VALORADORES AUTOMÁTICOS SERIE TITRALAB AT1000

Aplicaciones

- Agua potable
- Aguas residuales
- Alimentación y bebidas
- Industria petroquímica



Valoración automática sin complicaciones

La valoración automática puede ser fácil. El TITRALAB AT1000 de HACH LANGE utiliza funciones prestablecidas que eliminan complejas programaciones y proporcionan resultados exactos. La versión Karl Fischer de TITRALAB KF1000 solo necesita una pequeña cantidad de muestra para proporcionar resultados exactos en la determinación del contenido de agua.

Resultados de valoración fiables

La valoración automática proporciona de forma inmediata resultados exactos y reproducibles, eliminando interpretaciones por parte del usuario. Los métodos de valoración preprogramados con detección del punto final, eliminan los cálculos manuales facilitando la obtención de resultados sin necesidad de una programación avanzada.

Configuración y valoración simplificadas

Aplicaciones con funciones específicas que eliminan configuraciones complejas y simplifican el análisis. Los exclusivos kits de aplicaciones HACH LANGE permiten que el usuario sin previa formación pueda rápidamente configurar y realizar análisis.

Datos Técnicos*

Tipos de valoración Potenciométrica (corriente cero y polarización), amperométrica,

colorimétrica

Modos de valoración Muestra, blanco, muestra de control,

muestra de control con blanco

Parámetro mV/pH, conductividad, temperatura Resolución mV/pH: ±0,1 mV / ±0,001 pH

Conductividad: ±0.5% de lectura

Temperatura: ±0,3 °C / ±0,51 °F

Agitador magnético integrado, vasos Soporte de muestra de valoración de hasta 250 mL

Electrodo INTELLICAL ("Plug & Play" digital),

> analógico, fotocolorimétrico. 2 entradas disponibles

Bureta: 2,5/5/10/25 mL, ISO 8655-3

volúmenes disponibles Bureta: 20.000 pasos con tecnología

paso)

Calibración Reactivo titrante y electrodo (hasta 5 tampones en modo automático,

fijos y definidos por el usuario) Sí, periodo definido por el usuario

electrónica µpasos (128 µpasos/

Intervalos/alertas/ recordatorios de Calibración

resolución de motor

Almacenamiento de datos

Registrador de datos

Interfaz de operación Tipo de pantalla Curvas de calibración

en display

Últimas 100 muestras, CC y análisis de blanco, últimas 10 calibraciones

En dispositivo USB, tipo CSV, compatible con Excel

Teclado blando (silicona)

5,7"; gráfica a color; VGA

Curvas de valoración directas y su derivada, curva de calibración de electrodos

Accesorios

Periféricos compatibles: impresora, software para PC, balanza, cambiador de muestras, teclado, ratón, lector de códigos de barras, bomba de enrase de muestra,

Almacenamiento de

datos

Mantenimiento por el usuario

Procedimientos integrados

Protección de contraseña

Idiomas interfaz de

usuario

Salida

Dimensiones $(A \times A \times P)$

Peso

Material

Requisitos de alimentación (voltaje)

Requisitos de alimentación (Hz)

Condiciones de operación

Condiciones de almacenamiento

Certificaciones

agitador de hélice

Fecha, hora, ID de los operadores,

ID de las muestras

Sí, definido por el usuario

Purga de las burbujas del tubo, cebado de reactivos, sustitución de la

jeringa y de la bomba

Sí, elementos protegidos definidos

por el usuario

Inglés, alemán, francés, italiano,

español

Conexión para electrodo (x2), USB (x2), serie (x1), Ethernet (x1) 220 mm x 400 mm x 360 mm

4 kg

PP Latene, silicona, vidrio endurecido,

POM, acero inoxidable

100/240 V AC

50/60 Hz

15 - 35 °C (de 59 a 95 °F), del 20 al 80% de HR, sin condensación

-5 - 40 °C (de 23 a 104 °F)

Seguridad: IEC/EN 61010-1; compatibilidad electromagnética:

IEC/EN 61326-1

Garantía 2 años

*Sujeto a cambio sin previo aviso.



Interfaz de usuario sólida e intuitiva



Software de la aplicación suministrado en dispositivo USB

Modelo Valorador serie AT1000 / KF1000

	Modelo Valorador	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
	Bureta para reactivo titrante	1	1	1	2	1
	Bomba peristáltica integrada	0	1	2	2	2
	Número máximo de aplicaciones	5	5	5	10	5
Aplicaciones en agua						
AP0001.AT1102	pH/Alcalinidad en agua					-
AP0002.AT1102	pH/Alcalinidad y Conductividad en agua	•				-
AP0003.AT1112	Dureza Ca/Mg (ISE) en agua	-				-
AP0004.AT1112	Dureza total (Color) en agua	-				-
AP0005.AT1222	pH/Alcalinidad y Dureza (ISE) en agua	-	-	-		-
AP0009.AT1112	Cloruros en agua	-		-	-	-
Aplicaciones en alimentación y bebidas						
AP0008.AT1102	pH, Acidez total en alimentación y bebidas	-	-	-	-	-
AP0010.AT1112	Sal (Cloruros) en productos de alimentación	-		-	-	-
AP0011.AT1222	pH, Acidez total y Sal (Cloruros) en alimentación y bebidas	-	-	-		-
AP0012.AT1122	SO ₂ libre y total en vino	-	-			-
AP0013.AT1222	pH, Acidez total, SO ₂ libre y total en vino	-	-	-		-
Aplicaciones en petroquímica						
AP0015.AT1102	TAN (Total Acid Number) en Petroquímica	-		•	•	-
AP0016.AT1102	TBN (Total Base Number) en Petroquímica	-		•	•	-
AP0017.AT1112	R-SH (Thiol) en Petroquímica	-				-
AP0018.AT1102	Índice Br ₂ /l ₂ en Petroquímica	•				-
Aplicaciones medi	oambientales					
AP0006.AT1102	FOS/TAK (BIOGÁS)					-
AP0007.AT1122	Cloro libre y total, Cloro Dióxido, Sulfito (AUTOCAT)	-	-			-
Aplicación conteni	do de humedad (Karl Fischer)					
AP0014.KF1121	Contenido de humedad (Karl Fischer)	-	-	-	-	

Información para pedidos

Instrumentos

AT1102.98 Valorador potenciométrico serie TITRALAB AT1000,

1 bureta

AT1112.98 Valorador potenciométrico serie TITRALAB AT1000,

1 bureta, 1 bomba

AT1122.98 Valorador potenciométrico serie TITRALAB AT1000,

1 bureta, 2 bombas

AT1222.98 Valorador potenciométrico serie TITRALAB AT1000,

2 buretas, 2 bombas

KF1121.98 Valorador volumétrico Karl Fischer TITRALAB KF1000,

1 bureta, 2 bombas

Accesorios opcionales

LQV161.99.10000 Impresora térmica USB DPU-S445

LZE127 Serie TITRAMASTER 1000, Software para PC con cable Ethernet

LZE142 Bomba externa de enrase de muestra, para valorador AT **LZE143** Agitador de hélice, eje de 70 mm, para valorador AT

Paquetes de servicio

TSE-CC-AT1000 Contrato de mantenimiento confort para titrador automático

TITRALAB AT1000/KF1000. Incluye una visita e informe final.

Extensión de garantía de 5 años.

TSE-CAL-AT1000 Verificación de la bureta en nuestras instalaciones,

TITRALAB AT1000/KF1000

TSE-COM-AT1000 Puesta en marcha del titrador automático

TITRALAB AT1000/KF1000. Incluye formación básica del usuario.

