



Instrucciones para el barómetro/barógrafo electrónico Vion A4000.2

Alimentación

El A4000.2 puede funcionar de 3 maneras.

- Con pilas. 4 pilas alcalinas AA. Estas pilas durarán unos 5 meses aproximadamente. Si se usa la luz de fondo 2.900 veces durante 20 segundos, la vida de la batería se reduce a 4 meses.
- Con una conexión USB. El conector USB se encuentra en el lado izquierdo.
- Puede conectarse a un conector de 12 voltios, que encontrará en el lado izquierdo. La unidad lleva incluido un conector de 12 voltios con su cable. El cable con una raya blanca debe conectarse en el polo positivo (+) del suministro eléctrico. La unidad funcionará si recibe aproximadamente unos 6 voltios en la entrada de 12 voltios.

Si se usa el USB o el conector de 12 voltios, se pueden dejar las pilas dentro a modo de suministro eléctrico secundario. Si la energía que queda en las pilas es baja, se encenderá el icono de BATTERY LOW ("PILA BAJA"), incluso si hay un USB conectado o si se ha conectado a una corriente eléctrica de 12 voltios.

Encienda el barómetro A4000.2 con el interruptor de encendido y apagado que encontrará a la izquierda de la unidad. Al apagarlo, se perderán todos los datos de la memoria.

Configuración inicial

Al encender el A4000.2 en seguida se muestra el texto con las instrucciones de "Please proceed with initialization" ("Prosiga con la inicialización"). A continuación, se muestra "SET" ("CONFIGURACIÓN") y podrá elegir entre las siguientes opciones:

Langua (idioma), heure (hora), unités (unidades), altitud, presión (pressure) y OK ("Aceptar").

Seleccione "langua" y pulse el botón OK y si desea el idioma Inglés; puede seleccionar "anglais" usando el botón + y pulsar OK ("Aceptar").

Si ya se siente molesto con el indicador acústico, vaya directamente a OK ("Aceptar") usando los botones + o -, y pulse el botón Aceptar. Pulse el botón naranja de MODE durante un instante y seleccione "buzzer" ("indicador acústico"). Ajuste el volumen a cero "0".

Advertencia: Esto también desactiva la señal de audio para alarmas!

Al volver al menú SET ("CONFIGURACIÓN"), pulse el botón de MODE ("MODO") durante un instante y seleccione "set" ("configuración").

Ahora ya puede continuar con la inicialización: configure la hora y la fecha, las unidades para la presión, altitud y la temperatura. Pulse el botón de volver (MEM.) para volver al menú SET.

Ahora escoja la altitud y la presión o vuelva a esta más tarde...

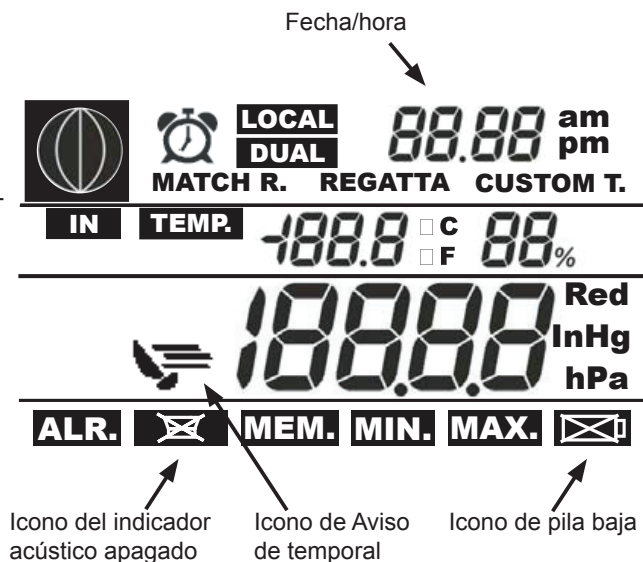
Pantalla superior

El icono **MOON PHASE** (FASE LUNAR) muestra la fase de la luna actual durante aproximadamente 3 segundos, a continuación, el símbolo “da vueltas” durante 5 segundos para indicar la dirección de los cambios en la fase lunar.

