

Medición	Modelo	Unidades	Alcance en funcionamiento	Resolución	Precisión (+/-)	Alcance especificado
<b>Medición</b> <i>Tiempo de respuesta</i>  <b>Velocidad del viento</b> <b>(Velocidad del aire)</b> <i>1 segundo</i>	<b>Todos los modelos</b>	m/s	0,4 a 60,0 m/s	0,1	Superior al 3% de la lectura o dígito menos importante	0,4 a 40,0 m/s
ft/min		59 a 11.948 ft/min	1	59 a 7877 ft/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		
nudos		0,6 a 118,3 kt	0,1	0,6 a 78,0 kt		
Beaufort		0 a 12 B	0,1	0 a 12 B		
Impulsor de 2,5 cm de diámetro con eje de precisión y colocado sobre zafiro. Precisión fuera de eje -1% a 5° fuera de eje; -2% a 10°; -3% a 15°. Desviación de calibrado < 1% después de 100 horas de uso a 16 MPH / 7 m/s. Un funcionamiento continuo por encima de 60 MPH / 27 m/s causará un desgaste rápido del impulsor y podría causar la destrucción del mismo. El impulsor de repuesto (NK PN-0801) puede colocarse sobre el terreno sin necesidad de herramientas (Patente EE.UU. 5.783.753).						
<b>Corriente de aire</b> <i>1 segundo</i>	<b>4100</b> <b>4200</b>	cfm	0 a 99.999 cfm	1	3% de la lectura	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		
Calculada automáticamente a partir de la medición de la Velocidad del Aire y la forma (circular o rectangular) y dimensiones (unidades: pulgadas, pies, cm o m) del conducto especificadas por el usuario. Dimensión máxima del conducto: 258 pulgadas / 21,5 pies / 655,3 cm / 6,55 m.						
<b>Dirección del viento / Sentido</b> <i>1 segundo</i>	<b>4500</b>	°	360°	1	5°	0 a 360°
Puntos Cardinales		360°	16 Puntos	5°	0 a 360°	
Sensor magnetorresistente en estado sólido de 2 ejes montado en perpendicular a la unidad para permitir su funcionamiento mientras se está midiendo la velocidad del viento. Declinación/variación ajustables para lectura del Norte Verdadero. La precisión de las mediciones depende de la posición en vertical de la unidad. El calibrado automático elimina la posibilidad de error magnético debido a las pilas o a la unidad y debe llevarse a cabo después de cada apagado completo (extracción o cambio de pilas).						
<b>Temperatura</b> <i>1 segundo</i>	<b>2100</b> <b>2200</b> <b>3000</b> <b>3500</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	°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, el agua y la nieve. Termistor de precisión aislado térmicamente y herméticamente sellado fijado en el exterior (Patente EE.UU. 5.939.645). Desviación de calibrado insignificante.						
<b>Humedad Relativa</b> <i>1 minuto</i>	<b>3000</b> <b>3500</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	%HR	0,0 a 100,0 %	0,1	3,0 %HR	5,0 a 95,0 % sin condensación
Sensor de humedad capacitivo de polímero colocado sobre cámara de paredes finas exterior al recubrimiento para una respuesta rápida y precisa (Patente EE.UU. 6.257.074). (Para obtener la precisión estipulada en la humedad relativa, debe dejarse que la unidad se equilibre con la temperatura externa cuando haya estado expuesta a cambios de temperatura importantes y rápidos, y debe mantenerse alejada de la luz directa del sol.) Desviación de calibrado +/- 2% en 24 meses. La humedad relativa puede volver a calibrarse en la fábrica o sobre el terreno utilizando el Equipo de Calibración para Humedad Relativa de Kestrel (NK PN-0802).						
<b>Índice de evaporación</b> <i>1 segundo</i>	<b>4100</b>	lb/ft²/hr	0,00 a 1,00 lb/ft²/hr	0,01	Típica: ±0,02 lb/ft²/hr	0,00 a 1,00 lb/ft²/hr
kg/m²/hr		0,00 a 5,00 kg/m²/hr	0,01	Típica: ±0,1 kg/m²/hr	0,00 a 5,00 kg/m²/hr	
Calculado a partir de las mediciones principales de velocidad del viento, temperatura del aire, humedad relativa y temperatura del cemento. Es necesario que el usuario mida e introduzca la temperatura del cemento obtenida con un termómetro de infrarrojos o con sonda preciso (°F o °C, no incluido con Kestrel 4300). Para una precisión máxima, las mediciones deberían hacerse a unos 50 cm de la superficie con el termistor en sombra, y calcular la media durante 6-10 segundos mediante la función de medias incorporada. Precisión máxima: ±0,06 lb/ft²/hr o ±0,3 kg/m²/hr.						
