



Descripción de producto

El monitor 7300w² es un sistema que controla el agua, y es el equipo principal de la gama WaterWatch². El monitor está diseñado para usarse con todos los sensores de la gama WaterWatch². La especificación del monitor proporciona todas las conexiones necesarias para 1 o 2 sensores. Se pueden crear nuevos sistemas mediante el uso de cajas de expansión para incluir múltiples sensores. El número máximo de sensores estará limitado por los aspectos prácticos de la mayoría de los emplazamientos. Prevedemos que un máximo de 8 sensores es razonable, aunque se pueden acomodar muchos más.

Al permitir al usuario conectar una variedad de sensores a un solo monitor, y con la opción de usar un único cable de salida MODBUS o PROFIBUS, el 7300w² reduce, en gran medida, los costos de instalación, la complejidad de la instalación y la configuración del equipo.

El 7300w² contiene una pantalla de tendencias incorporada, que se puede configurar por el usuario, y que muestra los datos de las últimas 24 horas de cualquier punto de medición en un gráfico de fácil navegación. Estos datos también pueden descargarse para elaborar los informes pertinentes. Un puerto USB externo y la función de registro de datos permiten a los usuarios registrar y recuperar toda la información almacenada en un formato estándar .csv, sin necesidad de tarjetas SD especializadas o hardware compatible.

La combinación de sensores ofrece una forma muy rentable de controlar simultáneamente parámetros, como el oxígeno disuelto y los sólidos en suspensión, en una planta de lodos activados, o el pH y la turbidez en el desagüe de una planta de tratamiento, donde los sensores pueden estar situados muy cerca.

Tanto en términos de software como de hardware, el 7300w² ha sido diseñado pensando en el usuario:

- Pantalla LCD de fácil lectura, visible incluso con luz solar directa
- Botones táctiles de gran tamaño, con retroacción para su uso con guantes
- Estructura de menú intuitiva, que permite un entrenamiento y una configuración mínimos
- Registra y configura automáticamente los sensores cuando se conectan.

Sensores compatibles

- TurbiTechw² LA
- TurbiTechw² LS
- TurbiTechw² HR
- TurbiTechw² LR
- OilTechw² FLT
- OxyTechw² RDO Pro-X
- OxyTechw² GAL
- WaterTechw² pH8000
- WaterTechw² Redox8000
- WaterTechw² C4E
- ColiTechw²
- UVT-LED
- SoliTechw² IL
- WaterTechw² TMP



Especificaciones

Físicas	
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	185 x 213 x 95 mm
Peso	1.4 kilogramos
Clase de protección	IP65
Material de la carcasa	Polycarbonato (PC)
Entradas de cable	1x M20, 4x M16, 1 x USB tipo A
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20 a + 70 °C, 0-95% de humedad (sin condensación)
Eléctricas	
Alimentación	85 a 264 VCA 50/60 Hz o 9 a 36 VCC
Potencia nominal	Suministro de CA - 0.8 A Suministro de CC - 30 W
	Para cumplir con las normas 61010-1 se debe utilizar un cable de 6-13 mm
	El PN 230043 se puede suministrar con versiones de CA para mantener los estándares de aprobación cMET us
Interfaz de usuario	
Pantalla	LCD gráfica, negro sobre blanco
Luz de fondo	Encendido/apagado/encendido después de presionar una tecla, con acción ajustable por el usuario
Teclado	6 teclas
Pantalla de tendencia	Pantalla de tendencias de 24 horas, configurable por el usuario
Registro de datos	Puerto USB para lápiz de memoria del usuario Límite de 10 000 registros Intervalos configurables por el usuario 1-999 segundos

Salida/interfaces

Salidas analógicas	0 / 4-20 mA, carga máxima 750 ohmios
Salidas en serie	Modbus RTU/RS485 y Profibus DP (se requiere caja de expansión para Profibus DP)
Relés	3 (reducido a 1 relé para Modbus/Profibus)
Tipo de relé	SPCO
Clasificación de relé	Máx. 5A @ 30VDC/230V AC
Conexiones auxiliares	Configurable para entrada remota, alimentación del dispositivo
Interfaz del sensor	
Comunicaciones digitales	ModTechw ² - RS485

Opciones de expansión

Número de pieza	Descripción
224939	Caja de expansión WaterWatch ² (3 a 4 entradas de sensor, 4 x 4-20 mA y 4 salidas de relé)
225036	Fuente de alimentación WaterWatch ² (entrada: 100 - 240V AC, salida: 12VDC, 5A)

Información de pedidos

Número de pieza	Descripción
223160	Monitor de 7300w ² (100-240 VCA, 2 salidas de 0/4-20 mA, 3 de relé)
223161	Monitor de 7300w ² (10 a 30 VCC, 2 salidas de 0/4-20 mA, 3 de relé)
226974	Monitor de 7300w ² (100-240 VCA, Modbus Slave, 1 salida)
226975	Monitor de 7300w ² (10 a 30 VCC, Modbus Slave, 1 salida)
230043	Cable de alimentación norteamericano (aprobado por UL)
Opciones de montaje	
223974	Soporte de monitor FlexTech (7300w ² /monitor SludgeWatch Ultra, Ø 43 a 60.3 mm)
223975	Placa de montaje con aislante
226786/229787	Caja exterior con aislante