

*Tecnología de Punta para Control
de Aguas Potables, Servidas y Residuales*



Control de
Hidrocarburos



Medición
On-line



Portátiles
Profesionales



Dosificación y
Control Automático



Medición On-Line Parámetros de Calidad de Agua

El Monitor 7300w² es el producto principal en la gama WaterWatch², diseñado para interactuar con todos los sensores de la gama WaterWatch²

Múltiples Sensores

- 1 o 2 sensores con monitor estándar.
- Muestra 16 lecturas
- Capacidad de expansión "Daisy Chain": hasta 8 sensores separados conectados a un solo monitor

Configuración simple

- El monitor registra automáticamente los sensores
- No se requiere programación previa (a diferencia de los competidores)



Desarrollo centrado en el usuario

- Pantalla de múltiples idiomas
- Estructura de menú simple
- Pantalla grande y botones de control para facilitar el uso del sitio (sin problemas de pantalla táctil)

Amplias opciones de configuración

- Salidas PROFIBUS / MODBUS
- Registro de datos interno con descarga USB
- Tendencias de 24 horas
- Descarga y carga USB para actualizaciones de firmware simples
- Entrada de 4-20 mA para sensores



Sólidos Suspendidos - Limpieza Automática



TurbiTechw² LS
0-100 or 500 or 1,000mg/l



TurbiTechw² LA
(1,000)-20,000mg/l



TurbiTechw² HR
(4,000)-50,000mg/l

3 rangos para aplicaciones especializadas brindan una mayor precisión que 1 sensor para todos:

- Aguas de entrada
- Lodos activados, MLSS
- Reactores de Membrana (MBR)
- RAS y SAS
- Efluente final

Todos los sensores pueden calibrarse para sólidos suspendidos o turbidez

- El sensor tiene un área de medición grande
- Lecturas más estables
- Menos efecto de ensuciamiento
- Grandes elementos de medición
- Menos efectos de incrustación
- LED de mayor duración (10-20 años)



Turbidez en Rango Bajo



TurbiTechw² LR

- 0-200NTU
- Precisión +/- 0.01NTU
- Límite mínimo de detección 0.001NTU
- Resolución 0.0001NTU
- FTU / NTU / FNU
- Cumple con ISO 7027

VENTAJA DE PARTECH

- Fuente de luz LED
- Método de calibración en seco: sin reactivos
- 10 años mínimo de vida útil
- La bombilla de vidrio reduce la degradación a diferencia del plástico
- DeBubbler disponible: no siempre es necesario



Sensores Ópticos Avanzados de Oxígeno Disuelto

El sensor OxyTechw² RDO Pro-X utiliza la última tecnología óptica para medir el oxígeno disuelto (OD) en entornos exigentes de aguas residuales, agua potable, efluentes industriales y aguas superficiales.

El sensor utiliza técnicas de detección óptica que proporcionan una respuesta rápida y no necesitan una muestra fluida para funcionar. No es necesario realizar una calibración de rutina, lo que permite mantener la intervención

manual al mínimo absoluto. La validación periódica de la medición se puede realizar como parte del aseguramiento de calidad estándar realizado por el operador. El sensor utiliza un límite de vida útil prolongado que no tiene una vida limitada, aunque se recomienda reemplazarlo cada dos años. Cuando se requiere el reemplazo de la tapa, la operación toma solo unos minutos sin necesidad de ingresar códigos de configuración complejos y sin necesidad de recalibrar.



VENTAJA PARTECH

- Resistente a la abrasión
- Sin efectos de fotoblanqueo (UV)
- Incluso un tiempo de respuesta más rápido
- No requiere almacenamiento húmedo
- Vida útil de 2 años como mínimo: sin límite establecido
- Mayor precisión a niveles bajos (<1.0mg / l)
- Desafío de mantenimiento de 10 segundos: 1 paso y listo
- 3 años de garantía del sensor
- Se puede equipar con Air Cleaning o con el sistema de limpieza Partech FlexTech®



Soluciones Únicas para pH/ORP

Los sensores WaterTechw² pH8000 y Redox8000 WaterTechw² han sido diseñados para proporcionar mediciones altamente confiables. Los sensores utilizan un electrodo de superficie plana que incluye una ruta de referencia extendida (ERP), estas características se combinan para proporcionar mediciones de ORP o pH extremadamente precisas, adecuadas para su

uso en aplicaciones de aguas superficiales, aguas residuales y agua potable.

Los electrodos utilizan tecnología de autolimpieza de superficie plana comprobada en campo.

El sistema (ERP) proporciona una ruta compleja para proteger la referencia en presencia de iones que interactúan, como proteínas, plata y sulfuros.



