

DP1100 PRO

Sensor solar 7 en 1 Ultra

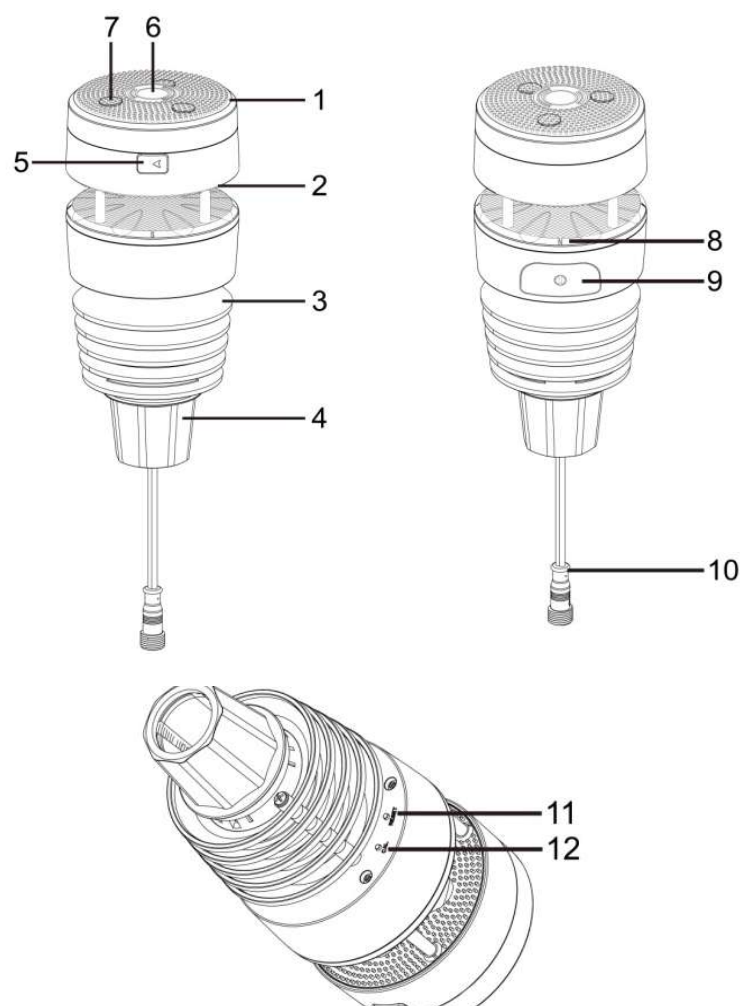
Sensor exterior

Manual ES

The logo for froggit.de, featuring the word "froggit" in a bold, lowercase, sans-serif font, followed by ".de" in a smaller, lowercase, sans-serif font. The entire logo is centered within a light gray rectangular background.

Support/updates/manuals/spare parts:

www.froggit.de



1. Panel solar	7. Sensor de lluvia Hapitac
2. Sensor de viento ultrasónico	8. Indicador de alineación NORTH
3. Sensor de temperatura y humedad	9. Compartimento de la batería
4. Perno fijo (montaje en un poste con un diámetro de 1 pulgada)	10. Conector del cable de alimentación de calefacción
5. Puerto USB (solo para uso industrial)	11. Botón de reinicio
6. Sensor de luz y rayos UV, indicador LED	12. Botón de calibración (solo para uso en fábrica)

Guía de instalación

Comprobación previa a la instalación

Para el montaje necesitará un destornillador de estrella (tamaño PH0) y una llave inglesa (tamaño M5; incluida en el volumen de suministro).

Antes de instalar la estación meteorológica en el lugar de uso, le recomendamos que la coloque durante una semana en un lugar de fácil acceso. De este modo, podrá comprobar todas las funciones, asegurarse de que funciona correctamente y familiarizarse con la estación meteorológica y sus procedimientos de calibración.

¡Atención!

No mezcle pilas viejas y nuevas.

No utilice pilas recargables.

