

QualityPsych

Características Generales del Higrotermómetro con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych

El Higrotermómetro con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych VentDepot mide la temperatura del aire, humedad relativa, punto de rocío, bulbo húmedo y además temperatura de superficie con el termómetro IR integrado.

Triple pantalla digital LCD.

Respuesta rápida, todos los datos son calculados cuatro veces por segundos.

Enchufe para termopar estándar tipo K adecuado para cualquier estilo de detector tipo K.

Termómetro infrarrojo para medir temperatura de superficie.

Puntero laser rojo ya incluido.

LCD con retroiluminación.

Selección automática de escala.

Interfaz USB.

Indicador de batería baja.

Aplicaciones del Higrotermómetro con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych

El Higrotermómetros con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych es utilizado en aplicaciones meteorológicas, laboratorios agropecuarios, en especificas pruebas de ensayo son utilizados los Higrotermómetros QualityPsych, que permiten verificar no solo la humedad necesaria sino también la requerida para la optima Aptitud de los suelos en uso. También en medicina es indispensable el uso de Higrotermómetros en aplicaciones biomédicas o bien, como sensores de humedad en los laboratorios e incluso en la aplicación de humidificadores ambientales para los casos de congestiones bronquiales y asma. Es también utilizado para fisioterapias de rehabilitación para determinar el grado requerido de aplicación de calor y humedad según el caso prescrito.

Garantía del Higrotermómetro con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych

El Higrotermómetro con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych tiene una Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



Características Técnicas Específicas del Higrotermómetro con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych

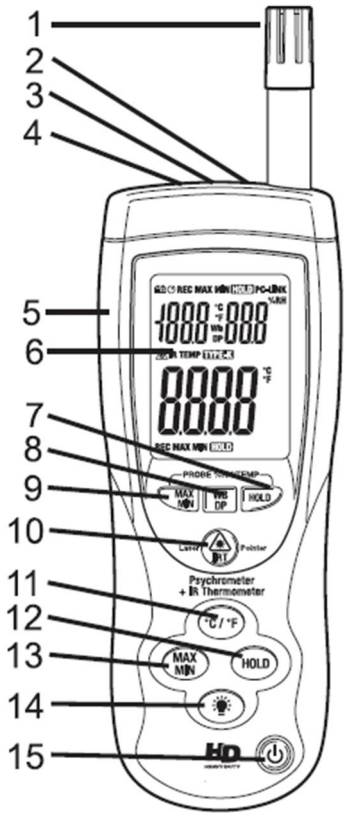
Clave	Clave Extech	Humedad %RH	Temperatura			Punto de Rocío °C	Bulbo húmedo °C	Distancia al Objetivo	Proporción de mezcla	Peso Kg	Dimensiones con empaque cm
			Infrarrojo °C	Tipo K °C	Aire °C						
MXQPS-001	HD500	0 a 100	-50 a 500	-100 a 1372	-10 a 60	-68 a 60	-21.6 a 60	30:1	-	0.35	30x13x10

Especificaciones de Escala			
Función	Escala	Resolución	Precisión
Temperatura tipo K	-148°F a -20°F	1°≥1000 0.1°<1000	±(3.0% Lectura + 4°F)
	-20°F a 2501°F		±(3.0% Lectura + 2°F)
	-100°C a -30°C		±(3.0% Lectura + 2°C)
	-30°C a 1372°C		
Temperatura IR	-58 a -4°F -50 a -20°C	0.1°F/°C	±9.0°F / 5.0°C
	-4 a 932 °F -20 a 500°C	0.1°F/°C	±2% lecturas o ±4°F/2°C
Temperatura de aire	-4 a 140 °F -20 a 60°C	0.1°F/°C	±2% lecturas + 2°F/1°C
%RH	10% a 90%	0.1%HR	±2% HR
	<10% y >90%	0.1%HR	±3% HR
Bulbo húmedo	-6.88 a 140 °F -21.6 a 60°C	0.1°F/°C	calculada
Punto de rocío	-90.4 a 140 °F -68 a 60°C	0.1°F/°C	calculada

Especificaciones Generales del Higrotermómetro con Psicrómetro e Infrarrojos, QualityPsych	
Pantalla	Pantalla doble; LCD multi-función con 9999 cuentas.
Retención de datos	Congela la lectura indicada.
Tasa de muestreo	1 lectura por segundo.
Sensores	Humedad relativa: Capacitancia, Temp. del aire: Termistor.
Relación IR de distancia al punto	30:1
Respuesta al espectro IR	6 a 14µm
Emisividad IR	0.95 fija
MIN-MAX	Registro y recuperación de las lecturas más baja y más alta.
Apagado automático	Apagado automático después de 15 minutos; puede ser desactivado.
Interfaz para PC	Comunicación USB PC con software para captura de datos y cable incluidos.
Indicación de sobre escala en la LCD aparece	"-----"
Indicación de batería débil	El símbolo batería aparece en la LCD.
Fuente de energía	Batería 9V
Condiciones de operación	Medidor: 0 a 50°C ó 32 a 122°F; 80% HR máx.

