

Logger Bluetooth

Monitorización de Humedad y Temperatura por Bluetooth

El COMBT1 simplifica la adquisición de datos cuando se utiliza con la aplicación Comark BT app para Android™

El data logger COMBT1 mide y almacena hasta 500.000 lecturas de temperatura y humedad. La pantalla LCD muestra las lecturas actuales y el estado de la conexión Bluetooth. Pulsando el botón lateral se muestra de forma cíclica los valores registrados actual, máximo y mínimo. El COMBT1 se suministra con batería recargable y se puede alimentar con cargador USB.

COMARK BT MOBIL APP PARA ANDROID™

La aplicación Comark BT app para Android™ está disponible en Google Play™ y permite comunicar fácilmente su logger COMBT1.



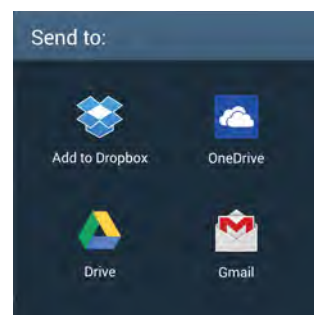
- Fácil configuración del logger COMBT1
- Descarga y visualización de los datos a su dispositivo.
- Ayudas animadas en el proceso de configuración
- Exportación de los datos vía email o a la nube.

Características

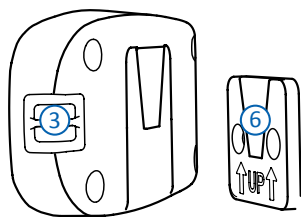
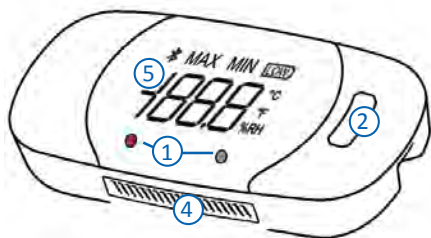
- Rango de medición de -20°C a +60°C (-4°F a +140°F) y 0 a 100% RH
- Configuración y descarga con la aplicación gratuita Comark BT app para Android™
- Visualización de los datos en su dispositivo Android o exportación para visualizarlos en Windows Excel.™
- Almacena hasta 500.000 mediciones de humedad y temperatura.
- La pantalla LCD muestra la lectura actual, mínima, máxima y la indicación de estado.
- Batería recargable de iones de litio.



Visualización de los valores de humedad y temperatura almacenados y el punto de rocío calculado, valores máximos y mínimos y umbrales de alarma. Con el zoom y panorámica podemos visualizar fácilmente los valores críticos.



Los datos se pueden enviar por email o volcarlos a un servidor para su posterior análisis en cualquier dispositivo u ordenador Windows.



El Data Logger COMBT1

1. Indicador de estado
2. Botón para activar Bluetooth y ver lecturas de forma cíclica
3. Micro USB para recargar batería
4. Sensor de humedad y temperatura
5. Pantalla de alto contraste
6. Soporte pared



Lana Sarrate s.a.

Paseo Manuel Girona, 2

08034 - Barcelona

Tlf. 932.80.01.01 - Fax. 932.80.64.16

www.lanasarrate.es

lanasarrate@lanasarrate.es



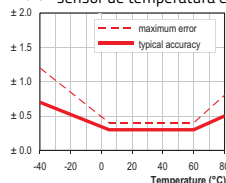
Logger Bluetooth

Monitorización de Humedad y Temperatura por Bluetooth

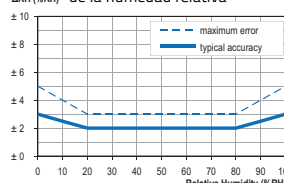
Especificaciones del COMBT1

Rango de medición	Temperatura -20 a +60°C / -4 a +140°F Humedad: 0 a 100% RH
Resolución	Temperatura: 0,1°C / 0,1°F Humedad: 0,1%
Exactitud (error total)	Temperatura: $\pm 0,4^\circ\text{C}$ / $\pm 0,7^\circ\text{F}$ típico Humedad $\pm 2\% \text{RH}$ típico
Temperatura de operación	-20 a +60°C / -4 a +140°F
Duración batería	6 meses (a 25°C en modo ahorro energía)
Dimensiones	102 x 51 x 20mm / 4.01 x 2 x 0.78 in
Protección ambiental	IP55
Comark BT app para Android	Version 4.0 o posterior
Alcance conexión	Clase 2 Radio 10m (30 ft)

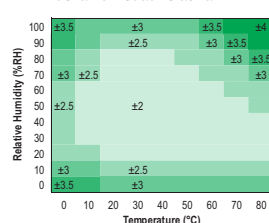
Tolerancia típica y máxima del sensor de temperatura en °C.



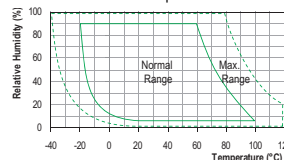
Tolerancia típica y máxima a 25°C de la humedad relativa



Tolerancia típica y máxima a 25°C de la humedad relativa



Condiciones de operación



Exposición durante un largo periodo de tiempo fuera del "Rango normal de operación" generará una deriva temporal en la medición de la HR ($\pm 3\% \text{RH}$ después de 60 horas). Cuando se recuperen las condiciones normales de operación el logger recuperará lentamente su estado de calibración original.

En la monitorización en condiciones ambientales, el tiempo de respuesta del sensor de humedad del data logger es aproximadamente de 20 minutos para alcanzar el 90%. Sin embargo si mide cambios por etapas en la humedad (por ejemplo calibrando el equipo) es conveniente dejar la unidad 4 horas para que tenga tiempo suficiente para alcanzar el nuevo valor.

Es importante tener en cuenta que la humedad relativa es sensible a las variaciones de temperatura. Por ejemplo, una HR del 90% a temperatura ambiente, con un cambio de 1°C originará una variación de hasta -5% HR. Por lo tanto cuando se comparen múltiples instrumentos o cuando se calibren, deberá tener en cuenta las variaciones de temperatura.

Vida de la batería y alimentación

El logger se suministra parcialmente cargado, pero es conveniente ponerlo en carga por un periodo de 24 horas antes de su uso. La batería se puede cargar a través del ordenador, mediante un alimentador USB de +5V o con un pack de baterías USB. También se puede dejar alimentado permanentemente mediante el cargador o el pack de baterías. La guía de inicio rápido del COMBT1 ofrece información de todas las funciones del data logger, y se puede descargar desde www.comarkinstruments.com.

Garantía

Todos los instrumentos Comark tienen una garantía de un año salvo indicación expresa. La garantía de las sondas de temperatura es de 6 meses y el resto de sondas no tiene garantía debido a que las condiciones de uso están fuera de control del fabricante. La garantía de Comark cubre defectos de fabricación y fallo de los componentes en todo el mundo. En línea con nuestra política de continuo desarrollo, nos reservamos el derecho de modificar cualquier especificación sin previo aviso. Comark dispone de un laboratorio de calibración acreditado UKAS (equivalente NIST) para medición de humedad y temperatura y ofrece servicio integral de reparación y calibración.