

A background image showing a close-up of a water droplet about to hit a surface, with ripples and other smaller droplets visible. The overall color palette is light blue and white.

## Principales parámetros del agua

### TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

Optimización de procesos. Control y monitorización

#### Sistema

- Solución líder en monitorización sin cables
- Cientos de unidades en red
- Información en tiempo real
- Control y vigilancia on- line
- Funcionamiento autónomo

- Alertas tempranas y a distancia
- Optimización y control procesos Ciclo integral del agua
- Televigilancia - Control Calidad - Telemida en Aguas
- Medición y control donde se necesita

#### Gestión Web

Software Web centralizado que permite desde cualquier ubicación gestionar múltiples instalaciones. Además de la configuración y gestión remota de los dispositivos de las redes inalámbricas, permite monitorización visual y explotación de los datos en tiempo real.

#### Comunicación a distancia

Transmisión remota de datos de control:

- Ethernet
- GPRS
- Wifi
- Radio

## Telecontrol remoto

- Biocidas oxidantes
- Parámetros del agua
- Niveles
- Contador de impulsos
- Señales analógicas o digitales

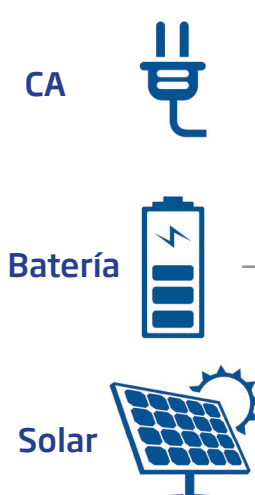


## Monitorización remota

- Agua potable
- Agua residual urbana
- Agua residual industrial
- Control ambiental



- pH
- Redox
- Conductividad
- Oxígeno disuelto
- Turbidez
- Temperatura
- Nivel



### DATALOGGER / ROUTER



### INTERNET



Alarma  
Avisos  
Datos



### Características técnicas:

- Router GPRS/3G con registro interno
- Conexiones: Ethernet , Wifi o tarjeta SIM de datos
- Alimentación a 220 / 380V, 12V ó 24V
- Interfaz de conexión RS485 y RS232

- Caja Impermeable IP 67
- 2 Entradas digitales, 2 Salidas digitales y 1 Entrada Analógica
- Hueco para tarjeta MicroSD de memoria

### Accesorios disponibles

- Entradas analógicas adicionales en módulos de 8 unidades
- 16 entradas y 8 salidas digitales adicionales
- 4 salidas analógicas adicionales
- Analizadores de consumo de energía eléctrica

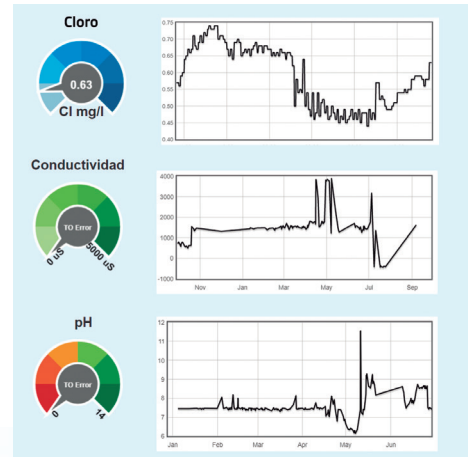
- Conexión a dispositivos Modbus RTU y TCP del usuario
- Conexión vía radio
- Extensor RS485 para conexión de hasta 32 controladores

# Software de control y gestión

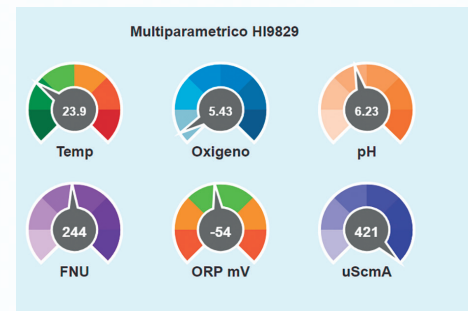
Software basado en tecnología Web que permite configurar, gestionar y visualizar el estado de las redes inalámbricas. Menús intuitivos y completos que permiten realizar un análisis, gestión y tratamiento de datos registrados según las necesidades del cliente.