VENTAJA PARTECH

- Electrodo interno reemplazable
- No es necesario reemplazar todo el sensor.
- Electrodo de detección rápido (<20 segundos) y económico para reemplazar
- Cuerpo del sensor PPS (Ryton) altamente resistente
- Gran sensor de temperatura de acción rápida instalado junto al elemento sensor para mejorar la precisión y el tiempo de
- Puede equiparse con el sistema de limpieza Flexible Partech FlexTech®

Sensor Combinado de Conductividad, Salinidad y Temperatura

El sensor WaterTechw² C4E ha sido diseñado para proporcionar mediciones altamente confiables de conductividad, salinidad y temperatura. El sensor de rango múltiple permite utilizar el mismo sensor en una amplia variedad de aplicaciones, y el sistema de monitoreo se configura para proporcionar la precisión y resolución óptimas para la aplicación deseada.

La conductividad es una medida amplia que indica el nivel de minerales disueltos en el agua,

para aguas de proceso es un indicador de que el sistema purificador de agua no está funcionando. En algunos casos, se puede usar para evitar problemas de incrustación debido a la dureza del agua del sistema, especialmente en el agua de alimentación de la caldera. En muchas aplicaciones, la conductividad se puede utilizar como una medida de sólidos disueltos totales (TDS) y es un indicador general útil de la calidad del agua.



- Rango de 0-200 mS / cm
- Disponible con el sistema de limpieza flexible Partech FlexTech
- Sensor de inmersión o configuración de celda de flujo disponible
- También mide salinidad y temperatura



Sensor de Temperatura

El sensor de temperatura WaterTechw² TMP es un dispositivo de precisión que ofrece un rendimiento innovador en un amplio rango de temperatura industrial. Diseñado para usar entre -10 ° C y + 80 ° C con una precisión de medición de +/- 0.3 ° C. El sensor de temperatura interno tiene una alta precisión y linealidad en todo el rango de temperatura nominal, sin necesidad de corrección o calibración por parte del usuario.

La medición de temperatura en aplicaciones de aguas residuales proporciona un complemento

importante para mediciones tales como pH, oxígeno disuelto, sólidos suspendidos y turbidez. En el lodo activado, la temperatura puede estar relacionada con la capacidad del sistema de tratamiento biológico para hacer frente a diferentes cargas. En el efluente final, se renuncia a muchos consentimientos de descarga cuando la temperatura alcanza un nivel bajo de alrededor de 4 ° C y al usar un dispositivo de medición de temperatura verificable como el WaterTechw² TMP, el operador puede evitar problemas con los reguladores.



- Sensores de temperatura confiables de alta precisión
- Se utiliza para las funciones de consentimiento y control de alta.
- Puede equiparse con el sistema de limpieza flexible Partech FlexTech[®]
- Disponible como configuración Dip o Flow Cell

Medición On-Line de Hidrocarburos

El MS1200 es un sistema en línea de monitoreo de hidrocarburos en agua que proporciona mediciones de bajo nivel de hidrocarburos, aceites y concentraciones de VOC en el agua. Algunas aplicaciones incluyen:

como aguas de río sin procesar, pozos y aguas de reservorio.

- Monitoreo de contaminación de aceite en agua.
- Detectar contaminación de VOC en aguas residuales.
- Monitoreo de sistemas de drenaje y aguas pluviales para líquidos inflamables.
- Sistemas de aguas superficiales para la contaminación del combustible.
- Monitoreo para aplicaciones de aire, remediación de terrenos y aplicaciones industriales.
- Detección de VOC en las camas de carbono
- Medición de VOC en aguas de proceso.



Beneficios Clave

- Sin contacto del sensor con el agua: bajo mantenimiento, sin limpieza del sensor.
- Sin reactivos: bajos costos de funcionamiento.
- Nariz electrónica: no le afecta la turbidez.
- Alta sensibilidad: ideal para agua potable.
- Se puede calibrar para sustancias específicas: se usa para controlar derrames.
- Captura los derrames de compuestos orgánicos volátiles, no solo hidrocarburos.
- Alarmas a SCADA y otras interfaces de comunicación.



Medición Portátil Profesional Fotómetro para Aguas Smart 3

El fotómetro portátil Smart 3 es un equipo fabricado con tecnología de punta en EEUU por LaMotte y permite medir de forma rápida y simple más de 80 parámetros del agua natural, potable o residual.

En este equipo se pueden realizar todos los ensayos preprogramados y cada uno de ellos permite la selección automática de la longitud de onda. Todo el sistema óptico multi-LED está dispuesto en el compartimiento interno del equipo y está optimizado para los sistemas de

reactivos de LaMotte, los cuales cumplen con los métodos estandarizados del Standard Method for the Examination of Water and Wastewater y la normativa Chilena NCh 409 y DS 90.



