

Datos técnicos

Termohigrómetro de precisión Fluke Calibration 1620A





Características principales

- Termohigrómetro y monitor de humedad de alta exactitud.
- Mide la temperatura $\pm 0,125$ °C y la humedad $\pm 1,5\%$ en dos canales.
- Ofrece funciones de red a través de Ethernet o RS-232 para conectar varios Fluke 1620.
- Potentes herramientas de registro y análisis, incluido el software LogWare III para registro en tiempo real, almacenamiento de datos e integración en el software MET/CAL®.
- Dos sensores calibrados intercambiables, gran capacidad de memoria y software actualizado.

Descripción general del producto: Termohigrómetro de precisión Fluke Calibration 1620A

Precisión

Disponibles dos tipos de sensores. El sensor de alta precisión (modelo "H") toma lecturas de temperatura de hasta ± 0.125 °C sobre su rango calibrado de 16 a 24 °C. Las lecturas de humedad relativa son de hasta ± 1.5 % H.R. de 20 % H.R. a 70 % H.R.

El sensor de alta precisión (modelo "S") toma lecturas de temperatura de hasta ± 0.25 °C sobre su rango calibrado de 15 a 35 °C. Las lecturas de humedad relativa son de hasta ± 2 % H.R. de 20 % H.R. a 70 % H.R.

Todos los sensores DewK vienen con certificados de calibración acreditados NVLAP para temperatura y humedad,

complementados con datos y trazabilidad NIST.

Ethernet y capacidad inalámbrica

Con el conector Ethernet RJ45 integrado, se pueden monitorear varios DewK desde la misma pantalla usando el software cliente-servidor *LogWare III*. La conexión Ethernet también le brinda la posibilidad de conectividad remota a través de internet, por lo que puede supervisar condiciones críticas mientras esté ausente.

Los cables en el suelo representan un riesgo para la seguridad, y los cables que cuelgan del techo y las paredes son desagradables a la vista. Con el DewK, solo tiene que conectar la computadora a través de un módem de RF ubicado a una distancia de hasta 30 metros (100 pies), sin el desorden de todos los cables adicionales.

Si requiere una impresión, envíe los datos a la impresora a través de la interfaz RS-232 en tiempo real.

Funciones matemáticas y estadísticas

Además de la temperatura y la humedad, el DewK calcula el punto de condensación, el índice de calor y la tasa de variación para ambos elementos. También calcula el valor mínimo y máximo, así como otra variedad de estadísticas que pueden verse en la pantalla. Se almacenan los resúmenes estadísticos diarios que incluyen las tasas de variación mínima y máxima de los últimos sesenta días.

Sensores calibrados

Cuenta con entradas para dos sensores que miden tanto la temperatura como la humedad relativa, de tal forma que un solo dispositivo DewK puede supervisar dos ubicaciones al mismo tiempo. Ambos sensores se pueden instalar a través de cables de extensores para ubicaciones remotas a una distancia no mayor a los 30 metros (100 pies), o puede colocar un sensor directamente en la parte superior del DewK.

Cada sensor es calibrado para temperatura y humedad por Fluke Calibration. Las constantes de calibración asignadas al sensor se encuentran en un chip de memoria localizado dentro de la carcasa del sensor, de forma que los sensores se pueden intercambiar durante su uso entre diferentes DewK, y la recalibración de los sensores no necesita un DewK complementario.

Los sensores también pueden asignarse a un identificador único (hasta 16 caracteres) para facilitar el mantenimiento de registros al ajustar el identificador del sensor con los datos recopilados. Cada DewK se envía con un sensor y sensores adicionales disponibles desde. Los sensores auxiliares se pueden adquirir como un kit, que incluye un estuche para el sensor, un soporte de montaje en pared y un cable de extensor de 7.62 m (25 pies).

