

Fluke 971 Multímetro de humedad y temperatura

Datos técnicos



Tome lecturas de humedad y temperatura exactas en el aire. La temperatura y la humedad son dos factores importantes para mantener niveles de confort óptimos y una buena calidad del aire de interiores. La herramienta Fluke 971 es invaluable para los técnicos de

mantenimiento de instalaciones y servicios públicos, los contratistas de calefacción, refrigeración y aire acondicionado, y los especialistas que evalúan la calidad del aire de interiores. Ligero, robusto y fácil de sostener, Fluke 971 es la herramienta ideal para supervisar áreas problemáticas.

El Fluke 971 tiene:

- Pantalla doble retroiluminada que muestra humedad y temperatura.
- Capacidad de almacenamiento de 99 registros.
- Diseño ergonómico con pinza para cinturón y funda protectora.
- Sensor de capacitancia de respuesta rápida con cubierta protectora que se abre.

Características generales

- Compacto y ligero (190 g/6,7 onzas).
- Rango de temperatura de -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).
- Mide el punto de rocío y bulbo húmedo.
- Humedad relativa del 5 % al 95 %.
- Retención de datos Mín./Máx./Prom.
- Indicador de batería baja.

Especificaciones

Rango de temperatura	de -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Exactitud de temperatura	
0 °C a 45 °C	± 0,5 °C
-20 °C a 0 °C y 45 °C a 60 °C	± 1,0 °C
32 °F a 113 °F	± 1,0 °F
-4 °F a 32 °F y 113 °F a 140 °F	± 2,0 °F
Resolución	0,1 °C / 0,1 °F
Tiempo de respuesta (temperatura)	500 ms
Tipo de sensor de temperatura	Coficiente de temperatura negativo
Rango de humedad relativa	5 % al 95 % de H. R.
Exactitud de la humedad relativa	
10 % al 90 % H. R. a 23 °C (73,4 °F)	± 2,5 % H. R.
< 10 %, > 90 % H. R. a 23 °C (73,4 °F)	± 5 % H. R.
Resolución	0,1 % H. R.
Tiempo de respuesta (humedad)	Para el 90 % del rango total: 60 seg. con movimiento de aire de 1 m/s
Sensor de humedad	Sensor de membrana polimérica de capacitancia electrónica
Almacenamiento de datos	99 puntos

Especificaciones (cont.)

Temperatura de operación	
Temperatura	de -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humedad	de 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) a < 80 % H. R. (sin la batería)
Peso	190 g (6,7 onzas)
Dimensiones (Al. x An. x Prof.)	194 mm x 60 mm x 34 mm (7,6 pulg. x 2,4 pulg. x 1,3 pulg.)
Tipo de batería	4 baterías alcalinas tipo AAA
Vida de la batería	200 horas
Aprobación de seguridad	Compatibilidad electromagnética: Cumple con EN 61326-1
Garantía	12 meses

* Histéresis del sensor de humedad (excursión del 10 % al 90 % a un 10 % de H. R.): ± 1 % H. R. con movimiento de aire de 1 m/s.

* Coeficiente de temperatura: 0,1 veces la especificación de exactitud aplicable por °C de 0 °C a 18 °C y de 28 °C a 50 °C (32 °F a 64 °F y 83 °F a 122 °F).

Otras herramientas de Fluke para comprobar calidad del aire de interiores

Contador de partículas Fluke 983

- Visualización simultánea de seis canales de tamaño en una pantalla LCD brillante y retroiluminada.
- Registra hasta 5000 muestras.
- Las muestras registradas incluyen fecha, hora, recuentos de partículas, volumen de la muestra, temperatura y humedad relativa.
- Batería de NiMH recargable que proporciona hasta 8 horas de funcionamiento continuo.
- Hora, recuento de datos y retardo programado de la muestra seleccionables.
- Sensores integrados de humedad relativa y temperatura.



Sonda de monóxido de carbono CO-210

- Utilízela como accesorio de un multímetro digital con entradas de milivoltios de CD.
- Muestra lecturas de niveles de CO de 0 a 999 ppm, con una resolución de 1 ppm y una exactitud del ± 3 %.
- También se utiliza como dispositivo independiente con un indicador LED y un sonido que se emite a intervalos cada vez menores a medida que aumentan los niveles de CO.



Kit aspirador CO-205

El kit de accesorios de muestreo de gas de combustión CO-205 contiene todos los componentes necesarios para proporcionar una muestra limpia para la familia de dispositivos de medición de gas de Fluke. El kit de accesorios CO-205 incluye:

- Tubo de muestreo de acero inoxidable.
- Aspirador industrial de funcionamiento manual, para tomar la muestra de humo.
- Filtro de partículas fácil de cambiar.
- Tapa especialmente diseñada para la conexión al Fluke CO-210/CO-220.



Medidor de monóxido de carbono CO-220

- Medidor de CO independiente que no requiere un multímetro digital.
- La gran pantalla LCD retroiluminada muestra niveles de CO de 0 a 1000 ppm.
- Se emite un sonido a intervalos cada vez menores a medida que aumentan los niveles de CO.
- La función de retención de MAX almacena y muestra el nivel máximo de CO.
- Puesta a cero automática del sensor y autocomprobación durante el inicio.



Fluke. Manteniendo su mundo en funcionamiento constante.

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA EE. UU. 98206

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Países Bajos

Para obtener mayor información, llame al:

En los Estados Unidos:
Tel. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116

En Europa/Medio Oriente/África:
Tel. (31 40) 2 675 200 o
Fax (31 40) 2 675 222

En Canadá: Tel. (800) 36-FLUKE o
Fax (905) 890-6866

Desde otros países:
Tel. +1 (425) 446-5500 o
Fax +1 (425) 446-5116

Acceso a la Web: <http://www.fluke.com>

Información para pedidos

Fluke-971	Multímetro de humedad y temperatura
Fluke-983	Contador de partículas
Fluke-CO-205	Kit aspirador
Fluke-CO-210	Sonda de monóxido de carbono
Fluke-CO-220	Medidor de monóxido de carbono