DR 3900™ Espectrofotómetro



Aplicaciones

- Bebida
- Agua potable
- Aguas Residuales
- Laboratorio de CC de alimentos
- Energia

Evite errores en las medidas... de forma sencilla.

La tecnología comprobada que espera de Hach ha mejorado. Fabricado pensando en el futuro del análisis del agua, el DR 3900 proporcionará resultados consistentemente precisos en un formato de prueba más sencillo.

Procedimiento guiado

El DR 3900 le guía de forma detallada a través del procedimiento de prueba como un GPS, de manera que puede obtener todo el tiempo los resultados precisos que necesita.

Eliminación de lecturas falsas

Las piezas de vidrio sucio, rayado o con imperfecciones ya no son un problema cuando su máquina toma 10 lecturas y elimina cualquier valor atípico.

Actualizaciones de manos libres*

La tecnología RFID actualiza automáticamente los factores de calibración del programa cuando coloca un cuadro de TNTplus cerca de la máquina.

Conectividad flexible

Fabricado con 1 puerto Ethernet y 3 puertos USB, el DR 3900 se conecta fácilmente a su computadora y se programa para realizar una interfaz fácil con un sistema LIMS.

Seguimiento de muestras*

A las botellas de muestra con etiquetas inteligentes se les puede dar seguimiento con el nuevo sistema de ID de muestra RFID de Hach, que elimina las mezclas de muestra y proporciona una mejor trazabilidad de la muestra.

*La tecnología RFID está disponible actualmente sólo en EE.UU., Canadá, Australia y Nueva Zelanda.



Especificaciones*

Modo de Transmitancia (%), absorbancia y funcionamiento concentración, exploración (longitud de onda, tiempo)

Fuente de luz Lleno de gas tungsteno (visible) Sistema óptico Haz de referencia, espectral

Rango de la longitud 320 a 1100 nm de onda

Exactitud de longitud ± 1.5 nm (rango de longitud de de onda onda de 340 a 900 nm)

0.1 nm

longitud de onda

Resolución de longitud 1 nm de onda

Calibración de longitud de onda

Reproducibilidad de

Automática

Selección de longitud Automática, basada en la selección de onda del método

Ancho de banda espectral

5 nm

± 3.0 Abs (rango de longitud de **Photometric** onda de 340 a 900 nm) measuring range

Precisión fotométrica 5 mAbs a 0.0 a 0.5 Abs

1 % a 0.50 a 2.0 Abs

Linearidad fotométrica < 0.5 % a 2 Abs

± 0.01 % 2 Abs con vidrio neutro a

546 nm

Luz difusa < 0,1% T a 340 nm con NaNO₂

Pantalla 7 pulgadas

WVGA (800 pix x 480 pix)

2000 valores medidos Registrador de datos

> (Resultados, fecha, hora, ID de la muestra, ID de usuario)

> 220 **Preprogrammed**

methods

User programmes 100

Dimensiones 151 mm x 350 mm x 255 mm

(Al. x An. x F.)

Peso N/A

10 °C a 40 °C Temperatura de

operación

-30 a 60 °C Temperatura de almacenamiento

Clase de protección

IP30 del instrumento

Fuente de Mesa de alimentación, alimentación 110 - 240 V. 50/60 Hz

Interfaces (Opción) USB tipo A (2), USB tipo B,

Ethernet, el módulo RFID

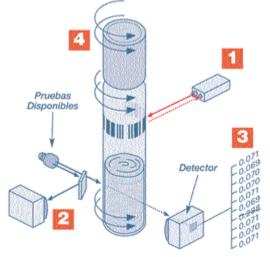
Garantía 12meses

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Principio del Funcionamiento

Los productos químicos y espectrofotómetros TNTplus de Hach están fabricados para trabajar perfectamente entre sí.

- Muchas de las pruebas cumplen con EPA.
- Más de 35 pruebas disponibles que incluyen estos parámetros populares: Amoníaco, COD, cloro, cromo, hierro, nitrato, nitrito, nitrógeno, fósforo, sulfato.



Cómo funciona TNTplus

- Reconocimiento de código de barras Sencillamente coloque en el vial y obtenga los resultados inmediatamente con la detección automática del método.
- 2 Detector de referencia Supervisa y compensa las fluctuaciones ópticas.
- Medidas 10x y eliminaciones de valores atípicos

Piezas de vidrio sucio, rayado o con imperfecciones incluyendo huellas digitales, ya no es un problema para el instrumento, con un promedio de 10 lecturas y el rechazo de valores atípicos.

Empaque auto contenido-reactivos dentro de vial con tapa sellada

Reduce la exposición a químicos, no es necesario abrir los sobres o limpiar las piezas de vidrio.

TNTplus video: www.hach.com/tntplus

Pruebas Disponibles

La siguiente tabla enumera las pruebas disponibles y los rangos totales para el Espectrofotómetro de mesa DR 3900 de Hach. Los rangos pueden representar más de una prueba disponible para el instrumento. Consulte con su representante de Hach, servicio al cliente, el catálogo maestro de Hach o el sitio Web de Hach en www.hach.com para obtener detalles completos de todas las pruebas disponibles para este instrumento.