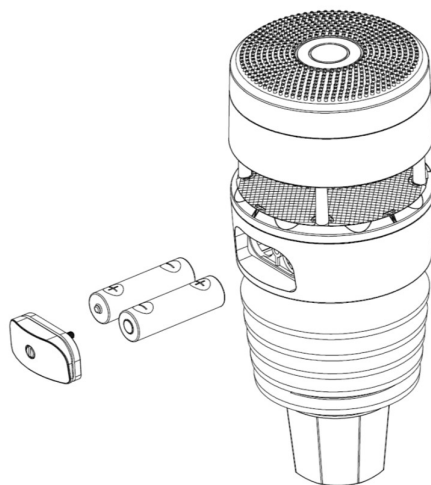
Si la temperatura exterior puede descender por debajo de los 32 °F o 0 °C durante un periodo prolongado, se recomienda utilizar pilas de litio en lugar de pilas alcalinas para el conjunto de sensores exteriores.

Conjunto de sensores para exteriores

Inserción de las pilas en el paquete de sensores

Inserte 2 pilas AA en el compartimento de las pilas. El indicador LED (en la parte superior del sensor) se iluminará durante 3 segundos y normalmente parpadeará una vez cada 8,8 segundos (el periodo de actualización de la transmisión del sensor).

Si el sensor ha estado al aire libre durante algún tiempo y el panel solar ha cargado total o parcialmente la batería interna, es posible que el sistema no se inicie correctamente al insertar las 2 pilas AA. Por lo tanto, puede reiniciar el sistema en cualquier momento pulsando el botón «Reset».



Nota: Si ningún LED se ilumina o permanece encendido, asegúrese de que la batería esté colocada correctamente o de que se haya realizado un reinicio adecuado. No coloque las baterías al revés. Podrían dañar el sensor exterior de forma permanente.

Recomendamos pilas de litio para climas fríos, pero las pilas alcalinas son suficientes para la mayoría de los climas. No recomendamos el uso de pilas recargables. Tienen un voltaje más bajo, no funcionan bien en rangos de temperatura amplios y no duran tanto, lo que provoca una peor recepción.

Instalación del sensor exterior

Antes de la instalación

Antes de instalar el sensor exterior en una ubicación fija, le recomendamos que lo utilice durante una semana en una ubicación temporal y de fácil acceso. De este modo, podrá probar todas las funciones, asegurarse de que funciona correctamente y familiarizarse con el rendimiento del dispositivo.

1. Coloque la junta tórica blanca en la parte exterior de la parte superior del conjunto del sensor exterior para proteger el dispositivo de la humedad o la entrada de agua.

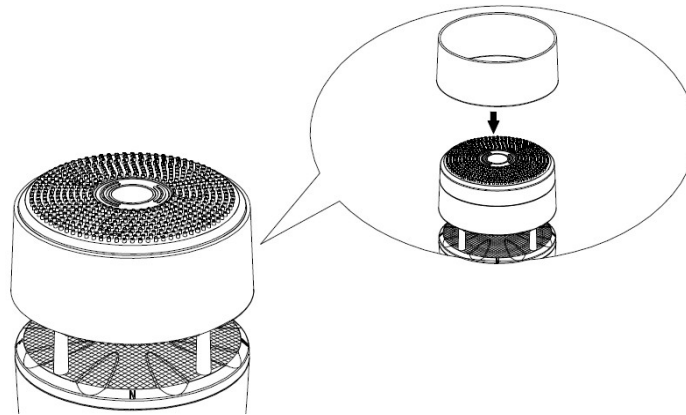


Figura 3

2. Montaje en un poste como se muestra en la figura 4. Asegúrese de que el poste de montaje esté vertical o muy cerca de estarlo. Si es necesario, utilice un nivel de burbuja. Nota: Admite postes con un diámetro de 2,5 cm.

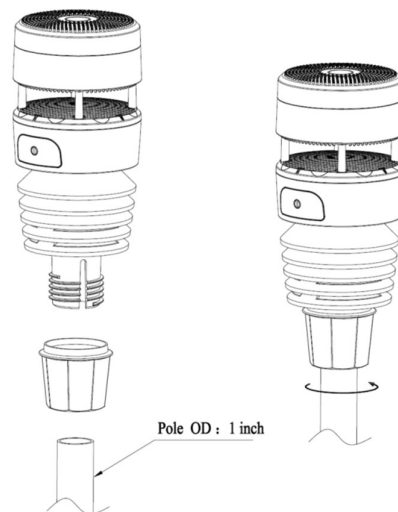


Figura 4

3. Hay un símbolo de flecha con la letra «N» (figura 5) que indica la dirección norte. La carcasa del sensor debe ajustarse de modo que la indicación «N» quede orientada hacia el norte real de su ubicación. Se recomienda utilizar una brújula para ajustar la orientación. Si el sensor exterior no se instala en la dirección correcta, se producirá un error permanente en la dirección del viento.

