

Nahta Model 917
MULTI-PARAMETER ANALYZER

analizador
multiparamétrico
NAHTA

analizador multiparamétrico

El analizador multiparamétrico portátil modelo 917 permite efectuar cómodamente y con un solo equipo, la medición en zona de la gran mayoría de los parámetros analizados comúnmente en soluciones acuosas, objeto de estudio en los ámbitos de trabajo medioambiental, tratamiento de aguas, producción industrial, ensayos de laboratorio, etc.

Una óptima calibración y su alta resolución permiten controlar con rapidez y precisión las variaciones típicas de los parámetros de las aguas, sin necesidad de intercambiar sondas, y la tranquilidad que aportan una resistencia y protección excelentes frente a salpicaduras de agua y el polvo.

El equipo se suministra completo y listo para trabajar, incluyendo sonda de pH (electrodo combinado), sonda de conductividad (electrodo de platino), sonda de oxígeno disuelto (sonda polarográfica) y sonda de temperatura.

A continuación se detallan las prestaciones comprendidas dentro de las cuatro unidades básicas de medida de que dispone el equipo (concentración de ión, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura), con el fin de adaptarlo a las necesidades prácticas requeridas por el usuario en cada momento.



analizador multiparamétrico, unidades de medidas:



1|unidad de medida de Ión

- 1| Medida de los parámetros de: potencial, pH (o pX) y concentración de ión. Una vez realizada la medición, el usuario puede seleccionar entre distintas unidades de medida de concentración.
- 2| Medida de la concentración de múltiples iones específicos (H^+ , Ag^+ , Na^+ , K^+ , NH_4^+ , Cl^- , F^- , NO_3^- , BF_4^- , CN^- , Cu_2^+ , Pb_2^+ , Ca_2^+ , etc...) mediante el uso del correspondiente electrodo selectivo de ión y electrodo de referencia. Posibilidad de configuración de otros modos de ión no pre-establecidos en el equipo.
- 3| Calibración del equipo mediante el reconocimiento automático de hasta 10 soluciones tampón estándares diferentes (grupos de calibración predefinidos o configurables)
- 4| Funciones de calibración en uno, dos y hasta 5 puntos diferentes
- 5| Incluye los siguientes modos de medida de concentración: [Direct Reading](#), [STD Addition](#), [Sample Addition](#) y [GRAN Method](#).
- 6| Mediante el uso de electrodos precisos de medida, el equipo puede asegurar esta elevada precisión. La resolución válida del potencial puede alcanzar hasta 0.01 mV

analizador multiparamétrico

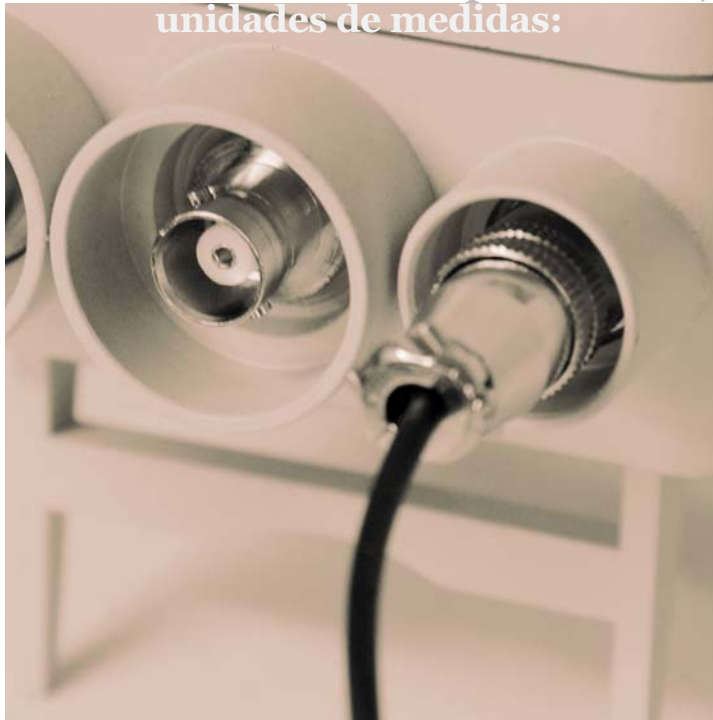


analizador multiparamétrico,
unidades de medidas:

2| unidad de medida de Conductividad

- 1| Medida de los parámetros de conductividad, resistividad, sólidos totales disueltos (TDS) y salinidad.
- 2| Dispone de Compensación Automática de Temperatura (CAT), calibración automática, rango de medición automática y función de selección automática de frecuencia en todo el rango de medida de los parámetros de conductividad.
- 3| Función de calibración de la constante de la célula de conductividad y del factor TDS.

