en punto. Las predicciones se hacen para nubosidad, tendencias de temperatura, la posibilidad de precipitación, tiempo, severidad y condiciones de vientos fuertes.

FORECAST



## Iconos del pronóstico meteorológico

Muestran el tiempo pronosticado para las próximas 12 horas.



Muy Despejado



Parcialmente Nublado



Muy Nublado



Lluvias Probables



Nieve



## 3. Modo de máximas y mínimas

La estación Vantage Pro2 registra las máximas y mínimas de muchas condiciones meteorológicas en el transcurso de tres periodos diferentes: días, meses y años. Con la excepción de la lluvia anual, todos los registros de máximas y mínimas se borran automáticamente al final de cada periodo.

Por ejemplo, las máximas diarias se borran en la medianoche, las máximas mensuales se borran en la medianoche de fin de mes, las máximas anuales se borran en la medianoche de fin de año.



# Centro de Ciencias de la Atmósfera

---



## Visualización de las máximas y mínimas

- Pulse HI/LOW para entrar en el modo de Highs and Lows (máximas y mínimas). Se iluminan los iconos DAY y HIGHS y la estación visualiza las máximas para todos los campos visibles.
- Pulse DONE para salir del modo de Highs and Lows (máximas y mínimas). La pantalla de la consola cambia al modo de Current Weather (Tiempo actual).





## 4. Modo de Alarmas

La Vantage Pro2 está provista de más de 70 alarmas que pueden programarse para que suenen cada vez que una lectura sobrepasa un valor fijado.

Alarmas de la estación Vantage Pro

Variable	Alarmas
Tendencia barométrica	Aviso de tormenta - utiliza la velocidad de aumento del valor de tendencia. Borrado de tormenta - utiliza la velocidad de disminución del valor de tendencia.
E vapo-transpiración	Alarma ET - usa la ET total para el día
Humedad interior	Máxima y mínima
Humedad exterior	Máxima y mínima
Punto de rocío	Máximo y mínimo
Humectación de hoja	Máxima y mínima
Lluvia	Alarma de crecida torrencial - usa el total de lluvia caída en 15 minutos actual Alarma de lluvia de 24 horas - usa el total de lluvia caída en 24 horas actual
Tormenta	Alarma de tormenta - usa el total de lluvia de tormenta actual

Alarmas de la estación Vantage Pro

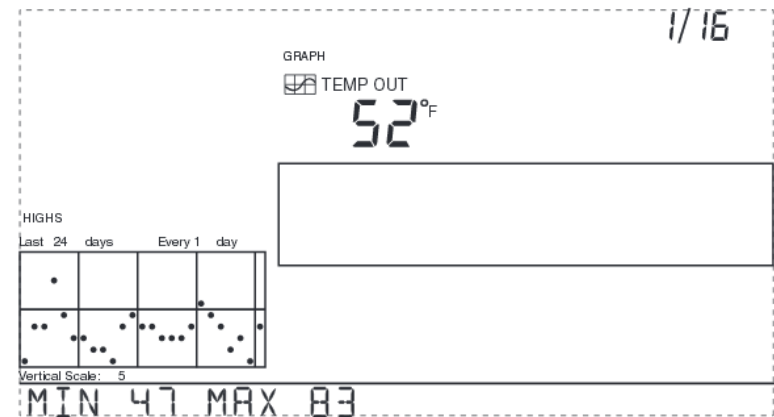
Variable	Alarmas
Intensidad de lluvia	Máxima
Humedad del suelo	Máxima y mínima
Radiación solar	Máxima
Temperatura interior	Máxima y mínima
Temperatura exterior	Máxima y mínima
Temperatura adicional	Máxima y mínima
Temperatura del índice de calor	Máxima
Temperatura del índice TH SV	Máxima
Temperatura de enfriamiento por viento	Mínima
Índice de radiación UV	Máxima
MED Radiación UV	Máxima - usa el total actual si no se ha puesto a cero la variable
Velocidad del viento	Máxima
Hora y fecha	Sí - la alarma suena durante 1 minuto



## 5. Modo Gráfico

Visualice los gráficos de todas las variables

1. Seleccione la variable que desea ver.
2. Pulse GRAPH.
3. Use las flechas izquierda y derecha para seleccionar las distintas variables.
4. Pulse la flecha arriba para acortar el intervalo de tiempo.
5. Pulse la flecha abajo para alargar el intervalo de tiempo.
6. Pulse HI/LOW para cambiar entre máximas y mínimas.
7. Pulse DONE para salir.





Centro de Ciencias de la Atmósfera

---



[www.ruoa.unam.mx/pembu](http://www.ruoa.unam.mx/pembu)

Omar López

E-mail: [omar.lopez@atmosfera.unam.mx](mailto:omar.lopez@atmosfera.unam.mx)