## Características

- Acceso web desde cualquier dispositivo.
- Ilimitadas instalaciones remotas.
- Visualización de equipos, estados y eventos.
- Configuración remota:
  - Añadir/eliminar remotas, sensores de remotas, concentradoras, etc.
- Monitorización e Informes:
  - Exportación de datos CSV.
  - Multigráficas dinámicas.
- Alarmas y notificaciones:
  - Configuración de umbrales y gradientes.
  - Envío de emails.
- Cloud Storage: Hosting 24h/365d.



## Monitorización



## Telecontrol

Hanna PCA-320								
Estado Actual								
Cloro	pH	Temperatura	ORP					
0 mg/l	7.81	23.73 °C	---					
Avisos								
Email	Errores	Estado	Email	Alarmas	Estado	Email	Warnings	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	Error del Sistema	---	<input checked="" type="checkbox"/>	Cloro Alto	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	Nivel Bajo de React.	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	Error del Detector	ERROR	<input type="checkbox"/>	Cloro Bajo	ALARMA	<input type="checkbox"/>	Cloro Sin Calibrar	---
<input type="checkbox"/>	Error del Hardware	---	<input type="checkbox"/>	pH Alto	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	Calib de pH Antigua	---
<input checked="" type="checkbox"/>	Sin Reactivos	OK	<input type="checkbox"/>	pH Bajo	OK	<input type="checkbox"/>	pH Sin Calibrar	---
<input checked="" type="checkbox"/>	Cl fuera de rango	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	Temperatura Alta	OK	<input type="checkbox"/>	ORP Sin Calibrar	---
<input checked="" type="checkbox"/>	pH fuera de rango	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	Temperatura Baja	OK			
<input checked="" type="checkbox"/>	Temp fuera de rango	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	ORP Alta	OK			
<input checked="" type="checkbox"/>	ORP fuera de rango	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	ORP Baja	OK			
<input checked="" type="checkbox"/>	Celula Sucia	---						

Cloro			
Ciclo de Medida	5	<input type="text"/>	Ajustar
Set Point	2	<input type="text"/>	Ajustar
Delta	1.5	Elige una opción	Ajustar
Tiempo Max. ON	60	<input type="text"/>	Ajustar
Punto Bajo	Activo	Elige una opción	Ajustar
Valor Punto Bajo	0.05	<input type="text"/>	Ajustar
Alarma Alta	Activo	Elige una opción	Ajustar
Valor Alarma Alta	3.5	<input type="text"/>	Ajustar
Alarma Baja	Activo	Elige una opción	Ajustar
Valor Alarma Baja	0.5	<input type="text"/>	Ajustar
Reset Cont. Reactivos		<input type="button" value="Reset"/>	
Act. Fecha de Calib.		<input type="button" value="Actualizar"/>	



# Aplicaciones



<b>EDAR - EDARI - ETAP</b>	Agua Potable Agua Residual Urbana Agua Residual Industrial	Cl / T <sup>°</sup> / pH / REDOX / CE / OD / Turbidez / Presiones / Intruísmo / Caudales / Niveles...
<b>PISCINAS</b>	Control de vasos	Cl / pH / Caudales / T <sup>°</sup> / HR / Niveles de Cloro, Ácido...
<b>LEGIONELLA</b>	Condensadores evaporativos Torres de Refrigeración ACS	Biocida / pH / CE / Turbidez / Contador de impulsos / Electroválvulas / Niveles de producto...
<b>OTROS</b>	Control ambiental Control de edificios Fotobioreactores Industria	Medida y control de energía eléctrica/Cl / T <sup>°</sup> / pH / CE / Turbidez/ Presiones/ Intruísmo/ Caudales /Niveles/ Ox. Disuelto/ Cámara web/ Cualquier señal analógica, digital o de pulsos

HANNA INSTRUMENTS, S.L  
Pol. Industrial Azitain parcela 3D  
20600 Eibar

Tel: 902 420 100  
Fax: 902 420 101  
info@hanna.es

[www.hanna.es](http://www.hanna.es)