Memoria

El DewK cuenta con suficiente memoria integrada para almacenar hasta 400 000 puntos de datos con registro de hora y fecha. Eso significa dos años de datos provenientes de las mediciones de los dos sensores si se toman lecturas cada diez minutos.

Alarmas y batería de reserva

Los ajustes de alarma se pueden configurar de forma rápida en el DewK en función de la temperatura, la tasa de variación de la temperatura, la humedad relativa, la tasa de variación de la humedad relativa y las condiciones de falla del instrumento. Las alarmas puede ser visuales (pantalla intermitente) y audible (pitido). Asimismo, se pueden configurar los parámetros de la alarma y los eventos desencadenados en el software *LogWare III*. El DewK también se

encuentra equipado con una salida de alarma de 0 a 12 voltios que puede activar un sistema de control de procesos.

En el caso de una falla de alimentación, la batería de reserva apaga la pantalla del DewK pero mantiene las mediciones por hasta 16 horas.

Pantalla grande y de fácil lectura

¿Desea poder ver los datos desde cualquier lugar de la sala? ¿Desea ver los datos de dos entradas de temperatura y dos entradas de humedad al mismo tiempo?. ¿Desea ver los datos a través de una gráfica, estadísticas o de ambas maneras?. ¿Todo al mismo tiempo? El DewK hace todo lo que podría desear, o al menos todo lo que se nos ocurre. Se pueden almacenar y recuperar hasta 16 configuraciones de pantalla diferentes con tan solo tocar un botón. Y las 16 se pueden modificar fácilmente, de tal forma que usted obtiene exactamente lo que desea.

Especificaciones: Termohigrómetro de precisión Fluke Calibration 1620A

Especificaciones	
Rango de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F); 0 % H.R. a 100 % H.R.
Precisión de temperatura calibrada (modelo "H")	±0.125 °C de 16 °C a 24 °C
Precisión de temperatura calibrada (modelo "S")	±0.25 °C de 15 °C a 35 °C (±0.45 °F de 59 °F a 95 °F)
Precisión calibrada H.R. (modelo "H")	±1.5 % H.R. de 20 % H.R. a 70 % H.R.
Precisión calibrada H.R. (modelo "S")	±2 % H.R. de 20 % H.R. a 70 % H.R.
Rendimiento extrapolado esperado (sin certificar)	±0.5 °C (±0.9 °F) fuera del rango calibrado ±3 % H.R. fuera del rango calibrado
Precisión de temperatura Delta	±0.025 °C para variaciones de ±1 ° en el rango de 15 °C a 35 °C (±0.045 °F para variaciones de ±1 ° en el rango de 59 °F a 95 °F)
Resolución de temperatura	Hasta 0.001 °C/°F ajustable por el usuario en la pantalla del panel frontal (0.01 ° registrado)
Precisión de la humedad Delta	±1.0 % H.R. para variaciones de ±5 % en el rango del 20 % H.R. al 70 % H.R.
Resolución de la humedad relativa	Hasta 0.01 °C/°F ajustable por el usuario en la pantalla del panel frontal (0.1 ° registrado)
Eadas	Hasta dos sensores que miden temperatura y humedad relativa, extraíbles, ampliables mediante cables extensores, intercambiables, con calibraciones incorporadas, y a los que puede asignar etiquetas exclusivas de 16 caracteres.
Pantalla	Pantalla gráfica LCD monocroma de 240 x 128 con protección por coaseña, representación gráfica, numérica y estadística de los datos de temperatura y humedad (uno o dos canales) y 16 configuraciones de pantalla predefinidas y modificables por el usuario
Memoria	400,000 lecturas típicas individuales con registro de fecha y hora
Alarmas	Alarmas visuales, sonoras y exteas protegidas con coaseña para temperatura, tasa de temperatura, H.R., tasa de H.R. y condiciones de falla

