MSB780X TS

Barómetro de transferencia portátil

El MSB780X TS es un barómetro de alta precisión apto para uso en campo. Es ideal para comparar lecturas de presión in situ. Con una sonda opcional, también permite medir la temperatura y la humedad relativa.



- Pantalla LCD gráfica con retroiluminación
- Resistente a la intemperie
- Diseño 24 horas de autonomía
- Medición de temperatura y humedad relativa (Opcional)
- Registro de datos, alta capacidad de memoria de 1 GB

Portabilidad y fiabilidad

El MSB780XTS está equipado con uno, dos o tres transductores de presión extremadamente fiables y estables. Su resistente estuche de transporte impermeable protege el dispositivo eficazmente en condiciones adversas. Su práctica correa para el hombro facilita su transporte.

Facilidad de uso

Para obtener una lectura de presión precisa, basta con encender el interruptor y esperar unos segundos hasta que la lectura aparezca en la pantalla. Con un solo clic, es posible visualizar un gráfico temporal de las tendencias recientes de presión u otros valores.

Funcionamiento de la Bateria

El MSB780X TS incorpora una batería recargable de iones de litio. Puede alimentar el barómetro durante aproximadamente 24 horas de funcionamiento continuo. Para prolongar la autonomía, se puede configurar un intervalo de registro de datos mayor. El indicador de batería en la pantalla LCD informa al usuario sobre el nivel de carga. El circuito de protección de la batería apaga el dispositivo si el voltaje de la batería baja demasiado, para evitar una descarga excesiva. La batería se puede recargar con el cargador de CA incluido o con el cable de carga para encendedor de coche incluido. También se puede alimentar el MSB780X TS con 4 pilas AA.

Sonda de temperatura y humedad relativa

Es posible solicitar el MSB780X TS con conector para sonda externa para medir la temperatura y la humedad relativa.





Rendimiento de medición de presión

Rango de Medición	500 hPa a 1100 hPa o personalizado
Linealidad	< 0.02 hPa
Histéresis	< 0.02 hPa
Precisión	0.1 hPa (20 °C a 25 °C)
Resolución	0.001 hPa
Precisión Total	0.15 hPa (–40 °C a +70 °C)
Límite de Sobrepresión	4000 hPa (sin afectar la calibración del sensor)
Límite de presión de rotura	7000 hPa
Trazabilidad de la Calibración	Norma nacional
Actualización a calibración acreditada ISO 17025	Opcional

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones de la maleta de transporte	407 x 330 x 175 mm
Peso de la maleta totalmente equipada	Approx. 5 kg
Longitud del cable del sensor	2 m, 3 m o a medida

Rendimiento de medición de temperatura (con sensor digital externo PT100 opcional)

Rango de medición	De medición –40 °C a +70 °C
• **Precisión** • **-20 °C a +70 °C** • **-40 °C a +70 °C**	 0.1 °C 0.2 °C
Resolución	0.001 °C
Tipo de Sensor	PT100 RTD
Tiempo de Respuesta	< 20 s (63 %, 3 m/s)
Trazabilidad de la Calibración	Norma nacional

Rendimiento de medición de humedad relativa (con sensor higrómetro externo opcional)

Rango de Medición	0 %RH a 100 %RH
Temperatura de Funcionamiento	–40 °C a +70 °C
Resolución	0.1 %RH
Tipo de Sensor	Capacitivo de estado sólido
Tiempo de Respuesta	< 10 s (63 %, cambio desde 30 % HR hasta 70 % HR, 1 m/s)
Trazabilidad de la Calibración	Calibración MBW

Condiciones Ambientales

Protección del barómetro	IP65
Protección de la caja de transporte	IP67 (tapa de la carcasa cerrada)
Temperatura de funcionamiento del barómetro	–20 °C a +60 °C
Temperatura de funcionamiento de la pantalla	–10 °C a +60 °C
Humedad relativa de funcionamiento	0 %RH a 100 %RH
Flotabilidad de la caja de transporte	Positiva; el dispositivo flota en el agua con la tapa cerrada
Temperatura de almacenamiento del barómetro	–20 °C a +40 °C
Temperatura de carga	0 °C a +40 °C

Comunicación

Puerto de Comunicación	RS-232, USB o personalizado
Protocolo de Comunicación	ASCII con mensaje definido por el usuario
Monitoreo de Datos	Modo de sondeo o ejecución continua con intervalo ajustable

Funcionamiento de la Bateria

Duración de la Bateria	Approx. 24 horas
Tipo de Bateria	Litio ion recargable, 2000 mAh, 2S

Calibración de Fabrica

Punto de calibración [hPa]	Incertidumbre típica U [hPa]
500	0.08
560	0.08
620	0.08
680	0.08
740	0.08
800	0.08
860	0.08
900	0.08
980	0.08
1040	0.08
1100	0.08

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
©MicroStep-MIS. Todos los derechos reservados. Patentes en trámite.
www.microstep-mis.com