<b>Presión</b> <i>1 segundo</i> <i>(sólo modelo mb &amp; PSI 4000)</i>	<b>2500</b> <b>3000</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4500</b>	inHg	8,86 a 32,48 inHg	0,01	0,05 inHg	A 77,0 °F, <19.700 ft
hPa / mb		300,0 a 1100,0 hPa / mb	0,1	1,5 hPa / mb	A 25,0 °C, <6.000 m	
PSI		4,4 a 16,0 PSI	0,1	0,1 PSI	A 77,0 °F, <19.700 ft	
Sensor de presión piezorresistente de silicón con corrección de temperatura de segundo orden. Error máximo más allá de la temperatura especificada, +/- 0,09 inHg / 3,0 hPa. Desviación de calibrado típicamente -0,03 inHg / -1,0 hPa al año. El sensor de presión puede volver a calibrarse en la fábrica o sobre el terreno.						
<b>Altitud</b> <i>1 segundo</i>	<b>2500</b> <b>3000</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	ft	-6000 a 30000 ft	1	50 ft	A 77,0 °F, <19.700 ft. Error máx. +/- 98 ft
m		-2000 a 9000 m	1	15 m	A 25,0 °C, <6.000 m. Error máx. +/- 30 m	
Altímetro de presión (barométrica) compensado con la temperatura.						
<b>Viento de través</b> <b>Viento en contra/de cola</b> <i>1 segundo</i>	<b>4500</b>	mph	0,8 a 135,0 mph	1	5%	8,5 a 89,0 mph
ft/min		59 a 11.880 ft/min	1	5%	750 a 7832 ft/min	
km/h		1,0 a 217,3 km/h	0,1	5%	13,7 a 143,2 km/h	
m/s		0,4 a 60,0 m/s	0,1	5%	3,8 a 40,0 m/s	
nudos		0,6 a 117,3 kt	0,1	5%	7,4 a 77,0 kt	
Calculado a partir de las mediciones principales de velocidad del viento, dirección del viento y sentido del objetivo. Cambio automático de indicación viento en contra/de cola. Los registros expresados se refieren a la velocidad del viento principal.						
<b>Sensación térmica</b> <i>1 segundo</i>	<b>2100</b> <b>2200</b> <b>3000</b> <b>3500</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	°F	0,7 a 135,0 MPH, -49,0 a 257,0 °F	0,1	1,8 °F	1,8 a 89,0 mph, -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 a 40 m/s, -45,6 a 10,0 °C	
Calculada a partir de las mediciones principales de velocidad del viento y temperatura. Utiliza el Índice de Sensación Térmica (Wind Chill Temperature, WCT) del NWS, revisado en el 2001, con la velocidad del viento ajustada por un factor de 1,5 para obtener resultados equivalentes a la velocidad del viento medida a 10 m por encima de la superficie. (Límites de temperatura especificados establecidos por las Tablas de WCT.)						
<b>Índice de calor</b> <i>1 minuto</i>	<b>3000</b> <b>3500</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	°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 principales de temperatura y humedad relativa. Utiliza las tablas del Índice de Calor (Heat Index, HI) del NWS. (Límites de temperatura especificados establecidos por las tablas de HI.)						
<b>Punto de rocío</b> <i>1 minuto</i>	<b>3000</b> <b>3500</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	°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 principales de temperatura y humedad relativa. Temperatura a la cual el aire necesitaría enfriarse a una presión constante para saturarse.						
<b>Temperatura de bulbo húmedo</b> <i>1 minuto</i>	<b>3000</b> <b>3500</b> <b>4000</b> <b>4100</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	°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 ft
°C		-45,0 a 125,0 °C, 0,0 a 100,0 %HR, 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	
Calculada a partir de las mediciones principales de temperatura, humedad relativa y presión. Temperatura indicada por un psicrómetro de bulbo húmedo.						
<b>Índice de humedad</b> <i>1 minuto</i>	<b>4200</b>	gpp	0,000 a 5000,0 gpp	0,1	precisión típica 10%	-20 a 130°F, 5 a 95% HR, 8,86 a 32,48 inHg
g/kg		0,00 a 720,0 g/kg	0,01	precisión típica 10%	-29 a 54°C, 5 a 95% HR, 300,0 a 1100,0 hPa	
Calculado a partir de las mediciones principales de temperatura, humedad relativa y presión. La medición de Granos/lb de aire seco, llamada índice de humedad, es una indicación de la cantidad de vapor de agua que existe en el aire.						
