



FLOUSA S.A.

Calle 12 (Cadete Largaia) N° 3777 San Martín – Buenos Aires
(B1672ATA) Argentina
Te & Fax: 5411-4713-4043 // 5411-4754-8960
E-mail: flousa@flousasa.com.ar

Sistemas de Medición Meteorológica de Banda Ancha



MET4

MET4A

PERFORMANCE

Exactitud de presión	Mejor que +/- 0.08 hPa.
Exactitud de temperatura	
MET4A (Aspirado por Ventilador)	Mejor que +/-0.2°C.
MET4	Mejor que +/-0.5°C.
Exactitud en Humedad relativa	Mejor que +/- 2% a 25°C.

CARACTERÍSTICAS STANDARDS

Simple instalación.
Cuerpo del instrumento integral apto para intemperie.
Interface bidireccional 232/485.
Luces indicadores (LED) indicando el estado del instrumento.

CONFIGURACIONES OPCIONALES

Registro de datos.
Funciones barométricas.

ÁREAS DE APLICACIÓN

GPS Meteorología.
Observación de la corteza. Observación tectónica.
Estudios de investigación del clima y del tiempo.
Observación del clima marítimo y de la superficie marítima.
Calibración de indicadores de altura basados a nivel terrestre.

CALIDAD Y ESTÁNDARES

Cumplimiento de la norma CE.
Calibración traceable NIST.
Sistema de calidad ISO 9001:2000.

Sistemas de medición meteorológicas modelos MET4 y MET4A suministran información de alta exactitud desde sensores que miden la humedad relativa, temperatura y presión barométrica. La medición de la presión es realizada con una resolución superior a 1 microbar con una exactitud total mejor que +/- 0.08 hPa sobre un rango barométrico extendido de 500 a 1100 hPa. La medición de temperatura es realizada con una resolución superior a 0.01°C.

Estos sistemas meteorológicos están totalmente integrados en el interior de una caja apta para intemperie, permitiéndose el montaje en el interior de ambientes o fuera de ello. El software y el hardware de instalación están incluidos y junto con los instrumentos, una interface opcional a través de cableado también está disponible. Una pantalla protectora protege a los sensores de humedad y temperatura de la precipitación y la radiación solar. Tanto el modelo MET4 como el modelo MET4A utilizan una conexión de presión de alta performance a fin de reducir los errores de la presión dinámica causada por el efecto del viento.

Un microprocesador electrónico suministra una salida lineal y totalmente compensada por temperatura a través de una salida de interfase bidireccional RS232/485. Esta interfase serie permite una configuración remota completa y control de todos los parámetros operacionales. Incluyendo resolución, tipo de muestreos, selección de la unidad de ingeniería, tiempo de integración y comandos del muestreo.

Las configuraciones opcionales incluyen un registro de datos internos y funciones barométricas especiales. Las funciones barométricas incluyen: presión de campo, presión del lugar de operación, calibración del altímetro barométrico, presión a nivel de mar, densidad en altitud y presión en altitud. El registro de datos internos puede almacenar alrededor de 200.000 puntos de datos de información en alta resolución.

El barómetro Digiquartz utilizados en los modelos MET4 y MET4A tienen una garantía de estabilidad de 3 años, garantizándose que la misma es superior a 0,1 hPa por año e incluye una garantía limitada por el término de 5 años, siendo los primeros 2 años cubiertos al 100%. El sistema incluye una garantía limitada por 1 año. El sensor de temperatura es totalmente reemplazable en el campo de operación y la performance barométrica puede ser verificada utilizándose el patrón de presión portátil Paroscientific modelo 765-16B a través de la conexión de presión de alta performance, que poseen los instrumentos.



FLOUSA S.A.

Calle 12 (Cadete Largaia) N° 3777 San Martín – Buenos Aires
 (B1672ATA) Argentina
 Te & Fax: 5411-4713-4043 // 5411-4754-8960
 E-mail: flousa@flousasa.com.ar

CARACTERÍSTICAS

PRESIÓN ⁽¹⁾

Exactitud Mejor que ± 0.08 hPa
 Estabilidad: Mejor que 0.1 hPa por año
 Rango: 500 – 1100 hPa (7-16 psia)
 Presión Máxima 1240 hPa (18 psia)

TEMPERATURA

Performance MET4: Mejor que $\pm 0.5^\circ\text{C}$
 MET4A: Mejor que $\pm 0.2^\circ\text{C}$
 Resolución 0.01 $^\circ\text{C}$
 Rango: -50°C a $+60^\circ\text{C}$ (-58°F a $+140^\circ\text{F}$)

HUMEDAD

Performance Mejor que $\pm 2\%$ RH a 25°C
 Rango 0 a 100^a no-condensado
 Tiempo de recuperación ≤ 20 segundos (MET4A)

MEDIO AMBIENTE

Rango de Temperatura calibrada -50°C a $+60^\circ\text{C}$
 Requerimientos de energía: Opera desde 5 a 16 VDC (MET4)
 Opera desde 11 a 14 VDC (MET4A)
 Consumo de corriente típica 35mA (MET4)
 225 mA (MET4A)
 Peso: MET4: 7.3 Lb (3.31 Kg)
 MET4A: 9.4 Lb (4.26 Kg)

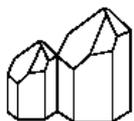
INFORMACIÓN DE OPERACIÓN

Model N°	Parte N°	Descripción
MET4	1560-001	Configuración estándar
MET4-B	1560-101	MET4 w/ Funciones barométricas
MET4-D	1560-201	MET4 w/ Registro de datos
MET4-BD	1560-301	MET4 w/ Funciones barométricas y Registro de datos
MET4-A	1561-001	Configuración estándar (Aspirado por ventilador)
MET4A-B	1561-101	MET4A w/ Funciones barométricas
MET4A-D	1561-201	MET4A w/ Registro de datos
MET4A-BD	1561-301	MET4A w/ Funciones barométricas y Registro de datos

ACCESORIOS

Incluye software de instalación y configuración.
 Adaptador AC y cables de interface (Opcional, P/N 2637-0XX)
 Modelo 715 pantalla (opcional, P/N 1554-00X)
 Kit de repuesto campo (opcional)
 - MET4/4A RH y kit de repuesto de prueba de temperatura P/N 1777-001
 - MET4A Kit de repuesto de ventilación, P/N 1776-001

(1) Presión relativa a los standards primarios incluye: Presión histéresis, repetibilidad, linealidad y conformidad de temperatura.



Paroscientific, Inc.
 Digiquartz® Pressure Instrumentation

