

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

PCE-FWS 30



- » **Módulo exterior con sensores termo-higrómetro, anemómetro, pluviómetro, UV y luminosidad**
- » **Transmisión de datos inalámbrica con alcance hasta 1500 m con visión directa**
- » **Pronóstico del tiempo basado en la presión barométrica**
- » **Funciones de alarma ajustables para diversos parámetros meteorológicos**
- » **Alimentación por pilas (tipo AAA y AA) y panel solar como energía de apoyo**
- » **Montaje y mantenimiento sencillo, incluida la limpieza del pluviómetro**
- » **Autonomía de las pilas de hasta 12 meses**

La estación meteorológica proporciona datos meteorológicos precisos y completos para aplicaciones profesionales, agricultura, gestión de edificios o usuarios exigentes de observación meteorológica. Los sensores exteriores registran de forma fiable la temperatura, la humedad relativa, la velocidad del viento, la precipitación, la radiación UV y la intensidad de la luz solar, lo que permite un análisis detallado de las condiciones meteorológicas actuales.

El sistema de sensores está compuesto por un termo-higrómetro, anemómetro, pluviómetro y sensor UV y de luminosidad. La transmisión de datos inalámbrica se realiza en el rango de frecuencia de 868 MHz (Europa) y alcanza en exterior con visión directa hasta 1500 m. Todos los valores de medición se muestran de forma clara en la pantalla a color.

Además de los datos meteorológicos actuales, la estación meteorológica ofrece un pronóstico del tiempo basado en la evolución de la presión barométrica. Las funciones de alarma ajustables individualmente informan de forma fiable sobre valores límite definidos para distintos parámetros meteorológicos. Además, es posible ajustar los sensores de temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, precipitación y luz solar para aumentar la precisión de la medición.

La estación meteorológica es apta para su uso en el hemisferio norte y sur y destaca por su fácil montaje y su escaso mantenimiento.

Especificación

Presión absoluta	
Rango de medición	300 ... 1100 hPa
Resolución	0,1 hPa
Precisión	±3 hPa
Velocidad	
Rango de medición	0 ... 10 m/s
Resolución	0,1 m/s
Precisión	±0,3 m/s
Velocidad	
Rango de medición	10 ... 50 m/s
Resolución	0,1 m/s
Precisión	±10 % del valor
Iluminancia (lux)	
Rango de medición	0 ... 200 klx
Resolución	1 lx
Precisión	±15 % del valor
Dirección del viento	
Rango de medición	0 ... 360 °
Resolución	1 °
Precisión	±10 °
UV	
Rango de medición	1 ... 15
Resolución	1
Precisión	±1
Precipitación	
Rango de medición	0 ... 9999 mm
Resolución	1 mm
Precisión	<15 mm: ±1 mm >15 mm: ±7 % del valor
Humedad relativa	
Rango de medición	10 ... 99 %
Resolución	1 %
Precisión	±5 % del valor
Sensor de humedad relativa	
Rango de medición	10 ... 99 %
Resolución	1 %
Precisión	±5 % del valor
Temperatura	
Rango de medición	0 ... 60 °C

Datos técnicos generales	
Tipo de pantalla	Pantalla LCD a color retroiluminada
Tamaño de la pantalla	7 "
Interfaz de datos	Wi-Fi
Alarma	óptico, Acústico
Modos de alarma	Alarma superior, Alarma inferior Detalles, véase el manual de instrucciones
Idioma del menú	Inglés (GB), Inglés
Protección IP (dispositivo)	IP20
Protección IP (información adicional)	Unidad exterior IP52
Alimentación	Pantalla: 5,9 V DC (adaptador de red o 3 pilas tipo AAA) Unidad exterior: 3 pilas tipo AA
Tipo de conector	Europlug
Batería	3 x 1,5 V Pila de 1,5 V tipo AA , Alcalina de manganeso
Capacidad de la batería	3000 mAh
Condiciones de funcionamiento	0 ... 60 °C , 10 ... 99 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	0 ... 60 °C , 10 ... 99 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	193 x 140 x 30 mm
Peso	400 g

Resolución	0,1 °C
Precisión	±1 °C
Sensor de temperatura	
Rango de medición	-40 ... +60 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1 °C