	_	TNTplus
Parameter	Range	Test
Alachlor	0.1 to 0.5 ppb, threshold	
Alkalinity, Total	25 to 400 mg/L	•
Aluminum	0.002 to 0.800 mg/L	•
Ammonia, Nitrogen	0.015 to 50.0 mg/L	•
Arsenic	0.020 to 0.200 mg/L	
Atrazine	0.5 to 3.0 ppb, threshold	<u> </u>
Barium	2 to 100 mg/L	
Benzotriazole	0.2 to 16.0 mg/L	
Boron	0.2 to 14.0 mg/L	
Bromine	0.05 to 4.50 mg/L	
Cadmium	1.3 μg/L to 0.30 mg/L	•
Carbohydrazide	5 to 600 μg/L	
Chloramine, Mono	0.04 to 10.0 mg/L	
Chloride	0.1 to 25.0 mg/L	
Chlorine Dioxide	0.01 to 1000 mg/L	
Chlorine, Free	0.02 to 10.0 mg/L	•
Chlorine, Total	2 μg/L to 10.0 mg/L	•
Chromium, Hexavalent	0.010 to 1.00 mg/L	•
Chromium, Total	0.01 to 0.70 mg/L	•
Cobalt	0.01 to 2.00 mg/L	
Color	3 to 500 units	
COD (Chemical Oxygen Demand)	0.7 to 15,000 mg/L	•
Copper	1 μg/L to 8.0 mg/L	•
Cyanide	0.002 to 0.240 mg/L	
Cyanuric Acd	5 to 50 mg/L	
DEHA (Diethylhydroxylamine)	3 to 450 μg/L	
Dissolved Oxygen	6 μg/L to 40 mg/L	
Erythorbic Acid (Isoascorbic acid)	13 to 1500 μg/L	
Fluoride	0.02 to 2.00 mg/L	
Formaldehyde	2 to 500 μg/L	
Hardness, Total	4 μg/L to 4.00 mg/L	
(Calcium and Magnesium as CaCO ₃)		
Hydrazine	4 to 600 μg/L	
Hydroquinone	9 to 1000 μg/L	
lodine	0.07 to 7.00 mg/L	
Iron, Ferrous	0.02 to 3.00 mg/L	
Iron, Total	0.009 to 6.0 mg/L	•

		TNTplus
Parameter	Range	Test
Lead	3 μg/L to 2.0 mg/L	•
Manganese	0.006 to 20.0 mg/L	
Mercury	0.1 to 2.5 μg/L	
Methylethylketoxime (MEKO)	15 to 1000 μg/L	
Molybdenum, Molybdate	0.02 to 40.0 mg/L	
Nickel	0.006 to 6.0 mg/L	•
Nitrate, Nitrogen	0.01 to 35 mg/L	•
Nitrite, Nitrogen	0.002 to 250 mg/L	•
Nitrogen, Simplified Total Kjeldahl	0 to 16 mg/L	•
Nitrogen, Total	0.5 to 150 mg/L	•
Nitrogen, Total Inorganic	0.2 to 25.0 mg/L	
Nitrogen, Total Kjeldahl	1 to 150 mg/L	
Ozone	0.01 to 1.50 mg/L	
PCB (Polychlorinated Biphenyls)	1 to 50 ppm, threshold	
Phenois	0.002 to 0.200 mg/L	
Phosphonates	0.02 to 125.0 mg/L	
Phosphorus, Acid Hydrolyzable	0.06 to 100.0 mg/L	
Phosphorus, Reactive (Orthophosphate)	19 μg/L to 100.0 mg/L	•
Phosphorus, Total	0.06 to 100.0 mg/L	•
Potassium	0.1 to 7.0 mg/L	
Quaternary Ammonium Compounds	0.2 to 5.0 mg/L	
Selenium	0.01 to 1.00 mg/L	
Silica	3 μg/L to 100 mg/L	
Silver	0.005 to 0.700 mg/L	
Sulfate	2 to 900 mg/L	•
Sulfide	5 to 800 μg/L	
Surfactants, Anionic	0.002 to 0.275 mg/L	
Suspended Solids	5 to 750 mg/L	
Tannin and Lignin	0.1 to 9.0 mg/L	
TOC (Total Organic Carbon)	0.3 to 700 mg/L	
Tolyltriazole	1.0 to 20.0 mg/L	
Toxicity	0 to 100% Inhibition	
TTHM (Trihalomethanes, Total)	10 to 600 μg/L	
TPH (Total Petroleum Hydrocarbons)	2 to 200 ppm, threshol	d
Volatile Acids	27 to 2800 mg/L	•
Zinc	0.01 to 3.00 mg/L	

Información para Pedidos

El Espectrofotómetro de mesa DR 3900; incluye un adaptador "A" para recipientes redondos de 1" + AccuVac/rectangulares de 1 cm, manual, CD con manual y manual de procedimientos en formato .pdf. Fuente de alimentación. RFID disponible en EE.UU., Canadá, Australia y Nueva Zelanda.

LPV440.99.00012 DR 3900™ espectrofotómetro con tecnología RFID, 110 – 240V

LPV440.99.00002 DR 3900™ espectrofotómetro sin la tecnología RFID,

110 - 240V

Accesorios

LZV537 Grupo de filtros de pruebas

LZV873 Cable Ethernet

LZV566 Barcode Scanner USB

LZV582 Teclado USB

2960100 Citizen PD-24 Impresora

Opciones de servicio

La actualización integral de la garantía incluye: Todos los costos de las partes, mano de obra y envío de la fábrica para las reparaciones en almacén. 1 calibración al año en el sitio, mantenimiento recomendado por la fábrica (incluso partes requeridas), llamadas ilimitadas por asistencia técnica. También incluye un instrumento en prestamo* mientras espera la reparación de fábrica. Consulte los términos y condiciones de servicio para obtener los detalles adicionales.

*Con base en la disponibilidad

WRTUPGDR3900 WarrantyPlus







HACH COMPANY World Headquarters: Loveland, Colorado USA

Estados Unidos: 970-227-4224 tel 970-669-2932 fax orders@hach.com Fora Estados Unidos: 970-669-3050 tel 970-461-3939 fax int@hach.com

www.hach-latinoamerica.com