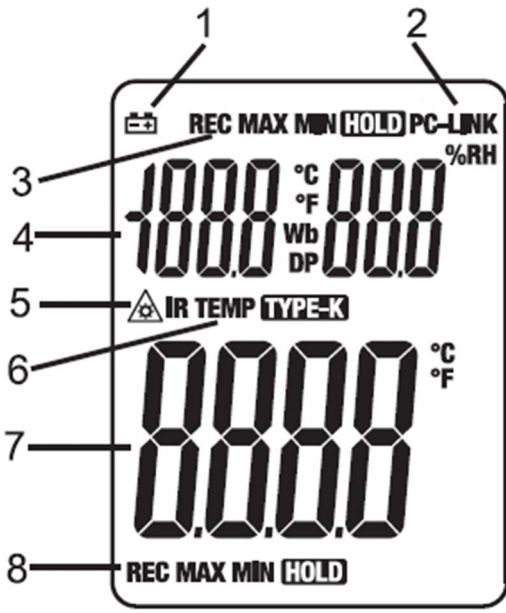
Descripción del medidor

1. Sensor para humedad y temperatura del aire
 2. Enchufe para termopar tipo K
 3. Haz del puntero láser
 4. Sensor IR de temperatura
 5. Interfaz USB
 6. Pantalla LCD
 7. Pantalla superior botón HOLD
 8. Botón Temperatura/Bulbo húmedo/Punto de rocío pantalla superior
 9. Botón para registro MAX/MIN en pantalla superior
 10. Botón medición IR
 11. Botón para unidades °F/°C
 12. Botón HOLD pantalla inferior
 13. Botón para registro MAX/MIN en pantalla inferior
 14. Botón retroiluminación
 15. Botón tensión
- NOTA:** El compartimento de la batería, soporte inclinado y montaje para trípode se encuentran atrás del medidor.



Descripción de la pantalla

1. Icono de batería débil
2. Icono de comunicación PC
3. Iconos de función de la pantalla superior
4. Pantalla superior
5. Icono puntero láser
6. Iconos de función pantalla inferior
7. Pantalla inferior
8. Iconos de función pantalla inferior



Consideraciones de medición infrarrojo

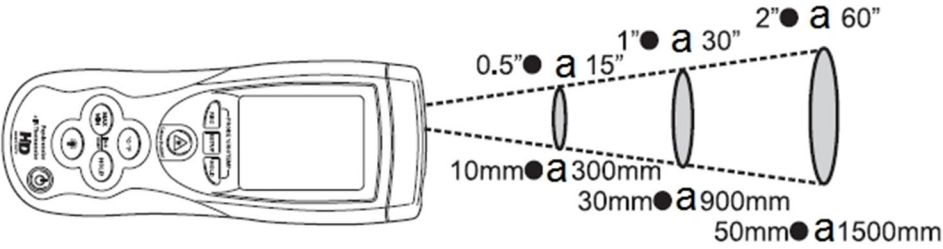
Al tomar medidas IR el medidor compensa automáticamente los cambios de temperatura ambiente. Tenga en cuenta que puede tardar hasta 30 minutos para ajustarse a cambios extremadamente amplios de temperatura ambiente. Debido al proceso de enfriamiento del sensor IR, puede requerir varios minutos para estabilizar cuando toma medidas de baja temperatura seguidas rápidamente por medidas de alta temperatura. Si la superficie del objeto bajo prueba está cubierta con hielo, aceite, mugre, etc., limpie antes de tomar medidas. Si la superficie de un objeto es altamente reflejante, aplique cinta de enmascarar o pintura negro mate antes de medir. El vapor, polvo, humo, etc. pueden obstruir las medidas. Para encontrar un punto caliente, apunte el medidor fuera del área de interés, luego explore (con movimientos arriba y abajo) hasta localizar el punto caliente. Las medidas IR no se pueden hacer a través del cristal.

Teoría IR

Los termómetros IR miden la temperatura de superficie de un objeto. Las lentes del medidor detectan la energía emitida, transmitida y reflejada que es recolectada y enfocada sobre un sensor. Los circuitos del medidor traducen esta información a una lectura en la LCD.

Campo de visión IR

Asegure que el objetivo sea mayor que el tamaño del punto. Conforme aumenta la distancia hacia el objeto, aumenta el tamaño del área del punto de medida. El campo de visión del medidor es 30:1, lo que significa que si el medidor está a 76 cm (30") del objetivo, el diámetro del objeto bajo prueba debe ser cuando menos de 2.5 cm (1"). Consulte el diagrama de campo de visión.



Emisividad

La mayoría de los materiales orgánicos y las superficies pintadas u oxidadas tienen un factor de emisividad de 0.95. Se obtendrán lecturas imprecisas al medir objetos brillantes o superficies pulidas. Para compensar, cubra la superficie a prueba con cinta de enmascarar o pintura negro mate. De tiempo para que la cinta alcance la misma temperatura del material subyacente luego mida la temperatura de la cinta o superficie pintada.