

## Especificaciones, Kestrel Pocket Weather Meters

Medición <i>Tiempo de respuesta</i>	Modelo	Unidades	Alcance máximo	Resolución	Precisión (+/-)	Rango según especificación
Velocidad del viento (Velocidad del aire) <i>1 segundo</i>	Todos los modelos	m/s	0,4 a 60,0 m/s	0.1	Mayor de 3% de lectura o inferior del dígito significativo	0,4 a 40,0 m/s
		pies/min	59 a 11.948 ft/min	1		59 a 7877 pies/min
		km/h	1.0 a 218,0 km/h	0.1		1,0 a 144,0 km/h
		mph	0,8 a 135,0 mph	1		0,8 a 89,0 mph
		Nudo	0,6 a 118.3 Nudos	0.1		0,6 a 78,0 nudos
		Beaufort	0 a 12 B	0.1		0 a 12 B

Impulsor de 1 pulgada de diámetro con ángulo de precisión y cojinetes de zafiro. Precisión fuera del eje: 1% a 5° fuera del eje; 2% a 10°; 3% a 15°. Desplazamiento de calibración: <1% tras 100 horas de utilización a 16 m.p.h. / 7 m/s. La operación prolongada superior a 60 m.p.h. / 27 m/s desgasta el impulsor rápidamente y podría estropearlo irreversiblemente. La sustitución del impulsor (NK PN-0801) se puede realizar sobre el terreno sin herramientas (US Patent 5,783,753)

Caudal de aire <i>1 segundo</i>	4100	cfm	0 a 99.999 cfm	1	Depende de la precisión del conducto de medición.	0 a 99.999 cfm
		m³/h	0 a 99.999 m³/h	1		0 a 99.999 m³/h
		m³/m	0 a 99.999 m³/m	1		0 a 99.999 m³/m
		m³/s	0,0 a 9.999,9 m³/s	0.1		0,0 a 9.999,9 m³/s
		L/s	0 a 99.999 L/s	1		0 a 99.999 L/s

Se calcula automáticamente a partir de la medición de la Velocidad del Aire y de la forma del conducto especificado por el usuario (circular o rectangular) y de las dimensiones (unidades: pulgada, pies, centímetros o metros). Intensidad de la dimensión máxima del conducto: 258,0 pulgadas / 21,5 pies / 655,3 cm / 6,55 m.

Temperatura <i>1 segundo</i>	2000 2500 3000 3500 4000 4100	°F	-49,0 a 257,0° F	0.1	1,8° F	-20,0 a 158,0° F
		°C	-45,0 a 125,0° C	0.1	1,0° C	-29,0 a 70,0° C

Mide la temperatura del aire, agua y nieve. Aislado térmicamente, sellado herméticamente, **termistor de precisión** montado externamente (US Patent 5,939,645). Desplazamiento de calibración insignificante. NOTA: Véase más adelante "Límites de la Temperatura Funcional", para obtener más información acerca del rango de temperatura.

Humedad relativa <i>1 minuto</i>	3000 3500 4000 4100	%HR	0,0 a 100,0%	0.1	3,0% HR	5,0 a 95,0% sin condensación.
-------------------------------------	------------------------	-----	--------------	-----	---------	-------------------------------

Sensor de humedad capacitivo de polímero montado en una cámara externa de pared delgada para una respuesta rápida y precisa (US Patent 6,257,074). (Para conseguir la precisión en la humedad relativa establecida, se debe dejar que la unidad se equilibre a la temperatura externa cuando se exponga a grandes cambios de temperatura rápidos, y se debe proteger de la luz directa). Desplazamiento de calibración +/- 2% en 24 meses. La Humedad relativa se puede recalibrar en fábrica o durante su utilización por medio del Kit de Calibración de la **Humedad Kestrel (Kestrel Humidity Calibration Kit - NK PN-0824)**.

Presión <i>1 segundo</i> (mb y modelo PSI 4000 sólo)	2500 3500 4000	inHg	8.86 a 32,48 inHg	0.01	0,05 inHg	A 77.0° F, <19.700 pies
		hPa / mb	300,0 a 1100,0 hPa / mb	0.1	1,5 hPa / mb	A 25,0° C, <6.000 m
		PSI	PSI	0.1	PSI	A 77.0° F, <19.700 pies

Sensor de presión de tipo piezorresistente de silicio monolítico con corrección de segundo orden de la temperatura. Error máximo más allá de la temperatura especificada, +/- 0,09 inHg / 3,0 hPa. Desplazamiento de calibración normalmente -0,03 inHg / -1,0 hPa por año. El Sensor de presión se puede recalibrar en fábrica o sobre el terreno. .