analizador multiparamétrico,
unidades de medidas:



3| unidad de medida de Oxígeno Disuelto

- 1| Medida de los parámetros de saturación, concentración de oxígeno disuelto (DO) y corriente de electrodo.
- 2| Función de Compensación Automática de Temperatura (CAT)
- 3| Calibración en cero oxígeno, escala completa, presión atmosférica y salinidad.

analizador multiparamétrico

analizador multiaramétrico: partes equipo



Conexión USB 4.2



5 Conexiones

analizador multiparamétrico,

Características técnicas y prestaciones generales del equipo:

- [1] Amplia pantalla LCD de lectura clara y fácil, con iluminación manual opcional.
- [2] Medición simultánea de concentración de ión, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura, o configuración de los parámetros de medición simultánea por el usuario.
- [3] Soporte GLP:
 - Requerimiento de código de usuario y registro según código
 - Registro e impresión de los datos de calibración
 - Almacenado de hasta 200 datos para cada uno de los parámetros de pH, Conductividad, TDS, Salinidad y Concentración DO; además de 100 datos de pX y concentración de ión para 6 tipos diferentes de ión.
- [4] Visualización, impresión y eliminación de datos de medida, con salida USB y software incluido.
- [5] Visualización e impresión del parámetro en el modo de medición así como los datos previos de calibración.
- [6] Dispone de tres modos de medida: **Continuous Mode** (medida continua), **Timed Reading** (medida en intervalos de tiempo concretos) y **Balance Mode** (medida hasta alcanzar las condiciones pre-establecidas según los requerimientos del usuario).
- [7] Protección frente a cortes del suministro eléctrico que permite conservar los datos almacenados, los datos de calibración y la selección de parámetros.
- [8] Diseño de bajo consumo con disipación mínima de energía, apagado automático, control de la iluminación manual y gestión inteligente de la unidad de medida que permiten prolongar la vida útil de la batería.
- [9] Pantalla retroiluminada para poder ser utilizado en estancias o ambientes oscuros
- [10] Grado de protección IP65 impermeable al agua, al polvo y apto para el uso en actividades de campo.

analizador multiparamétrico: conexión de sonda

[1] Conexiones:

- [1.1] Sonda de conductividad, conector para electrodo de platino negro
- [1.2] Sonda de pH, pH combinado
- [1.3] Sonda de oxígeno disuelto (sonda polarográfica) y sonda de temperatura

[2] Introduzca la sonda en la conexión correspondiente.

[3] Coloque el protector de plástico sobre el conector metálico.

[4] Enrosque la parte final del protector de plástico para una correcta sujeción.

[1] Conexiones para las diferentes sondas de medición



[2] Introduzca la sonda en la conexión correspondiente



[3] Coloque el protector de plástico sobre el conector metálico



[4] Enrosque la parte final del protector de plástico para una correcta sujeción



**analizador
multiparamétrico:
especificaciones
técnicas**



Referencia	KZD001
Modelo	917
Potencial	
Rango (Resolución)	-1999.99/+1999.99 mV (0.1/0.01 mV)
Precisión	±0.03 % (Full Scale)
pH/pX(ión)	
Rango (Resolución)	-2.000 - 19.999 pH/pX (0.01/0.001 pH)
Precisión	±0.002 pX ± 1 bit
Conductividad	
Rango	0.000 µS/cm - 199.9 mS/cm
Precisión	±0.5 % (FS) ± 1 bit
Resistividad	
Rango	5.00 Ω•cm - 20 MΩ•cm
TDS	
Rango	0.000 mg/l - 19.99 g/L
Precisión	±0.5 % (FS) ± 1 bit
Salinidad	
Rango	0.0 - 8.00 %
Precisión	±0.1 % ± 1 bit
DO concentración	
Rango (Resolución)	0.00 - 19.99 mg/L (0.01 mg/L)
Precisión	±0.10 mg/L
DO saturación	
Rango (Resolución)	0.0 - 199.9 % (0.1 %)
Precisión	±1.0 %
Temperatura	
Rango (Resolución)	-5.0 / +135.0 °C (0.1 °C)
Precisión	±0.3 °C ± 1 bit
Concentración	
Rango	Según potencial y electrodo
Resolución	±0.5% ± 1 bit
Dimensiones (L x A x H)	
	210×86×50 mm
Peso aprox.	
	0.5 kg
Alimentación	
	9 V DC, 800mA, int. (+) / ext. (-) (4 pilas AA incluidas)
Condiciones ambientales	
	5.0 - 35.0 °C, ≤ 85% HR