Si ha configurado el reloj de la alarma, aparece el icono **ALARM CLOCK** (“RELOJ DE LA ALARMA”).

Se mostrarán tanto el icono **LOCAL** como el **DUAL**.
LOCAL: A4000.2 cambia entre mostrar la **hora** (aproximadamente 6 segundos) y la **fecha** (aproximadamente 3 segundos).

DUAL: A4000.2 cambia entre mostrar la hora local (aproximadamente 6 segundos) y la hora secundaria (aproximadamente 3 segundos).



MATCH R., REGATTA y CUSTOM T. Estos iconos se usan al iniciarse uno de los 3 temporizadores.

Icono IN e icono TEMP. Se usan para indicar que la temperatura mostrada es la temperatura interior. (Ya) no es muy importante, puesto que no se puede conectar ningún detector de la temperatura exterior.

La Humedad relativa se muestra en porcentajes.

El icono de **AVISO DE TEMPORAL** aparece cuando se detecta una bajada de la presión atmosférica de 3 hPa (milibares) o superior durante un periodo de 3 horas o menos. Esta alarma siempre está activa. No puede apagarse. Sonará una alarma auditiva (salvo en el caso de que el indicador acústico esté apagado).

La alarma solo estará presente en el conector de salida de la alarma electrónica (pero solo si el indicador acústico está encendido).

Presión del aire en hPa (milibares). O si usted cambia el icono InHg en ajustes.

Presión a nivel del mar: Se muestra en color “Rojo”. Presión real: Desaparece el color “Rojo”.

El icono de **ALR.** se muestra si se ha configurado una alarma de la presión.

El icono “X” aparece si el indicador acústico está apagado. En este caso todas las alarmas son sin sonido y solo se indicarán a través de un texto en la pantalla de gráficos (pantalla inferior).

El icono de **MEM.** se muestra cuando se ha guardado un valor de presión en la memoria.

El icono de **MIN.** se muestra al usar la función HISTORY (“HISTORIAL”), si una presión es el valor mínimo durante el periodo.

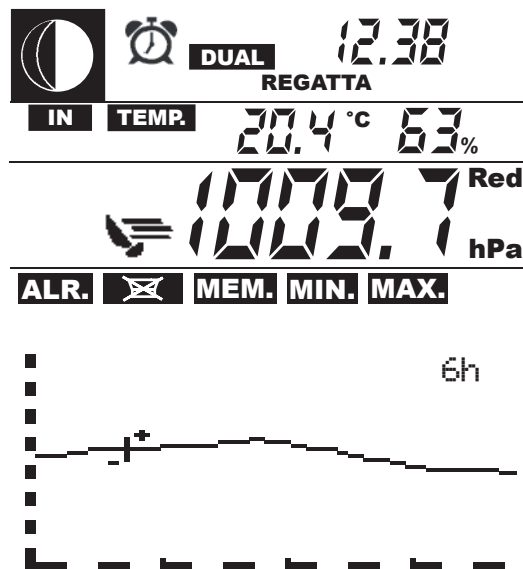
El icono de **MAX.** se muestra al usar la función HISTORY (“HISTORIAL”), si se registra una presión como el valor máximo durante el periodo.

El icono de **BATTERY LOW (“PILA BAJA”)** se muestra cuando la energía restante en las pilas está baja. Reemplace las baterías al cabo de unos pocos días para evitar la pérdida de datos y evitar que las pilas presenten fugas. Este icono se encenderá cuando las pilas estén bajas, incluso en el caso de que el USB o la conexión de 12 voltios estén conectados.

Nota: Cuando extraiga las pilas gastadas, solo dispone de 10 segundos para insertar las nuevas o se perderán los datos. Así que esté preparado.