Salida del puerto de alarma	Conector en miniatura de dos conductores de 2.5 mm, 0 V normal, 11 a 12 V activo, fuentes de hasta 20 mA
Conectividad	Etheet, RS-232, RF (opcional)
Etheet	Conector RJ45, 10 Base-T o 100 Base-TX, asignación de direcciones IP (cliente DHCP) estáticas o dinámicas
Página web	Funciones integradas de interfaz de páginas web: identificación de instrumentos, mediciones y páginas de terminal protegidas por coaseña. Estas funciones se pueden deshabilitar.
Opción inalámbrica	Requiere módem inalámbrico. 802.15.4 (basado en Zigbee), frecuencia de 2.4 GHz, potencia de transmisión de 1 mW, alcance típico sin obstáculos de 30 m (100 pies). Esta función se puede deshabilitar.
Soporte de montaje	Montaje en pared (hardware incluido) o sobre una mesa de trabajo
Alimentación	12 V CC desde una fuente de alimentación extea de 100 a 240 V CC
Batería de reserva	La batería estándar de 9 V permite realizar mediciones continuas sin interrupciones por falta de alimentación
Dimensiones (Dewk) (anch. x alt. x prof.)	125 x 211 x 51 mm (4.9 x 8.3 x 2.0 pulg.)
Dimensiones (sensores) (L x Diámetro)	79 x 19 mm (3.1 x 0.75 pulg.)
Peso	0.7 kg (1.5 lb)
Calibración	Certificado de calibración de temperatura y humedad trazable NIST acreditado por NVLAP; datos iniciales y finales proporcionados en tres puntos de temperatura y tres puntos de humedad, cada uno de ellos a 20 °C (68 °F); Cumple las normas NCSL/ISO/IEC 17025:2000 y ANSI/NCSL Z540-1-1994
LogWare III (software opcional)	Los requisitos incluyen: sistema operativo Microsoft® Windows® 2000 (SP4) o XP (SP2), procesador para PC Intel Pentium® IV a 1 GHz compatible con IBM o superior, 512 MB de memoria RAM (se recomienda 1 GB o más), 200 MB de espacio libre en el disco duro para la instalación (se recomienda tener espacio libre adicional para el almacenamiento de datos) y una unidad de CD-ROM para la instalación

Modelos



1620A-S

El termohigrómetro "DewK" de exactitud estándar

Incluye:

- Un sensor de exactitud estándar
- Soporte de montaje en pared
- Cable RS-232

1620A-H

El termohigrómetro "DewK" de alta exactitud

Incluye:

- Un sensor de alta exactitud
- Soporte de montaje en pared
- Cable RS-232

1621A-S

El termohigrómetro "DewK", kit de accesorios de exactitud estándar,

incluye:

- Dos sensores de exactitud estándar
- Soporte de montaje en pared
- Cable RS-232
- Cable de extensión del sensor de 7,6 m (25 pies)
- Soporte de montaje en pared del sensor
- Maletín del sensor
- Licencia única para PC de LogWare III 9936A (necesaria para utilizar el software MET/CAL)

1621A-H

El termohigrómetro "DewK", kit de accesorios de alta exactitud

-
- Termohigrómetro 1620A-H de alta exactitud
 - Kit de sensor auxiliar 2627-H
 - Licencia única para PC de LogWare III 9936A (necesaria para utilizar el software MET/CAL)
-

Fluke 1622A-S

Fluke Calibration 1622A-S Precision Thermo-Hygrometer

Includes:

- 1621A-S Value Kit
 - 2633-RF Wireless Option (requires wireless modem)
 - Wireless Modem, USB to wireless
-

9936A

SoftWare LogWare III de registro de datos y creación de gráficos

9936A-L1

LICENSE, LOGWare III, 1-PACK

9936A-L5

LICENSE, LOGWare III, 5-PACK

9936A-L10

LICENSE, LOGWare III, 10-PACK

9936A-LST

LICENSE, LOGWare III, SITE

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation

Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África

+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE

www.fluke.com

Latin America

Tel: +1 (425) 446-5500

www.fluke.com/es-pe

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.