

El HygroVue 10 está diseñado específicamente para uso en campo con dimensiones que se adaptan a los escudos de radiación comunes. (Campbell Scientific recomienda el [Escudo de radiación solar de 10 placas RAD10E](#).) Puede montar el RAD10E en postes verticales u horizontales.

Calibración de campo

La calibración es fácil de realizar simplemente cambiando el elemento sensor. Como cada elemento del sensor se calibra individualmente, no se requieren más ajustes del sensor. Esto significa que cuando cambia el elemento, el sensor regresa al estado de calibración de fábrica tanto para temperatura como para humedad, sin interrumpir la recopilación de mediciones durante períodos prolongados.

Especificaciones

Elemento sensor	SHT35 modificado por Campbell Scientific
Estándar de comunicación	SDI-12 V1.4 (responde a un subconjunto de comandos)
Voltaje de suministro	7 a 28 Vcc
Cumplimiento de EMC	Probado y conforme a IEC61326:2013.
Funcionamiento estándar Rango de temperatura	- 40° a +70°C
Material de la carcasa principal	Estable a los rayos UV, PET-P blanco
Sellado de electrónica Clasificación	IP67
Protección de sensores	Tapa exterior de polipropileno relleno de vidrio equipada con UHWPE Filtro sinterizado con un tamaño de poro nominal de 4 µm y 43% de porosidad. El elemento sensor tiene una película protectora de PTFE con una eficiencia de filtración de > 99,99 % para partículas de 200 nm o mayor tamaño.
Conector de sensores	M12, macho, 4 polos, codificación A
Cable	Revestido de poliuretano, cable apantallado, diámetro nominal 4,8 mm (0,19 pulg.)
Chip reemplazable en campo o recalibrado	Chip reemplazable en campo
Diámetro de la tapa del sensor	12,5 mm (0,5 pulg.)
Diámetro del cuerpo en Conector	18 mm (0,7 pulg.)
Longitud	180 mm (7,1 pulg.) sin cable instalado
Peso del cuerpo del sensor	50 gramos (1,8 onzas)
Peso	250 g (8,8 onzas) con cable de 5 m (16,4 pies)
Humedad relativa	
Rango de medición	0 a 100% de humedad relativa

Exactitud	<ul style="list-style-type: none"> » ±2% (a 25°C, en el rango de 80 a 100% de humedad relativa) » - <i>NOTA- Las cifras de precisión citadas son del 95%. Límites de confianza en relación con los estándares de fábrica.</i> » ±1,5 % (a 25 °C, en el rango de 0 a 80 % de humedad relativa)
Histéresis a corto plazo	< ±1% HR
Errores adicionales a otras temperaturas	< ±1% HR (más de -40° a +60°C)
Estabilidad a largo plazo	±0,5% por año (deriva máxima en condiciones de aire limpio)
Resolución reportada	0,001% HR
Repetibilidad	0,05% HR (nivel de ruido 3σ)
Tiempo de respuesta con filtro	<20 s (63 % de tiempo de respuesta en aire en calma)

Temperatura del aire

Rango de medición	- 40°C a +70°C
- <i>NOTA-</i>	<i>Las cifras de precisión citadas son límites de confianza del 95 % en relación con los estándares de fábrica.</i>
Exactitud	<ul style="list-style-type: none"> » ±0,1°C (en el rango de 20 a 60°C) » ±0,2°C (en el rango -40 a +70°C)
Deriva a largo plazo	< 0,03°C por año
Resolución reportada	0,001°C
Repetibilidad	0,04°C (nivel de ruido 3σ)
Tiempo de respuesta con filtro	< 130 s (63% de tiempo de respuesta en aire en movimiento a 1 m/s)
Trazabilidad de la calibración	Estándares NIST y NPL

Drenaje de corriente máximo

Inactivo	50 µA
Durante la medición	0,6 mA (tarda 0,5 s)

Para obtener detalles completos, visite: www.campbellsci.eu/hygrovue10



28 Hathern Road, Shepshed, LE12 9GX UK | +(0)1509 828888 | sales@campbellsci.co.uk | www.campbellsci.eu
AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | FRANCE | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA