



SONDA MULTIPARAMÉTRICA DE CALIDAD DEL AGUA

MANTA+25 – SOLINST EUREKA

Descripción general

La **Manta+25 de Solinst Eureka** es una sonda multiparamétrica diseñada para el monitoreo avanzado de la calidad del agua en aplicaciones ambientales, industriales y científicas.

Este instrumento forma parte de la reconocida serie **Manta+**, utilizada en proyectos de monitoreo ambiental en todo el mundo por su **alta fiabilidad, bajo mantenimiento y flexibilidad de configuración**.

La Manta+25 integra sensores estándar para **temperatura, pH, conductividad y turbidez con sistema limpiador**, y permite añadir sensores opcionales como **ORP o profundidad**, así como diferentes sensores ópticos para análisis avanzados de calidad del agua.

El sistema puede utilizarse tanto para **mediciones puntuales en campo**, como para **monitoreo continuo mediante registro autónomo de datos o integración con estaciones de telemetría**.

Características principales

- Sonda multiparamétrica **compacta y robusta**
- Sensores estándar para **temperatura, pH, conductividad y turbidez**
- **Sistema limpiador (wiper)** para evitar incrustaciones en sensores
- Sensores opcionales para **ORP y profundidad**
- Capacidad para **hasta 6 sensores simultáneos**
- **Memoria interna para más de 1.000.000 de registros**
- Frecuencia de muestreo hasta **1 medición por segundo (1 Hz)**
- Comunicación mediante **RS-232, SDI-12, MODBUS, USB y Bluetooth**
- Integración con **sistemas de telemetría y monitoreo remoto**
- Alimentación mediante **baterías internas tipo D**

Sensores estándar

La configuración típica de la Manta+25 incluye:

Sensor	Descripción
Temperatura	Sensor termistor de alta precisión
pH	Electrodo con referencia rellenable

© 2026 Zernike Panamá S.A.

Ed. Vitro Loft - Piso 26, oficina C - Calle Erick del Valle – Panamá, República de Panamá
Tel. +507 6675 8529 – Email: d.marchetti@zernikeal.com



Sensor	Descripción
Conductividad	Sensor de conductividad de alta estabilidad
Turbidez	Sensor óptico con sistema limpiador

Sensores opcionales:

- ORP (potencial redox)
- Sensor de profundidad

La arquitectura modular permite **sustituir sensores o integrar fluorómetros especializados** según la aplicación.

Sensores ópticos disponibles

La Manta+25 puede configurarse con fluorómetros para análisis específicos de calidad del agua:

- Clorofila-a
- Algas verde-azules (BGA)
- Rodamina
- Fluoresceína
- Aceites crudos y refinados
- CDOM / FDOM
- Optical Brighteners
- PTSA
- Triptófano

Estos sensores permiten realizar **estudios ambientales avanzados y detección de contaminantes o trazadores**.

Especificaciones técnicas

Dimensiones y construcción

Parámetro	Valor
Longitud sin batería	19 pulgadas (≈ 48 cm)
Longitud con batería	27.75 pulgadas (≈ 70 cm)
Diámetro	2.45 pulgadas (≈ 6.2 cm)
Peso sin batería	3.95 lb (≈ 1.79 kg)

© 2026 Zernike Panamá S.A.

Ed. Vitro Loft - Piso 26, oficina C - Calle Erick del Valle – Panamá, República de Panamá
Tel. +507 6675 8529 – Email: d.marchetti@zernikeal.com



Parámetro	Valor
Peso con batería	6.55 lb ($\approx$ 2.97 kg)

Rendimiento

Parámetro	Valor
Memoria de datos	>1.000.000 registros
Frecuencia de muestreo	hasta 1 Hz
Temperatura de operación	-5 °C a 50 °C
Profundidad máxima	200 m

Alimentación

Tipo	Características
Batería interna	3 baterías tipo D
Operación autónoma posible con paquete de baterías	

Comunicaciones y software

La Manta+25 ofrece múltiples opciones de comunicación para integración con diferentes plataformas:

- RS-232
- SDI-12
- MODBUS
- USB
- Bluetooth mediante dispositivo **mantaMobile**

Es compatible con:

- **Manta Control (Windows)**
- **MantaLink (iOS y Android)**

Estas aplicaciones permiten realizar **calibración de sensores, configuración del instrumento y descarga de datos directamente desde campo.**

Accesorios disponibles

© 2026 Zernike Panamá S.A.

Ed. Vitro Loft - Piso 26, oficina C - Calle Erick del Valle – Panamá, República de Panamá
Tel. +507 6675 8529 – Email: d.marchetti@zernikeal.com

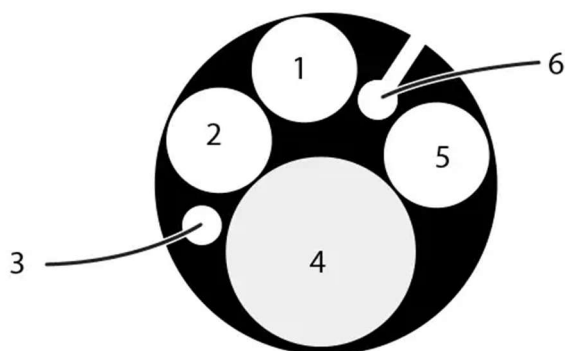


- Cables submarinos de 3 a 200 m
- Adaptador USB para PC
- Dispositivo **mantaMobile Bluetooth**
- Batería interna para datalogging
- Flow cell para medición en línea
- Sistemas anti-biofouling
- Maletines de transporte

Aplicaciones

La Manta+25 se utiliza ampliamente en:

- Monitoreo ambiental de ríos, lagos y embalses
- Estudios hidrogeológicos
- Control de calidad de agua en plantas de tratamiento
- Monitoreo de descargas industriales
- Investigación científica y universitaria
- Programas de monitoreo ambiental
- Acuicultura y gestión de recursos hídricos



Sensores estándar (Configuración)

1. pH / ORP (Potencial de Oxidación-Reducción)
2. Conductividad
3. Temperatura
4. Turbidez o Fluorómetro
5. pH Referencia
6. Profundidad

Solinst Eureka Plus 25
Configuración de la sonda de calidad del agua