Altitud <i>1 segundo</i>	2500 3500 4000	pies	-6000 a 30000 pies	1	50 pies	A 77.0° F, <19.700 pies Error máx. +/- 98 pies
		m	-2000 a 9000 m	1	15 m	Aa 25,0° C, <6.000 m. Error máx. +/- 30 m

Altimetro (barométrico) de presión compensado en temperatura.

Enfriamiento del viento <i>1 segundo</i>	2000 2500 3000 3500 4000 4100	°F	0,7 a 135,0 m.p.n., -49,0 a 257,0° F	0.1	1,8° F	1,8 a 89,0 m.p.h., -50,0 a 50,0° F
		°C	0,4 a 60,0 m/s, -45,0 a 125,0° C	0.1	1,0° C	0.4 to 40 m/s, -45.6 to 10.0° C

Calculado a partir de las mediciones primarias de la velocidad del viento y de la temperatura. Utiliza el coeficiente de la Temperatura del Frío del Aire (WCT, en inglés) del Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos (NWS, en inglés), revisado en 2001, con una velocidad del viento ajustada con el factor 1,5, para producir los resultados equivalentes a la velocidad del viento medido a una altura de 10 m del suelo. (Límites de la temperatura según las especificaciones establecidas por las tablas de la Temperatura del Frío del Aire (WCT, en inglés).

Índice calorífico <i>1 minuto</i>	3000 3500 4000 4100	°F	0,0 a 100,0% HR, -49,0 a 257,0° F	0.1	3,6° F	70,0 a 130,0° F, 0 a 100% HR
		°C	0,0 a 100,0% HR, -45,0 a 125,0° C	0.1	2,0° C	21,1 a 54,4° C, 0 a 100% HR

Calculado a partir de las mediciones primarias de temperatura y de la humedad relativa. Utiliza las tablas del Coeficiente calorífico (HI, en inglés) del Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos (NWS, en inglés). (Límites de la temperatura según las especificaciones establecidas por las tablas del Coeficiente calorífico.)

Punto de rocío <i>1 minuto</i>	3000 3500 4000 4100	°F	0,0 a 100,0% HR, -49,0 a 257,0° F	0.1	3,6° F	-20,0 a 158,0° F, 20,0 a 95,0% HR
		°C	0,0 a 100,0% HR, -45,0 a 125,0° C	0.1	2,0° C	-29,0 a 70,0° C, 20,0 a 95,0% HR

Calculado a partir de las mediciones primarias de temperatura y de la humedad relativa. Temperatura a la que el aire necesita enfriarse a una presión constante para saturarse.

<b>Temperatura de bulbo húmedo</b> 1 minuto	3000 3500 4000	°F	-49,0 a 257,0° F, 0,0 a 100,0% HR 8,86 a 32,48 inHg	0.1	3,6° F	32,0 a 100,0° F, 5,0 a 95,0% HR, 8,86 a 32,48 inHg, <19700 pies
		°C	-45,0 a 125,0° C, 0,0 a 100,0% RH, 300,0 a 1100,0 hPa	0.1	2,0° C	0,0 a 37,8° C, 5,0 a 95,0% HR, -2000,0 a 9000,0 hPa, <6000 m

Calculado a partir de las mediciones primarias de temperatura, humedad relativa y presión. Equivalente a la temperatura que indica un psicrómetro de bulbo húmedo.

<b>Altitud de densidad</b> 1 segundo	4000	pies	-49,0 a 257,0° F, 0,0 a 100,0% HR 8,86 a 32,48 inHg	1	246	32,0 a 100,0° F, 5,0 a 95,0% HR, 8,86 a 32,48 inHg, <19700 pies
		m	-45,0 a 125,0° C, 0,0 a 100,0% RH, 300,0 a 1100,0 hPa	1	75	0,0 a 37,8° C, 5,0 a 95,0% HR, -2000,0 a 9000,0 hPa, <6000 m

Calculado a partir de las mediciones primarias de temperatura, humedad relativa y presión. La densidad del aire convertida al equivalente de la elevación del nivel del mar, en la Atmósfera Tipo Internacional.

