

Smartwatch HG-302

Analizador y controlador multi-parámetros



El Smartwatch HG-302 es un analizador y un controlador que indica los siguientes 8 parámetros:

1. Cloro libre (colorimétrico)
2. Cloro Total (colorimétrico)
3. pH
4. Redox
5. Temperatura
6. Turbidez
7. Caudal
8. Conductividad

El Smartwatch puede ser suministrado con cualquier combinación de los 8 parámetros anteriores.

El Smartwatch es muy fácil de usar.

Se han utilizado las últimas tecnologías en el HG-302 patentando el sistema ARM™ (Mezclador activo de reactivos) y en breve se patentará el sistema ASC™ (Sistema automático de auto-limpieza), teniendo un consumo muy bajo de reactivos, proporciona lecturas exactas sin necesidad de realizar calibraciones.

El equipo tiene un detector de cloro patentado, que realiza una autocalibración en cada operación de medición.

El protocolo RS485 permite la comunicación directa con el PC usando nuestro Software Hydrosoft o bien utilizando un sistema avanzado de comunicación GPRS.

Para eliminar la necesidad de Smartwatch adicionales, se puede usar una combinación de 3 entradas seleccionables analógicas y 4 salidas analógicas, para el control de procesos.

El Smartwatch puede controlar cualquier tipo de sistema de dosificación o bomba mediante frecuencia de pulsaciones o duración de pulsos.

Las contraseñas personalizadas forman parte del menú de operaciones para que cualquier cambio en el proceso sea registrado en el registro de control local.

Ventajas principales del Smartwatch:

1. Proporciona lecturas exactas sólo con unas pequeñas calibraciones, teniendo menos tiempo de inactividad. Incluye 8 parámetros en un sistema "todo en uno", permitiendo una alta eficiencia y ahorrando en infraestructura (p.ej. en comunicaciones).
2. Conexiones: Entrada y salida de agua, y fuente de alimentación.
3. Reduce el espacio requerido en el lugar de instalación.
4. Incluye un detector de presencia de caudal, que interrumpe la dosificación de producto químico cuando no hay caudal.
5. Dentro de la célula de medición, las lecturas de cloro no se ven afectadas por ningún cambio en el pH o caudal.
6. Cada unidad se suministra con un registrador de datos.

Aplicaciones:

Agua potable

Aguas residuales

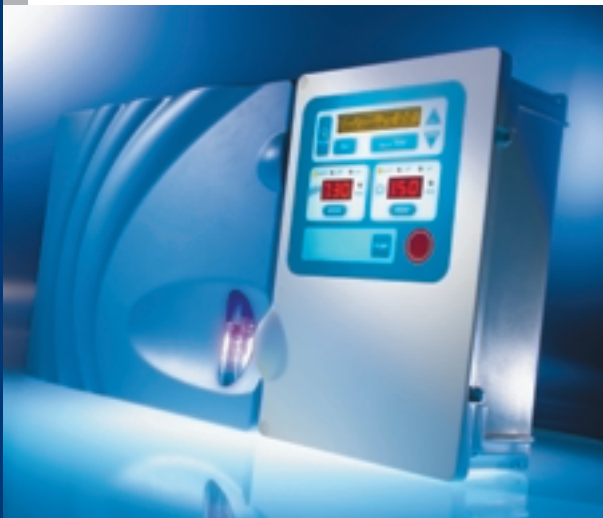
Torre de refrigeración

Industria

Piscinas

Especificaciones técnicas para la medida del cloro (libre)	Sensor	Sensor multi-espectro colorimétrico
	Limpieza de la célula	Mecanismo de auto-limpieza
	Sinergia de tecnologías	Solenoide interno activa el sistema de mezcla.
Cloro (Total) (Opcional)	Rango de medición	0-10ppm
	Depósitos de reactivo	500ml
	Tipo de reactivo	DPD 1 & 3
	Duración del reactivo	1-2 meses
Medidor de pH	Rango de medición	4-10
	Sensor	Diafragma cerámico relleno de gel.
Medidor de Redox	Rango de medición	0-1000 mV
	Sensor	Diafragma cerámico relleno de gel.
Medidor de Temperatura	Sensor	PT-100
	Rango de medida	0-50°C
Turbidez (Opcional)	Luz dispersa 90 IR	0-100 NTU
Control de Caudal	Detector de presencia de caudal	Conmutador de caudal rotativo
	Sensor de caudal	Opcional (transmisor de pulso de frecuencia)
Conductividad	Rango de medida	200 – 2000 µS
Modem (Opcional)	GPRS	Conexión a Internet
Registro de datos	Memoria	256K
	Intervalo de grabación	1-240min
	Dimensiones	80 cm x 56 cm x 14cm (L x Alto x Ancho)
Datos técnicos	Material de conexión	ABS
	Comunicación de datos en serie	RS 485
Señal de salida	4-20mA	Opcional
Seguridad	Protección con dos niveles de contraseña	Operario , Técnico

Smartwatch HG-302 Multi-Parameter Analyzer and Controller



The Smartwatch HG 302 Analyzer is a multi-parameter analyzer and controller providing services for up to the following 7 parameters:

1. Chlorine Free (colorimetric)
2. Chlorine Total (colorimetric)
3. pH
4. Redox
5. Temperature
6. Turbidity
7. Flow

The HG-302 modular design can be supplied in any combination of the 7 parameters.

The HG-302 is user-friendly and very simple to operate.

Cutting-edge technologies are embedded in the HG-302 with its unique patent pending ARM™ (Active Reagent Mixer) and its patent-pending ASC™ (Automatic Self Cleaning), utilizing ultra-low reagent consumption, providing highly accurate readings and not requiring any calibrations.

The unit has a patent for its self-calibrating chlorine detector, which performs a self calibration during each measurement operation.

An RS 485 protocol enables direct communication with a PC by using our HydroSoft software or by using the advance GPRS communication system.

In order to eliminate the need for additional programmable controllers, 3 selectable analogs and 3 digital inputs can be used for a combination of control processes.

The HG 302 can control any type of dosing system or metering pump with selectable pulse frequency or pulse duration control.

Personal passwords are part of the HG-302 Operation Menu so that any change or operating process can be recorded in the built-in data logger.

Main Advantages of the HG-302:

- Provides ultra-accurate readings Requires fewer calibrations, offering less downtime
- Includes 7 parameters for a cost-efficient all-in-one system, creating high efficiency and saving in infrastructure such as communication. water in and out and power supply.
- Reduces space required left at the place of installation
- Includes a built-in flow switch to stop the dosing of chemicals when there is no flow
- The chlorine reading is unaffected by changes in pH or flow rates in the measuring assembly
- Supplied with a built-in data logger included in each unit

Applications:

Drinking water

Wastewater

Cooling tower

Industry

Swimming pools

Technical Specifications Chlorine (free) measurement	Sensor	Colorimetric Multi Spectrum sensor
	Cell cleaning	Automatic self cleaning mechanism
	Mixing Technology	Inner solenoid activated active mixer
Chlorine (Total) (Optional)	Display range	0-10ppm
	Reagent containers	500ml
	Reagent type	DPD 1 & 3
	Reagent replacement interval	1-2 month
pH measurement	Display range Sensor	4-10 Ceramic diaphragm and gel filling
Redox measurement	Display range Sensor	0-1000mv Ceramic diaphragm and gel filling
Temperature measurement	Sensor Measuring range	PT-100 0-50c
Turbidity (Optional)	90 IR scattered light	0-100 NTU
Flow monitoring	Flow switch Sensor	Level Switch
	Flow Sensor (main line)	Optional (pulse frequency transmitter)
Modem (Optional)	Cellular GPRS	Internet connectivity
Data logger	Memory	256K
	Recording interval	1-360min
Mechanical Data	Dimensions	67cm x 33cm x 14cm (W x H x D)
	Material of housing	ABS
Data Serial communication	RS 485	Up to 32 contra lets to 1 PC
Signal output	4-20ma	Optional
Security	Two level Passwords protection	operator, Technician