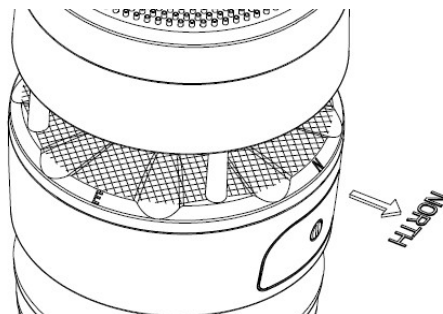


Figura 5

Nota: En el hemisferio sur no es necesario cambiar la orientación hacia el SUR, ya que el módulo solar es de tipo redondo y la orientación no es necesaria para la capacidad de carga.

Asegúrese de que el tubo de montaje del paquete de sensores esté instalado verticalmente (utilice un nivel de burbuja en un desplazamiento de 90 grados alrededor del tubo) . Ajuste el tubo de montaje según sea necesario. Asegúrese también de que la fijación del cuerpo del anemómetro al tubo esté nivelada. Si no es así, es posible que la dirección y la velocidad del viento no se muestren de forma correcta y precisa. Ajuste la unidad de montaje según sea necesario.

4. Al conectar el cable alargador opcional, la placa calefactora del termostato integrado se enciende automáticamente por debajo de 5 °C (40 °F) y se apaga automáticamente por encima de 10 °C (50 °F). La calefacción sirve para optimizar la medición del viento.
5. Nota: El adaptador apto para uso en exteriores y el cable (EC00002) de alimentación alargado se pueden adquirir por separado:

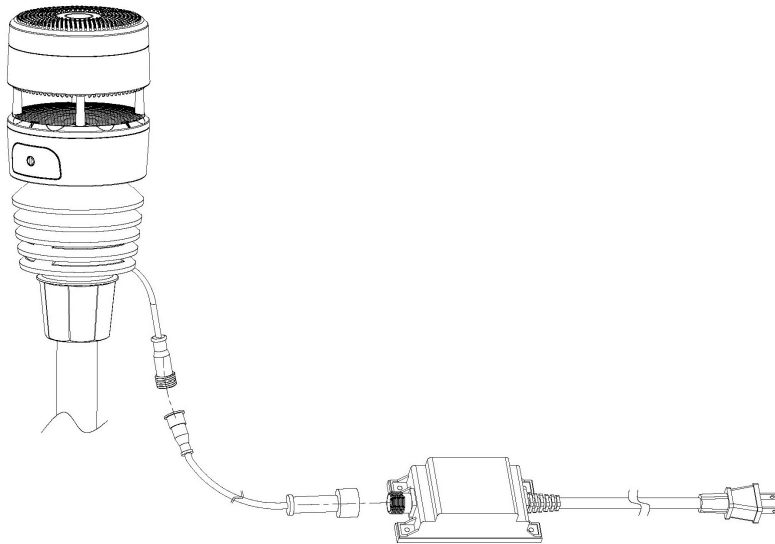


Figura 6: Adaptador calefactor (no incluido en el volumen de suministro)

Botón de reinicio y LED del transmisor

Si el paquete del sensor no transmite, reinicie el sensor.

Presione y mantenga presionado el botón RESET con un clip doblado para iniciar el reinicio: el LED se iluminará mientras mantenga presionado el botón RESET y, a continuación, podrá soltarlo. El LED debería volver a encenderse normalmente y parpadear aproximadamente una vez cada 8,8 segundos.

Calibración

El sensor ultrasónico se calibró antes de salir de fábrica. No recomendamos que los clientes realicen la calibración por sí mismos.

Los clientes solo deben utilizar esta función si la velocidad del viento no vuelve a cero cuando no hay viento.

Una vez que el producto funcione con normalidad, utilice un paño o una esponja con buena capacidad de absorción de agua (para evitar el eco de las ondas ultrasónicas) para cubrir completamente la entrada de aire.

Presione el botón CAL con un clip con el extremo abierto y manténgalo presionado durante tres segundos; la luz LED superior se encenderá. Después de soltar el botón CAL, coloque el dispositivo sobre la mesa. Tras cinco segundos, la luz LED superior parpadeará. En ese momento, el dispositivo se encuentra en modo de calibración. Espere hasta que el LED

parpadee, entonces la calibración habrá finalizado y el dispositivo pasará automáticamente al modo de funcionamiento normal.