<b>Máx. / Medio Velocidad del viento (Velocidad del Aire)</b>	Todos los modelos	Un botón de borrado y de reinicio de la medición de la Ráfaga Máxima del Viento y del Viento Medio.
<b>Tendencia de presión</b>	2500 3500	Indicador de la tendencia de la presión barométrica durante tres horas que se actualiza continuamente: Ascendente rápidamente, ascendente, estable, descendente, descendente rápidamente.
<b>Almacenamiento de datos/Indicador</b>	4000 4100	Media mínima y máxima e historial recogido que se ha guardado y visualizado por cada valor medido. Registrador automático de datos de 480 puntos con indicador gráfico. Memoria automática de datos; intervalo que se fija entre 2 segundos y 12 horas. Captura manual de datos.
<b>Carga de datos</b>	4000 4100	Necesita interfaz opcional del ordenador ((NK PN-0830) y un software. Conexión RS-232 con adaptador USB disponible.
<b>Pantalla</b>	1000 2000 3000	LCD reflectiva de 3 1/2 dígitos. Altura de dígito: 0,36 pulgadas / 9 mm
	2500 3500	LCD reflectiva de 4 dígitos. Altura de dígito: 0,36 pulgadas / 9 mm
	4000 4100	Pantalla de matriz de puntos programable multidigital y multifuncional.
<b>Actualización de Pantalla</b>	Todos los modelos	1 segundo
<b>Iluminación trasera de la pantalla</b>	2000 2500 3000 3500	Selección de la iluminación trasera electroluminiscente en color caqui o filtro rojo (modelos 2500/3500NV).
	4000 4100	Selección de la iluminación trasera electroluminiscente en color caqui o filtro rojo (modelo 4000NV). Activación automática o manual.
<b>Reloj/Calendario</b>	2500 3500	Horas en tiempo real: minuterio
	4000 4100	Horas en tiempo real: segundero: minuterio, calendario, ajuste automático del año intercalar.
<b>Límites de la temperatura funcional</b>	Todos los modelos	La pantalla de cristal líquido y las baterías no funcionan por debajo de 14° F/-10° C, y si ambas sufrieran daños la temperatura de la unidad podría sobrepasar los 131° F/55° C. Las lecturas se pueden tomar más allá de los límites funcionales hasta los límites de los rangos máximos que se han enumerado con anterioridad, manteniendo la unidad dentro de esos límites funcionales y exponiéndola a temperaturas extremas el tiempo necesario para recoger una lectura (de 30 segundos a 1 minutos).
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	Todos los modelos	-22 °F a 140 °F / -30 °C a 60 °C.
<b>Parada automática</b>	2000 2500 3000 3500	Transcurridos 45 minutos sin que se haya presionado ninguna tecla.
	4000 4100	El usuario puede seleccionarla: 15 ó 60 minutos sin haber presionado ninguna tecla o desactivado.
<b>Idiomas</b>	4000 4100	Inglés, francés, alemán, italiano, español
<b>Certificaciones</b>	Todos los modelos	Certificado CE. Probado individualmente según las normas del Instituto Nacional de Normas y Tecnología de los Estados Unidos (NIST, en inglés), (certificado por escrito de pruebas disponibles con carga adicional).
<b>Baterías</b>	2000 2500 3000 3500	CR2032, uno, se incluye. Vida media, 300 horas de uso, +/- dependiendo de la utilización de la iluminación trasera.
	4000 4100	Alcalina AAA, dos, se incluyen. Vida media, 400 horas de uso, +/- dependiendo de la utilización de la iluminación trasera.
<b>Sellado</b>	Todos los modelos	Resistente al agua (norma IP67)
<b>Dimensiones</b>	2000 2500 3000 3500	Unidad 4,8 x 1,7 x 0,7 in / 122 x 42 x 18 mm. Caja 4,8 x 1,9 x 1,1 in / 122 x 48 x 28 mm.
	4000 4100	Unidad 5,0 x 1,8 x 1,1 en / 12,7 x 4,5 x 2,8 cm.
<b>Peso</b>	2000 2500 3000 3500	Unidad 2,3 oz / 65 g. Caja 1,3 oz / 37 g.
	4000 4100	Unidad 3,6 oz / 102 g.