



SONDA MULTIPARAMÉTRICA DE CALIDAD DEL AGUA

MANTA+35 – SOLINST EUREKA

Descripción general

La **Manta+35 de Solinst Eureka** es una sonda multiparamétrica de alta capacidad diseñada para aplicaciones avanzadas de monitoreo de calidad del agua en ambientes industriales y científicos.

Este instrumento pertenece a la serie **Manta+**, conocida por su robustez, precisión y gran flexibilidad de configuración. La Manta+35 permite integrar **hasta 11 sensores simultáneamente**, lo que la convierte en una de las plataformas de monitoreo más completas disponibles para estudios hidroambientales.

La sonda puede utilizarse para **muestreos puntuales, perfiles verticales, monitoreo continuo o estaciones de telemetría**, proporcionando acceso a datos en tiempo real cuando se conecta a sistemas remotos de adquisición de datos.

La Manta+35 incorpora sensores ópticos y electroquímicos de alta precisión, incluyendo **oxígeno disuelto óptico con tapa reemplazable de larga duración (>5 años)** y un electrodo de **pH con referencia rellenable**, lo que reduce los costos de mantenimiento a lo largo de la vida útil del equipo.

Características principales

- Sonda multiparamétrica **de alta capacidad para monitoreo avanzado**
- Capacidad para **hasta 11 sensores simultáneos**
- Sensor óptico de oxígeno disuelto con **cap reemplazable de larga duración**
- Sensor de pH con **referencia rellenable** para menor costo de mantenimiento
- **Sistema limpiador (wiper)** para prevenir bioincrustaciones
- Memoria interna para **más de 1.000.000 de registros de datos**
- Frecuencia de muestreo hasta **1 medición por segundo (1 Hz)**
- Comunicación mediante **RS-232, SDI-12, MODBUS, USB y Bluetooth**
- Compatible con **telemetría para monitoreo en tiempo real**
- Carcasa resistente a la corrosión con conectores marinos robustos
- **Garantía de fábrica de 3 años**

© 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



Configuraciones disponibles

La Manta+35 se ofrece en dos configuraciones principales:

Manta+35A

Configuración estándar con sensores:

- Oxígeno disuelto (óptico)
- Temperatura
- pH / ORP
- Conductividad
- Turbidez con sistema limpiador
- Sensor de profundidad

Capacidad adicional:

- Hasta **2 fluorómetros**
- Hasta **2 sensores ISE (electrodos selectivos de iones)**

Manta+35B

Configuración ampliada con mayor capacidad de sensores:

- Oxígeno disuelto
- Temperatura
- pH / ORP
- Conductividad
- Turbidez con limpiador
- Sensor de profundidad

Capacidad adicional:

- Hasta **3 fluorómetros** para monitoreo ambiental avanzado



Sensores ópticos disponibles

La Manta+35 puede integrar fluorómetros especializados para estudios avanzados 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 **detección de contaminantes, estudios ecológicos y análisis de trazadores en cuerpos de agua.**

Sensores ISE disponibles

La plataforma también admite sensores selectivos de iones para análisis químicos específicos:

- 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
Diámetro	3.5 pulgadas (≈ 8.9 cm)
Peso sin batería	7.75 lb (≈ 3.5 kg)
Peso con batería	8.75 lb (≈ 4 kg)

Rendimiento

Parámetro	Valor
Memoria interna	>1.000.000 lecturas
Frecuencia de muestreo	hasta 1 Hz
Profundidad máxima	200 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+35 puede integrarse fácilmente en diferentes plataformas de monitoreo:

- RS-232

© 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



- SDI-12
- MODBUS
- 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 mediciones en línea
 - Sistemas anti-biofouling
 - Maletines de transporte
-

Aplicaciones

La Manta+35 se utiliza ampliamente en:

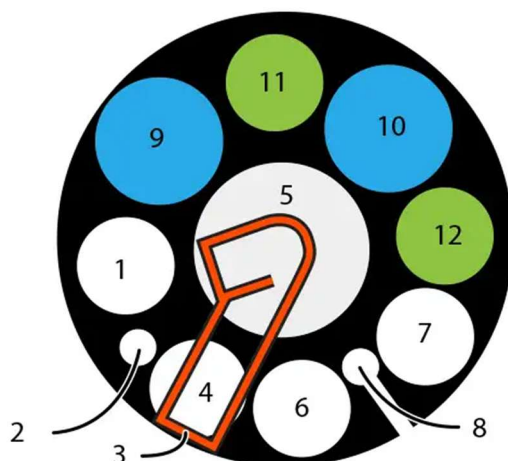
- Monitoreo ambiental de ríos, lagos y embalses
- Estudios hidrogeológicos y aguas subterráneas
- Monitoreo marino y costero
- Control de plantas de tratamiento de agua
- Monitoreo de descargas industriales

© 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



- Investigación científica y universidades
- Programas de monitoreo ambiental a largo plazo



Solinst Eureka Plus 35
Configuración de la sonda de calidad del agua - A

Sensores estándar (Configuración A)

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

Opciones del sensor medio

9. Sensor medio

10. Sensor medio

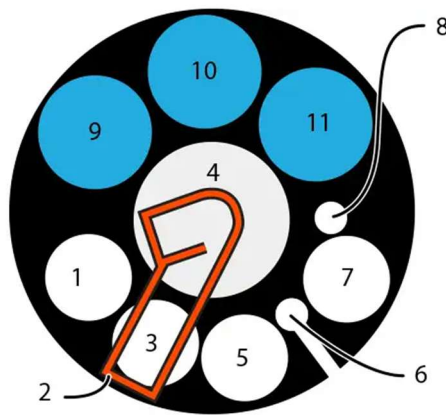
- Elige hasta 2 Sensores Medios
 - clorofila a
 - BGA - Algas verdeazuladas
 - Rodamina
 - Petróleo
 - Aceite refinado
 - CDOM/FDOM
 - Flouresceína
 - Blanqueadores ópticos
 - PTSA

Opciones de sensores pequeños

11. Sensor pequeño

12. Sensor pequeño

- Elige hasta 2 Sensores Pequeños
 - TDG Gas total disuelto
 - Nitrato
 - Amonio
 - Cloruro
 - Sodio
 - Calcio
 - Bromuro



Sensores estándar (Configuración B)

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

Solinst Eureka Plus 35
Configuración de la sonda de calidad del agua – B

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
 - Fluoresceína
 - Blanqueadores ópticos
 - PTSA
 - Triptófano

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.
- 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