



SONDA MULTIPARAMÉTRICA DE CALIDAD DEL AGUA

MANTA+40 – SOLINST EUREKA

Descripción general

La **Manta+40 de Solinst Eureka** es la sonda multiparamétrica de mayor capacidad de la serie Manta+, diseñada para aplicaciones avanzadas de monitoreo de calidad del agua en proyectos ambientales, industriales y científicos.

Este instrumento permite integrar **más sensores que cualquier otra sonda multiparamétrica de la gama**, ofreciendo una plataforma altamente flexible para estudios complejos de calidad del agua y monitoreo a largo plazo.

La Manta+40 incorpora sensores estándar para **temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto óptico y turbidez**, con posibilidad de añadir sensores opcionales como **ORP, profundidad, fluorómetros especializados e incluso electrodos selectivos de iones (ISE)**.

Gracias a su diseño robusto y a su capacidad de integración con sistemas de telemetría, la sonda puede utilizarse para **muestreo puntual, perfiles verticales o monitoreo continuo con transmisión de datos en tiempo real**.

Características principales

- Sonda multiparamétrica **de alta capacidad para monitoreo avanzado**
- Capacidad para **hasta 13 sensores simultáneos**
- Sensor óptico de oxígeno disuelto con **cap reemplazable de larga duración (>5 años)**
- Sensor de pH con **referencia rellenable** para reducir costos de mantenimiento
- **Sistema limpiador universal (wiper)** para evitar bioincrustaciones
- Registro autónomo con **memoria para más de 1.000.000 de mediciones**
- Frecuencia de muestreo hasta **1 medición por segundo (1 Hz)**
- Comunicación mediante **RS-232, SDI-12, MODBUS, USB y Bluetooth**
- Integración con **estaciones de telemetría para monitoreo remoto**

© 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



- Carcasa resistente a la corrosión con conectores marinos robustos
- **Garantía de fábrica de 3 años** para instrumento y sensores

Sensores estándar

La configuración típica de la Manta+40 incluye:

Sensor	Descripción
Temperatura	Sensor termistor de alta precisión
pH	Electrodo con referencia rellenable
Conductividad	Sensor de conductividad de alta estabilidad
Oxígeno disuelto	Sensor óptico de alta duración
Turbidez	Sensor óptico con sistema limpiador

Sensores opcionales:

- ORP (potencial redox)
- Sensor de profundidad

Sensores ópticos disponibles

La Manta+40 puede integrar hasta **3 fluorómetros** para aplicaciones avanzadas de monitoreo ambiental.

Entre los sensores disponibles se encuentran:

- Clorofila-a
- Algas verde-azules (BGA)
- Rodamina
- Fluoresceína
- Aceites crudos o refinados

© 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



- CDOM / FDOM
- Optical Brighteners
- PTSA
- Triptófano

Estos sensores permiten realizar **detección de contaminantes, estudios ecológicos y análisis de trazadores en cuerpos de agua.**

Sensores ISE disponibles

La Manta+40 también admite **hasta 3 sensores electroquímicos selectivos de iones (ISE)** para análisis químicos específicos.

Entre ellos:

- Nitrato
 - Amonio
 - Cloruro
 - Sodio
 - Calcio
 - Bromuro
 - Gas total disuelto (TDG)
-

Especificaciones técnicas

Construcción y dimensiones

Parámetro	Valor
------------------	--------------

Longitud sin batería	21 pulgadas (≈ 53 cm)
----------------------	-----------------------

Longitud con batería	22.5 pulgadas
----------------------	---------------

© 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
Diámetro	4.0 pulgadas (≈ 10.2 cm)
Peso sin batería	10.65 lb (≈ 4.8 kg)
Peso con batería	11.65 lb (≈ 5.3 kg)

Rendimiento

Parámetro	Valor
Memoria interna	>1.000.000 lecturas
Frecuencia de muestreo	hasta 1 Hz
Profundidad máxima	200 m
Profundidad máxima sensores ISE	15 m
Temperatura de operación	-5 °C a 50 °C

Alimentación

Tipo	Características
Batería interna	6 baterías tipo C
Operación autónoma posible con batería interna para datalogging	

Comunicaciones y software

La Manta+40 puede integrarse con múltiples sistemas de adquisición de datos:

- RS-232
- SDI-12
- MODBUS

© 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



- USB
- Bluetooth mediante **mantaMobile**

Software compatible:

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

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

Accesorios disponibles

- 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
 - Sistemas anti-biofouling
 - Maletines de transporte
-

Aplicaciones

La Manta+40 está diseñada para proyectos complejos de monitoreo de calidad del agua:

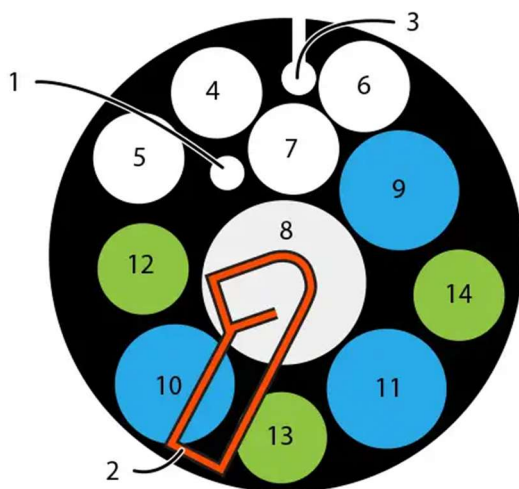
- Monitoreo ambiental de ríos, lagos y embalses
- Monitoreo marino y costero
- Programas de monitoreo a largo plazo
- Estudios hidrogeológicos
- Control de plantas de tratamiento de agua
- Investigación científica avanzada

© 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



- Redes de telemetría ambiental



Solinst Eureka 40
Configuración de la sonda de calidad del agua

Sensores estándar

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

Opciones del sensor medio

9. Sensor medio
10. Sensor medio
11. Sensor medio

- Elige hasta 3 Sensores Medios

- clorofila a
- BGA - Algas verdeazuladas
- Rodamina
- Petróleo
- Aceite refinado
- CDOM/FDOM
- Flouresceína
- Blanqueadores ópticos
- PTSA
- Triptófano

Opciones de sensores pequeños

12. Sensor pequeño
13. Sensor pequeño
14. Sensor pequeño

- Elige hasta 3 Sensores Pequeños

- TDG Gas total disuelto
- Nitrato
- Amonio
- Cloruro
- Sodio
- Calcio
- Bromuro



Se muestran los modelos estándar. Pide presupuesto para configuraciones personalizadas.

- Cualquier sensor pequeño o mediano es opcional. Cualquier fluorómetro puede sustituir a la turbidez.
- El pH, el pH de referencia, la conductividad y el OD son sensores «pequeños».
- Para una sonda con sensor de turbidez, el cepillo de extensión del limpiador de turbidez limpia el fluorómetro y el sensor de OD.
- Para los modelos Manta +40 sin turbidez, hay disponible un sistema limpiador para limpiar los sensores de OD y fluorómetro.
- Se puede quitar cualquier sensor y tapar el puerto.
- El ORP se combina con el pH y es opcional en todos los modelos
- Un sensor pequeño puede sustituir a cualquier sensor mediano
- El sensor de profundidad es opcional en todos los modelos
- Un sensor TDG (Gas Total Disuelto) no se puede limpiar

© 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