

## Ficha Técnica

# Monitor de estrés térmico

**Marca:** QUEST TECHNOLOGIES

**Modelo:** QUESTemp° 32

El monitor portátil de estrés térmico QUESTemp° 32 calcula la temperatura del globo de bulbo húmedo (WBGT). El WBGT es una medida aceptada para determinar el nivel de estrés por calor impuesto a un individuo en un determinado entorno. El QUESTemp° 32 mide 3 parámetros: temperatura ambiente o de bulbo seco, temperatura natural del bulbo húmedo y temperatura del globo seco.

Además del WBGT, el QUESTemp° 32 mide la humedad relativa y calcula el índice de calor o humedad. El QUESTemp° 32 tiene la capacidad de conectarse a dos matrices de sensores adicionales para supervisar hasta tres ubicaciones simultáneamente.



### Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Temperatura de globo, temperatura de bulbo seco, temperatura de bulbo húmedo, TGBH en interiores y exteriores. Mide humedad relativa, proporcionando índice térmico calculado. Utilizando 2 arreglos de sensores (opcionales) puede medir promedio ponderado (NOM 015 STPS 2001 y Factor ISO), o puede medir simultáneamente en tres sitios diferentes, separados hasta 60 metros, del QUESTemp° 32
Normas:	ISO 7243:2017
Clasificación:	ETL, cETL (Cumple con las normas UL 913 y CSA-E79-11-95) Clase I, II y III, Grupos A, B, C, D, E, F, G. Código de temperatura T3 DEMKO: Eex ia IIc T3 CE Mark
Rango de operación:	Arreglo de sensores -5°C hasta 100°C
Precisión	Temperatura + 0.5°C entre 0°C y 100°C. Humedad relativa + 5%
Humedad:	0 a 100% (exposición prolongada a humedad > 90% puede ocasionar una caída reversible de 3%. No es sumergible)
Sensores: Tipo, precisión y rangos.	Bulbo seco: 1,000 ohms RTD de platino + / -0.5 de 0 ° C a 120 ° C Bulbo húmedo: 1000 Ohm RTD de platino + / -0.5 de 0 ° C a 120 ° C

Bulbo húmedo sin agua (humedad): + / -1,1 ° C (k = 2) entre 0 ° C y 80 ° C  
 De globo: - 1000 Ohm RTD de platino + / -0.5 de 0 ° C a 120 ° C  
 De humedad relativa: + / -5% de 20 a 95% (sin condensación)

### Información general:

Parámetros programables por el usuario	Escala de temperatura: de °C o °F Idioma: inglés, español, francés, alemán e italiano
Salidas:	Serie: RS-232 Paralelo: Si
Fuente de alimentación:	Batería de 9V (150 horas) Batería recargable opcional NiMH (300 horas)
Condiciones ambientales:	Temperatura: de -5 °C a 100 °C Humedad relativa: de 0 a 100%
Dimensiones:	23,5 x 18,3 x 7,5 mm
Peso:	1.2 kg

### Componentes\*:

Termómetro de globo

Termómetro de bulbo húmedo natural

Termómetro de bulbo seco

Clave de configuración.

### Equipos y accesorios opcionales\*:

Mechas para monitor de estrés térmico.

\*Consultar con el ejecutivo comercial