Pantalla de gráficos (pantalla inferior)

Un barógrafo que muestra las últimas 2, 4, 6, 12, 24 o 48 horas de la presión atmosférica. Utilice los botones de ZOOM/- y ZOOM/+ HIST./+ para ajustar la escala gráfica (ver a continuación).



Resumen sobre los botones de navegación

- Botón naranja de “MODE” (“MODO”)

Púlselo brevemente y podrá ajustar el nivel de la luz de fondo de la pantalla usando los botones + y -.

Púlselo durante un instante y escoja entre las siguientes posibilidades:

- hora** para ajustar 1 hora más o 1 hora menos, o para activar la hora secundaria.
- alarma** ajuste la hora a la que desea que suene la alarma; no funciona cuando el indicador acústico está apagado (poco inteligente ☹).
- temporizador** para carreras
- indicador acústico** las alarmas sonoras no funcionan cuando el indicador acústico está apagado!
- sensor** olvide esta parte; no hay ningún sensor externo
- temp** olvide esta parte; no hay ningún sensor externo
- configuración** Preguntas frecuentes sobre altitud, ajustes de presión, etc. relacionadas con la lectura de la presión; véase a continuación.
- sincronización** olvide esta parte; no hay ningún sensor externo

- “ALR” (alarma) y botón “OK” (intro) combinados

Puede configurar una alarma para los casos e variaciones repentinas de la presión atmosférica (valores preestablecidos entre 0, 5 y 10 hPa con pasos de 0,5 hPa), aumentándolo o disminuyéndolo dentro de un período dado entre 1 y 6 horas con pasos de 1 hora -o para un valor de la presión atmosférica de destino- entre 850 hPa y 1100 hPa.

La alarma sonora no funciona cuando el indicador acústico está apagado pero en la pantalla de gráficos se indicará lo siguiente: ALARM: pulse una tecla para detener la alarma. Para detener la alarma, puede pulsar cualquiera de los 4 botones grises (el botón naranja MODE aquí no funciona).

La alarma solo estará presente en el conector de salida de la alarma electrónica (pero solo si el indicador acústico está encendido).

- “ZOOM” y botón “-“ combinados

Pulse este botón para cambiar la resolución de la pantalla de gráficos; use los símbolos + y - para acercar y alejar el barógrafo. En el eje horizontal de la hora, un guión o un espacio corresponden a 1 hora (excepto en el zoom de 48 horas, que son 2 horas). En el eje vertical de la presión atmosférica, un guión o un espacio corresponden a 1 hPa (1 milibar).

- “HIST.” (historial) y botón “+” combinados

Cuando se pulsa este botón, marca la posición de la hora en la curva de presión en la pantalla de gráficos, y la hora y la presión correspondientes se registran en la pantalla superior. Pulse los botones + y - para mover el cursor de la hora hacia atrás o hacia adelante, y lea la presión atmosférica correspondiente.

- “MEM.” (memoria) y botón “return” (volver atrás) combinados

Al pulsar el botón de memoria y seleccionar OK, estará memorizando los datos climáticos que se dan en el momento de hacerlo y esto se indica en la pantalla superior. Si vuelve a pulsar el botón de la memoria y el botón OK, estos datos se registran en la memoria. Solo puede memorizarse un único conjunto de datos y no entiendo para qué sirve. El botón HIST. (historial) le da acceso a todos los datos desde las últimas 48 horas. En el conjunto original de instrucciones se indica cómo esta función es particularmente práctica para los cambios en el reloj. No lo sé.

Generalmente, si no se pulsa ningún botón durante 20 segundos, la pantalla vuelve a la pantalla del barógrafo, excepto en el caso del menú CONFIGURACIÓN.