Especificaciones

Nota: Los valores que se encuentran fuera del rango se muestran con «---»:

Sensor exterior	Especificaciones
Alcance de transmisión en campo abierto	100 m
Frecuencia RF	868MHz
rango de temperatura	-40°C – 60°C (-40°F - 140°F)
precisión de temperatura	± 0.3°C, or ± 0.6°F
esolución de temperatura	0.1°C, or 0.1°F
Rango de humedad relativa	1% ~ 99%
Humedad relativa Precisión	±3.5%
Humedad del aire Resolución	1%
Área de visualización de la cantidad de lluvia	0 – 9999 mm
Precisión de la cantidad de lluvia	± 10%
Resolución de la cantidad de lluvia	0.1mm/0.01inch
Área de velocidad del viento	0 – 40 m/s (0 ~ 89mph)
Precisión de la velocidad del viento	<10m/s, +/-0.5m/s ≥10m/s, +/-5%
Precisión de la dirección del viento	<2m/s, ±10° ≥2m/s, ±7°
Rango del índice UV	0 - 15
Área de luz	0 – 200 kLux
Precisión de la luz	± 15%
Intervalo de notificación del sensor	8.8s

Instrucciones generales de seguridad

Peligro de asfixia:

Mantenga todos los materiales de embalaje (bolsas de plástico, gomas elásticas, etc.) fuera del alcance de los niños. Existe riesgo de asfixia.

Peligro de quemaduras químicas:

¡Precaución! Las fugas/derrames de ácido de la batería pueden provocar quemaduras químicas. Evite el contacto del ácido de la batería con los ojos, las mucosas y la piel. En caso de contacto, lave inmediatamente las zonas afectadas con agua limpia y acuda a un médico.

Riesgo de descarga eléctrica:

No deje a los niños solos con el aparato, ya que contiene componentes electrónicos que funcionan con una fuente de alimentación. El aparato sólo debe utilizarse como se describe en las instrucciones. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.

Peligro de incendio y explosión:

Utilice únicamente pilas recomendadas. No cortocircuite nunca el aparato ni las pilas. No arroje nunca el aparato ni las pilas al fuego. El sobrecalentamiento y la manipulación inadecuada pueden provocar cortocircuitos, que pueden desencadenar incendios y explosiones.

Importante:

En caso de avería, póngase inmediatamente en contacto con su distribuidor especializado. No desmonte nunca el aparato. El distribuidor especializado se pondrá en contacto con el servicio técnico. No exponga nunca el aparato al agua. Proteja el aparato de golpes. Utilice sólo pilas recomendadas. No mezcle nunca pilas - Sustituya siempre las pilas vacías por un juego completo de pilas con plena carga. Si el aparato va a estar sin corriente durante un periodo de tiempo prolongado o no se va a utilizar, retire las pilas del aparato. El fabricante no se hace responsable de las pilas colocadas incorrectamente.



Información sobre la devolución de pilas según §12 BatterieVO: Las pilas no deben tirarse a la basura doméstica. Por favor, elimine todas las pilas según lo prescrito por la ley; la eliminación en la basura doméstica está expresamente prohibida. Las pilas y baterías pueden eliminarse gratuitamente en los centros de recogida municipales o en los comercios locales.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este manual sin la autorización por escrito del editor.

Este manual puede contener errores y erratas. No obstante, la información de este manual se revisa periódicamente y se introducirán correcciones en la próxima edición. No asumimos ninguna responsabilidad por los errores técnicos o de impresión y sus consecuencias.

Se reconocen todas las marcas y derechos de propiedad industrial.

www.froggit.de



HS Group GmbH & Co. KG

Escherstr.31

50733 Koeln

Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail info@hs-group.de

Registergericht Amtsgericht Koeln HRA

26493

Komplementaer: HS Group

Verwaltungsgesellschaft mbH

Sitz Koeln

Registergericht Amtsgericht Koeln HRB

64734

Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele, Carl

Schulte

USTld DE237971721

WEEE Reg. Nr. 66110125

Declaración de conformidad

Nosotros, HS-Group GmbH & Co KG, Escherstr. 31, 50733 D-Colonia, declaramos por la presente que este producto cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE.

La declaración de conformidad de este producto se puede encontrar en: www.froggit.de o está disponible bajo petición.