<b>Altitud de densidad</b> <i>1 segundo</i>	<b>4000</b> <b>4200</b> <b>4300</b> <b>4500</b>	ft	-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 ft
m		-45,0 a 125,0 °C, 0,0 a 100,0 %HR, 300,0 a 1100,0 hPa	1	75	0,0 - 37,8 °C, 5,0 a 95,0 %HR, -2000 a 9000 hPa, <6000 m	
Calculada a partir de las mediciones principales de temperatura, humedad relativa y presión. Densidad de aire convertida a la altitud equivalente con el nivel del mar en la Atmósfera Estándar Internacional.						
<b>Velocidad del viento Máx/Med (Velocidad de aire),</b> <b>Viento de través, Viento en contra/de cola</b>	Todos los modelos	Borrado y reinicio con un solo botón de la medición de Ráfaga de Viento Máxima y Media.				
<b>Tendencia de la presión</b>	2500 3500	Indicador de la tendencia de la presión barométrica que se actualiza de forma continua durante tres horas: subiendo rápidamente, subiendo, constante, cayendo, cayendo rápidamente.				
<b>Almacenamiento de datos / Pantalla</b>	4000 4100 4200 4300 4500	Historial de mínimas, máximas, medias y registros almacenados y visualizados para cada valor medido. Registro de datos de 2.000 puntos con pantalla gráfica (el 4200 registra 1.600 puntos de datos, el 4300 registra 1.792 puntos, el 4500 registra 1.400 puntos de datos). Almacenamiento de datos automático; el intervalo se puede fijar entre 2 segundos y 12 horas. Captura de datos manual.				
<b>Descarga de datos</b>	4000 4100 4200 4300 4500	Es necesaria la interfaz opcional para ordenador (NK PN-0830) y el software proporcionado. Conexión RS-232 con adaptador USB disponible.				
<b>Pantalla</b>	1000 2000 3000	LCD reflectante de 3 1/2 dígitos. Altura de los dígitos 0,36 in / 9 mm.				
	2500 3500	LCD reflectante de 4 dígitos. Altura de los dígitos 0,36 in / 9 mm.				
<b>Actualización de la pantalla</b>	Todos los modelos	Pantalla programable matricial multifunción y con múltiples dígitos.				
<b>Luz posterior de la pantalla</b>	2000 2500 3000 3500	1 segundo.				
<b>Reloj / Calendario</b>	4000 4100 4200 4300 4500	Luz posterior verde electroluminiscente para aviación.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Elección de luz posterior electroluminiscente verde aviación o rojo visible (sólo 4000 y 4500). Activación manual o automática.				
<b>Límite de temperaturas en funcionamiento (LCD y pilas)</b>	Todos los modelos	Reloj horas:minutos a tiempo real.				
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	Todos los modelos	Reloj horas:minutos:segundos a tiempo real, calendario, ajuste automático de año bisiesto.				
<b>Apagado automático</b>	2000 2500 3000 3500	Los límites de temperatura en funcionamiento de la pantalla de cristal líquido y las pilas son de 14° F a 131° F / -10 °C a 55 °C. En condiciones que superan los límites de temperatura en funcionamiento, la unidad debe mantenerse dentro de esos límites y ser expuesta el tiempo mínimo para efectuar la medición.				
<b>Idiomas</b>	4000 4100 4200 4300 4500	-22 °F a 140 °F / -30 °C a 60 °C.				
<b>Certificaciones</b>	Todos los modelos	Después de 45 minutos sin pulsar ningún botón.				
<b>Pilas</b>	2000 2500 3000 3500	Selección por el usuario: 15 o 60 minutos sin pulsar ningún botón o desactivado.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Inglés, francés, alemán, español, italiano.				
<b>Ambiental</b>	Todos los modelos	Certificación CE. Probado individualmente para cumplir las normas del NIST (el certificado escrito de las pruebas está disponible con cargo adicional).				
<b>Dimensiones</b>	2000 2500 3000 3500	CR2032, una, incluida. Vida media: 300 horas de utilización, +/- dependiendo de la utilización de la luz posterior.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Alcalinas AAA, dos, incluidas. Vida media: 400 horas de uso, +/- dependiendo de la utilización de la luz posterior.				
<b>Peso</b>	2000 2500 3000 3500	Resistente al agua (norma IP67). Probado contra caídas (MIL-STD-810F; sólo la unidad. Un impacto fuerte podría dañar el impulsor reemplazable.).				
	4000 4100 4200 4300 4500	Unidad 4,8 x 1,7 x 0,7 in / 122 x 42 x 18 mm. Recubrimiento 4,8 x 1,9 x 1,1 in / 122 x 48 x 28 mm.				
		Unidad 5,0 x 1,8 x 1,1 in / 12,7 x 4,5 x 2,8 cm.				
		Unidad 2,3 oz / 65 g. Recubrimiento 1,3 oz / 37 g.				
		Unidad 3,6 oz / 102 g.				

