

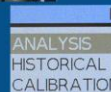
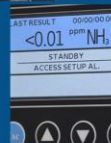
# instran®

## ANALIZADOR ON-LINE PARAMETROS DE LA CALIDAD DEL AGUA



# CARACTERISTICAS

- Desarrollado para medir los **principales parámetros de calidad del agua**, residual, potable o de proceso.
- **Flexibilidad** para adaptar el software a las especificaciones del cliente. Metódicas, rangos de medida, etc
- Elementos mecánicos de larga **duración** y gran **fiabilidad**.
- **Bajo volumen de reactivos.**
- **Bajo mantenimiento.**
- **Económico.**
- **Ajustable** a diferentes tipos de muestras debido al sistema de **autolimpieza**.





**instran**®

## MODELOS

### **COLORIMETRICO**

Método de medida de la concentración mediante el cálculo de la absorbancia según Ley de Beer-Lambert.

### **ISE (Electrodo de Ión Selectivo)**

Uso de electrodos selectivos de iones para la determinación de la concentración de acuerdo con la ecuación de Nernst.

### **VALORACION**

Posibilidad de adaptación a los diferentes tipos de titulación, ya sea mediante electrodos de control o por métodos colorimétricos.

## PARAMETROS

### **COLORIMETRIA**

Aluminio (Al)  
Manganeso (Mn)  
Boro (B)  
Níquel (Ni)  
Cromo VI – Cromo Total [Cr(VI) – Cr total]  
Nitrito (NO<sub>2</sub>)  
Cobre (Cu)

Fenol (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O)  
Cianuro (CN)  
Fosfatos (PO<sub>4</sub>)  
Hierro (Fe)  
Silice(SiO<sub>2</sub>)  
Ácido cianúrico (C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>)  
Cloratos (ClO<sub>3</sub>-) - En desarrollo

### **ISE**

Amonio (NH<sub>3</sub> – NH<sub>4</sub>)  
Nitrate (NO<sub>3</sub>)  
Fluoruro (F-)  
Cloruro (Cl-)  
Cloro (Cl<sub>2</sub>)

### **VALORACION**

Dureza total  
Boro (Rango alto)  
Dureza de calcio  
Cloro (Rango alto)  
Alcalinidad

Diferentes rangos en función del parámetro.  
Posibilidad de desarrollo e implementación de nuevos parámetros.

# ESPECIFICACIONES

CONDICIONES DE TRABAJO	0°C a 45°C
ESPECIFICACION ELECTRICA	Alimentación: AC 100-240V – 50 Hz Potencia máxima: 288 W
OPCIONES DE MONTAJE	En bastidor. En armario IP66.
DIMENSIONES	En bastidor: 65x40x15 cm En armario: 75x55x30 cm
INTERFAZ DE USUARIO	Pantalla con 4 teclas y 4 leds
IDIOMAS	Español, inglés
COMUNICACIONES	Señal 4-20 mA Comunicación RS-485 RS485 MODBUS o PROFIBUS
RELES	4 Relés (24V), asignados por el usuario.
DIAGNOSTICO	Autoevaluación del estado del equipo.
CALIBRACION	Manual o automática.
ANALISIS	Manual o automático.



## ESPECIFICACIONES

### LIMPIEZA

Limpiezas programables antes y después de cada análisis con muestra, agua o solución específica.

### CORRECCIONES DEL ANALISIS

Corrección de la temperatura  
Corrección del blanco  
Corrección de la corriente del LED

### DOSIFICACION

Jeringuilla controlada por motor paso a paso.  
Precisión: 0.015 ml

### GESTION DE FLUIDOS

Loop para protección de la jeringuilla.  
Válvulas de Kalrez®.  
Tubos de alta resistencia (Tygon 2375).  
Circuito completo sin racores.

### REACTOR

Cubeta de vidrio de bajo volumen (17 ml).  
Sistema automático de protección de desborde.  
Diseño especial para facilitar el drenaje.

### CAPTACION DE MUESTRA - LAZO RAPIDO

Entrada: tubo de 6 mm.  
Salida: tubo de 8 mm.  
Lazo rápido de entrada.  
Detector de nivel para muestra.  
Sistema de antidesborde.  
Válvula manual para vaciar el lazo rápido.

**instran**®



Síguenos!

[instru.es](http://instru.es)



**instrumentación analítica s.a.**

**Innovación y tecnología a su servicio**

Barcelona: 934787161 - [barcelona@instru.es](mailto:barcelona@instru.es)

Madrid: 913588879 - [madrid@instru.es](mailto:madrid@instru.es)

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