Especificaciones técnicas

Precisión de la presión atmosférica absoluta:

±1,5 hPa a 0-50°C; resolución de 0,1 hPa dentro del intervalo operativo. Intervalo operativo es de 900 a 1100 hPa.

Precisión de la temperatura:

±0,5°C a 25°C; resolución 0,1°C dentro del intervalo operativo. Intervalo operativo: De 0 a 50°C (de 32 a 122°F).

La precisión se establece linealmente desde los 25°C hasta los límites del intervalo: De ±0,5°C a ±1,25°C.

Precisión de la humedad:

±4,5%; resolución 1 % dentro del intervalo operativo de 0 a 100 %. Reloj: Precisión dentro de los ±30s por mes.

Conector para la salida de la alarma

Las alarmas pueden ser transferidas a un equipo externo a través del conector de salida de la alarma que encontrará en la parte izquierda. La alarma solo estará presente en el conector de salida de la alarma electrónica si el indicador acústico está encendido.

Esta salida es un interruptor electrónico ("drenaje abierto"). Por lo que si desea conectarlo directamente a una sirena o una lámpara usted debe suministrar la corriente eléctrica para que funcione.

En el A4000.2 los valores máximos se indican en 12-24 voltios y 0,5 amperios. Sin embargo, le recomendamos mantener la corriente por debajo de los 0,25 amperios. - Tipo de conector: mini clavija de 3,5 mm, mono o estéreo. - Su toma de tierra del cable de alimentación externo (-) estará conectado a la parte de protección o exterior del conector.

Preguntas más frecuentes

Me encuentro a nivel del mar y mi lectura de la presión es demasiado baja en comparación con la presión real. ¿Cómo puedo corregir la lectura?

En primer lugar, intente usar el menú MODE-SET-PRESSURE-ADJUSTMENT ("MODO-CONFIGURACIÓN-PRESIÓN-AJUSTES") para realizar los ajustes necesarios. Aquí hay un máximo de +/- 15 hPa que puede introducirse.

No obstante en algunas unidades este ajuste no es suficiente. Le indicamos el truco para introducir una altitud "artificial". Vaya al menú MODO-CONFIGURACIÓN-ALTITUD. Ahora aumente la altitud hasta que la lectura de la presión barométrica sea correcta.

Este proceso se trata de uno de "ensayo y error" hasta obtener el valor correcto. Puede llegar muy cerca del valor correcto. El valor de incremento de la altitud es de 5 m y corresponde a 0,625 hPa.

Por tanto, a modo de ejemplo, si su barómetro indica 950 hPa, y la altitud se establece en 0 m, pero debería leer 1.010 hPa puede aumentar su altitud a aproximadamente 480 m. Pulse "OK" y compruebe la lectura de la presión. En estos momentos todavía se encuentra en el menú "SET" ("CONFIGURACIÓN"), vuelva a seleccionar "altitud" y repita su ajuste hasta estar satisfecho con la lectura de la presión. Después de pulsar "OK", pulse finalmente "MEM." dos veces.

¿Qué es un hectopascal, hPa?

Los hPa son igual que los milibares.

La presión normal a nivel del mar es de 1,013,25 hPa = 1,013,25 milibares = 760 mm Hg = 29,92 In Hg

La alarma de presión en la montaña es menos sensible

He notado que cuando configuro mi alarma de la presión a un cambio de 3 hPa requiere un cambio de casi 4 hPa antes de activarse.

La alarma se activa a partir de cambios reales en la presión y no en la presión (calculada) a nivel del mar. Como la presión en la montaña es más baja que al nivel del mar, requiere un cambio relativo más grande para activar la alarma.

Es por eso que la alarma es menos sensible en zonas montañosas.

A veces mi unidad se bloquea hasta pararse completamente

Esto es un error ya conocido de la versión actual. El menú Historial parece ser el más susceptible a experimentar este error. El error se corrige apagando la unidad y volviendo a encenderla.

Estamos, por supuesto, trabajando para hallar la causa de este error.