



SONDA MULTIPARAMÉTRICA DE CALIDAD DEL AGUA

MANTA+20 – SOLINST EUREKA

Descripción general

La **Manta+20 de Solinst Eureka** es una sonda multiparamétrica portátil diseñada para el monitoreo preciso de la calidad del agua en ambientes naturales, industriales y de investigación.

Este instrumento combina **alta precisión, robustez y flexibilidad**, permitiendo realizar mediciones rápidas en campo o implementar sistemas de monitoreo continuo con registro automático de datos. La sonda está diseñada para aplicaciones de **muestreo puntual, perfiles verticales o monitoreo remoto mediante telemetría**.

La Manta+20 incluye sensores estándar para **temperatura, pH, conductividad y oxígeno disuelto**, con posibilidad de añadir sensores opcionales como **ORP (potencial redox) y profundidad** según las necesidades de la aplicación.

El sensor óptico de oxígeno disuelto incorpora una **tapa reemplazable de larga duración (más de 5 años)**, mientras que el sensor de pH utiliza una **referencia rellenable**, lo que reduce significativamente los costos de mantenimiento durante la vida útil del equipo.

Gracias a su tamaño compacto y peso reducido, la Manta+20 es ideal para trabajos de campo, pudiendo transportarse fácilmente incluso en una mochila.

Características principales

- Sonda multiparamétrica **compacta, portátil y resistente**
- Medición simultánea de múltiples parámetros de calidad del agua
- Sensores estándar para **temperatura, pH, conductividad y oxígeno disuelto**
- Sensores opcionales para **ORP y profundidad**
- **Registro autónomo de datos** con memoria interna
- Capacidad para **más de 1.000.000 de lecturas registradas**
- Comunicación mediante **RS-232, SDI-12, MODBUS, USB o Bluetooth**
- Integración con estaciones de **telemetría para monitoreo remoto**
- Conectores marinos robustos y carcasa resistente a la corrosión

- **Garantía de 3 años** para instrumento y sensores

© 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



Sensores estándar

La configuración básica de la Manta+20 incluye:

Sensor	Descripción
Temperatura	Sensor termistor de alta precisión
pH	Sensor con referencia rellenable
Conductividad	Sensor de conductividad de alta estabilidad
Oxígeno disuelto	Sensor óptico con tapa reemplazable

Sensores opcionales disponibles:

- ORP (potencial de oxidación-reducción)
- Sensor de profundidad / presión

La sonda puede alojar **hasta 6 sensores dependiendo de la configuración.**

Especificaciones técnicas

Construcción y dimensiones

Parámetro	Valor
Longitud	19 pulgadas (48 cm) sin batería
Longitud con batería	hasta 27.75 pulgadas (70 cm)
Diámetro	1.95 pulgadas (≈ 5 cm)
Peso	2.7 lb (1.22 kg) sin batería
Peso con batería	3.45 lb (1.56 kg)

Rendimiento

© 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
Memoria interna	>1.000.000 lecturas
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
Batería opcional	pack interno para datalogging autónomo

Comunicaciones y software

La Manta+20 ofrece múltiples opciones de comunicación para adaptarse a diferentes sistemas de monitoreo:

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

El equipo es compatible con:

- **Software Manta Control (Windows)**
- **Aplicación mantaLink para iOS y Android**

Estas herramientas permiten realizar **calibración de sensores, registro de datos y descarga de información directamente en 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

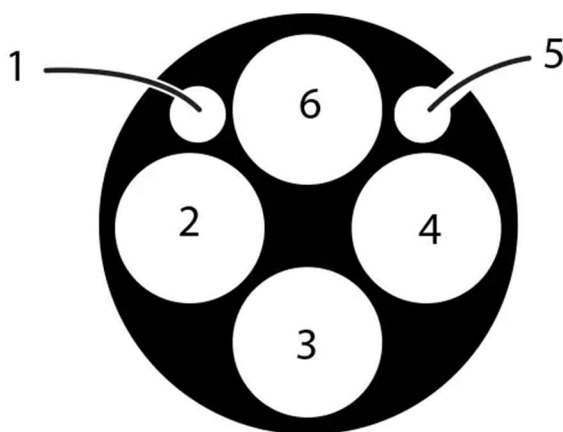


- Cables submarinos de **3 a 200 m**
- Adaptador USB para PC
- Dispositivo **mantaMobile Bluetooth**
- Batería interna para registro autónomo
- Flow cell para medición en línea
- Kits anti-biofouling de cobre
- Maletines de transporte

Aplicaciones

La Manta+20 es utilizada en múltiples sectores relacionados con el monitoreo ambiental:

- Monitoreo de ríos, lagos y embalses
- Estudios hidrogeológicos y aguas subterráneas
- Control de plantas de tratamiento de agua
- Monitoreo de descargas industriales
- Acuicultura
- Programas de monitoreo ambiental
- Investigación científica y universitaria



Sensores estándar (Configuración)

- 1. Temperatura**
- 2. pH / ORP** (Potencial de Oxidación-Reducción)
- 3. DO Oxígeno disuelto**
- 4. pH Referencia**
- 5. Profundidad**
- 6. Conductividad**

Solinst Eureka Plus 20 Configuración de la sonda de calidad del agua

© 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