Beneficios del Equipo

- Resistente a la Humedad y Polvo (Grado de protección IP 67)
- Funcionamiento simple a través de menús
- Diagnóstico automático con mensajes de error o advertencia
- Apagado automático para reducir el consumo de batería
- Con display iluminado (Backlit) para evitar errores al medir con poca luz
- Almacena hasta 500 datos con puerto USB
- Batería de litio recargable

TriMeter TC 3000t



Rangos de Medición:

* Turbidez: 0 - 4.000 NFU (NTU); 0 - 10.500 ASBC; 0 - 150 EBC. Muy alta precisión en el rango bajo de Turbidez (bajo 1 NTU)

* Cloro Libre y Total: 0 a 10,00 ppm

* Color: 0 a 1000 UC

Posee un display iluminado, lo cual es ideal para evitar errores en condiciones de baja luminosidad, es impermeable con grado de protección IP 67 y almacena 500 datos. Presenta una excelente respuesta frente a interferencias de manganeso en el rango bajo de medición de Cloro Libre.

El TriMeter TC 3000t es un potente equipo fabricado con Tecnología de Punta en EEUU y que analiza en forma precisa 3 factores críticos de la Calidad del Agua Potable:

- Cloro (Libre y Total)
- Turbidez (Método EPA)
- Color

Incluye certificado de contrastación FAS-DPD requerido por SISS (Superintendencia de Servicios Sanitarios) y cumple norma Chilena NCh409.

Es uno de los medidores más innovadores del mercado. Se suministra completo en una robusta maleta que facilitará el transporte del equipo brindándole mayor protección, con seis cubetas de cristal, 200 reactivos DPD efervescentes (se auto-disuelven en sólo segundos) lo que permite obtener resultados en corto tiempo con una excelente precisión, batería recargable de Litio, cable de conexión al computador para descargar fácilmente la información.



Ahorre dinero
Mejore la Productividad
Cumpla la normativa



Se disuelven en segundos
porque son efervescentes



Cuida la salud de los operadores
porque la inhalación del DPD en
polvo es riesgosa para la salud



El operador no usa
tijera para cortar los sobres

Fotometría Centrifuga

El innovador fotómetro WaterLink® Spin Touch™ maneja la técnica de fotometría centrifuga de fluidos. Cada disco de reactivo sellado contiene la cantidad precisa de reactivo necesaria para ejecutar una serie completa de pruebas. Simplemente llene un único disco de reactivo Spin con menos de

3 ml de agua y todas las pruebas vitales se realizan automáticamente, en tan solo 60 segundos.

Sin frascos para llenar, sin tiempo de preparación, ¡sin adivinar!.

Parámetros Disponibles

- Cloro libre
- Cloro total
- Cloro combinado
- pH
- Dureza total
- Alcalinidad total
- Hierro total
- Hierro férrico
- Hierro ferroso



Beneficios

- Medición de 8 parámetros en 2 minutos
- Usa muestra de solo 3 mL
- Elimina los errores del usuario
- Reactivos previamente medidos

Ahorro de Tiempo

- No hay que rellenar frascos
- Sin preparaciones
- Almacena los datos



Sólidos Suspendidos Totales

El monitor portátil de calidad del agua modelo 750w² es un equipo simple, robusto y preciso que te permite medir valiosos parámetros de la calidad del agua con un mismo equipo.

- Sólidos Suspendidos Totales
- Turbiedad
- Nivel del manto de Lodos

El equipo es ideal para la supervisión en terreno de plantas de tratamiento de aguas residuales, industriales y municipales, agua potable y también para el monitoreo de ríos y aguas superficiales.



Detector Portátil de Manto de Lodos



Medir con precisión y repetibilidad el nivel del Manto de Lodos en una Planta de Tratamiento de aguas servidas o residuales, es clave para efectuar un mejor desludado de tanques y estandarizar la operación de una planta, sin depender de la interpretación de cada operador. El SludgeWatch 715 utiliza una gama de sensores infrarrojos para realizar la detección de la interfaz de lodo. Se ha seleccionado la atenuación infrarroja, ya que es ideal para detectar el lodo presente en la zona de interfaz. Esta tiende a ser considerablemente más "delgada" que el lodo que está presente en el fondo de un tanque de sedimentación.

Aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales – tanques primario y final
- Tratamiento del agua – clarificadores y espesantes



Dosificación – ETATRON DS ITALIA

Gran variedad para cada aplicación



Solenoide

Peristálticas





Síguenos en:



www.yalitech.cl



ventas@yalitech.cl



(+56 2) 2898 8221



Río Refugio #9648, Parque de Negocios
Enea, Pudahuel, Santiago.