



SONDA MULTIPARAMÉTRICA DE CALIDAD DEL AGUA

MANTA+30 – SOLINST EUREKA

Descripción general

La **Manta+30 de Solinst Eureka** es una sonda multiparamétrica avanzada diseñada para el monitoreo integral de la calidad del agua en aplicaciones ambientales, industriales y científicas.

Forma parte de la reconocida serie **Manta+**, ampliamente utilizada en proyectos de monitoreo en ríos, lagos, aguas subterráneas y ambientes marinos gracias a su **alta precisión, robustez y flexibilidad de configuración**.

La Manta+30 está disponible en dos configuraciones principales (**Manta+30A y Manta+30B**) e integra sensores estándar para **temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez con sistema limpiador**, además de permitir sensores opcionales como **ORP, profundidad y electrodos selectivos de iones (ISE)**.

El sistema puede utilizarse para **mediciones puntuales en campo, perfiles verticales, monitoreo continuo o integración con estaciones de telemetría**, permitiendo acceder a los datos en tiempo real mediante sistemas de adquisición remotos.

Características principales

- Sonda multiparamétrica **robusta para monitoreo ambiental profesional**
- Capacidad para **hasta 7 sensores simultáneos**
- Sensores estándar para **pH, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez**
- **Sistema limpiador (wiper)** para evitar bioincrustaciones en sensores ópticos
- Sensor óptico de oxígeno disuelto con **tapa reemplazable de larga duración (>5 años)**
- Electrodo de pH con **referencia rellenable** para reducir costos de mantenimiento
- Registro autónomo de datos con **memoria para más de 1.000.000 de lecturas**
- Frecuencia de muestreo hasta **1 medición por segundo (1 Hz)**
- Comunicación mediante **RS-232, SDI-12, MODBUS, USB o Bluetooth**
- Integración con **sistemas de telemetría y monitoreo remoto**

Configuraciones 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



Manta+30A

Configuración estándar con sensores:

- Temperatura
- Conductividad
- pH
- Turbidez con limpiador
- Sensor de profundidad (opcional)
- ORP opcional

Manta+30B

Configuración avanzada que incluye:

- Temperatura
- Conductividad
- pH
- Oxígeno disuelto (sensor óptico)
- Turbidez con limpiador
- Sensor ORP opcional
- Posibilidad de añadir **sensor ISE (electrodo selectivo de iones)**

Sensores ISE disponibles

El modelo **Manta+30B** permite integrar sensores electroquímicos selectivos de iones para análisis específicos:

- Nitrato
- Amonio
- Cloruro
- Sodio
- Calcio

© 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



- Bromuro
- Gas total disuelto (TDG)

Estos sensores amplían significativamente las capacidades analíticas del instrumento para estudios ambientales y control de procesos.

Sensores ópticos opcionales

Además de los sensores estándar, la Manta+30 puede integrar fluorómetros especializados para análisis avanzados:

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

Especificaciones técnicas

Construcción y dimensiones

Parámetro	Valor
Longitud sin batería	19 pulgadas (≈ 48 cm)
Diámetro	2.95 pulgadas (≈ 7.5 cm)
Peso sin batería	5.7 lb (≈ 2.6 kg)
Peso con batería	6.8 lb (≈ 3.1 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



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 opcional	8 baterías tipo C
Operación autónoma	posible con paquete de baterías externo

Comunicaciones y software

La Manta+30 permite múltiples opciones de integración con sistemas de monitoreo:

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

El sistema es compatible con:

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

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

© 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



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+30 se utiliza ampliamente en:

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

Opciones del sensor de electrodos selectivos de iones ISE

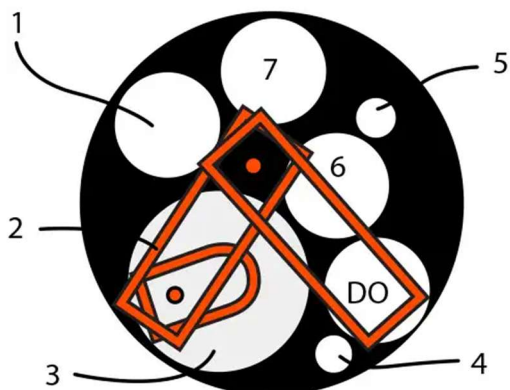
- TDG Gas total disuelto
- Nitrato
- Amonio
- Cloruro
- Sodio
- Calcio

© 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



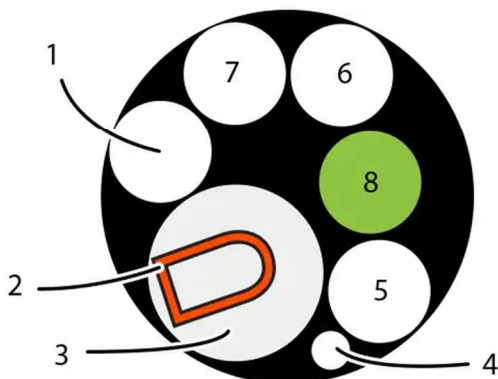
- Bromuro



Sensores estándar (Configuración A)

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

Solinst Eureka Plus 30
Configuración de la sonda de calidad del agua - A



Sensores estándar (Configuración B)

1. Conductividad
2. Limpiaparabrisas
3. Turbidez
4. Temperatura
5. DO Oxígeno disuelto
6. pH Referencia
7. pH / ORP (Potencial de Oxidación-Reducción) - Opcional
8. Sensor ISE opcional (electrodo selectivo de iones)

Solinst Eureka Plus 30
Configuración de la sonda de calidad del agua - B