

Espectrofotómetro VIS de laboratorio DR3900 con tecnología RFID*

 # de producto: **LPV440.99.00012**

USD Precio: Contacto Hach
Se envía dentro de 2 semanas

Optimizado para procesos seguros y resultados de análisis de agua uniformes, rápidos y exactos

El DR3900 es un espectrofotómetro de sobremesa de espectro visible (320 - 1100 nm) y haz de luz dividido con más de 220 métodos preprogramados y optimizados para análisis de agua en el laboratorio. Tomando en consideración su rutina cotidiana de análisis de agua, hemos optimizado el espectrofotómetro DR3900 para realizar procesos seguros y obtener resultados exactos.

El DR3900 está diseñado para ofrecer resultados exactos rápidamente gracias a los innovadores reactivos TNTplus y LCK de Hach que permiten una preparación rápida y una ejecución sencilla. De hecho, reconoce automáticamente nuestros reactivos Hach, por lo que no es necesario introducir los números de los métodos.

Procedimientos guiados

El DR3900 simplifica el análisis de agua mediante guías paso a paso que dirigen a los usuarios a través de los procedimientos de análisis, lo que ayuda a garantizar resultados coherentes y exactos.

Tecnología RFID

Gracias a la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID)* de última generación es posible realizar actualizaciones manos libres de las calibraciones, ya que el instrumento reconoce automáticamente el lote, la caducidad y las curvas de calibración asociadas a cada muestra de reactivo de Hach. También permite la trazabilidad de cada análisis.

Compatibilidad con Claros

Este instrumento se conecta a Claros, el innovador sistema Water Intelligence System de Hach, que le permitirá conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos de forma sencilla en cualquier momento y desde cualquier lugar. El resultado de esto es una mayor fiabilidad de los datos y una mayor eficiencia en las operaciones.

Otras características importantes

• Optimizado para realizar procesos seguros y obtener resultados exactos.

• La gran pantalla táctil en color permite una configuración y navegación sencillas.

• La tecnología RFID evita la confusión de las muestras y permite una mejor trazabilidad de estas.

• 1 puerto Ethernet y 3 puertos USB integrados para conectarse fácilmente a un ordenador.

• Más de 35 tests disponibles que incluyen parámetros conformes con EPA como amoníaco, DQO, cloro, etc.

*Actualmente la tecnología RFID solo está disponible en EE. UU. y en algunos otros países. Consulte la ficha técnica para conocer la disponibilidad en cada país.

Preparación sencilla
Los viales TNTplus utilizan DosiCaps, reactivos liofilizados integrados en un tapón sellado, que son más fáciles de usar que los sobres en polvo o reactivos líquidos, sin riesgo de contaminación. Los viales y las cajas están codificados por colores para un reconocimiento rápido y sencillo del parámetro y el rango del test que necesita exactamente.

En la caja hay impresas ilustraciones paso a paso sobre los tests que sirven como referencia rápida y también se pueden abrir a través del menú del instrumento.

Documentación exhaustiva
Los resultados de las mediciones se documentan con un nivel de detalle de hora, ID del operador, lectura de absorbancia y concentración calculada. El código de barras 2D ofrece el número de lote y la fecha de caducidad, que se registra con cada resultado.

Para la acreditación, el certificado de análisis se puede abrir simplemente pasando la caja del reactivo por el sensor RFID*.

*Actualmente la tecnología RFID solo está disponible en EE. UU. y en algunos otros países. Consulte la ficha técnica para conocer la disponibilidad en cada país.

Ejecución rápida
El espectrofotómetro DR de Hach lee automáticamente el código de barras 2D en el vial TNTplus para identificar el método adecuado y realizar la medición.

El vial gira para tomar 10 lecturas de absorbancia que se promedian para la determinación de resultados a fin de excluir arañazos y huellas dactilares. La verificación de la calibración del instrumento y la elevada estabilidad del instrumento se combinan para eliminar la necesidad de utilizar blancos de reactivo.

Personalizable
Gracias a su capacidad para almacenar cientos de métodos determinados por el usuario, los operadores pueden adaptar el DR3900 para satisfacer las necesidades diarias de la planta.

La posibilidad de optimizar y personalizar la gama de métodos, combinada con las actualizaciones regulares del software y la conectividad con Claros, convierten al DR3900 en la solución definitiva para las necesidades de los laboratorios de calidad del agua.

Rastreo de muestras*
Los frascos para muestras con etiquetas inteligentes se pueden rastrear fácilmente con el sistema opcional de ID de muestra RFID de Hach, que elimina las confusiones con las muestras y brinda una mejor trazabilidad d estas.

Especificaciones

Accessorios estándar:	Ninguna
Altura del haz:	10 mm
Ancho de banda espectral:	5 nm ± 1 nm
Calibración de longitud de onda:	Automático
Compatibilidad de cubetas:	Rectangular: 10, 50 mm, 1 pulgada; circular: 13 mm, 16 mm, 1 pulgada
Condiciones de almacenamiento:	-30 - 60 °C
Condiciones de operación:	10 - 40 °C
Conexión a red:	Con fuente de alimentación externa
Contenido de la caja:	Incluye: espectrofotómetro DR3900, adaptador A para cubetas circulares de 1 pulgada y cuadradas de 1 cm, cubetas de muestras cuadradas de vidrio emparejadas de 1 pulgada, protector de luz, cubierta antipolvo, manual básico del usuario impreso y fuente de alimentación de sobremesa con cables de alimentación de 115 y 230 V.
Dimensiones (A x A x P):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Exactitud de longitud de onda:	± 1,5 nm (rango de longitud de onda 340 - 900 nm)
Exactitud fotométrica:	5 mAbs a 0,0 - 0,5 Abs
Fuente de alimentación:	Fuente de alimentación para equipos de sobremesa
Fuente de luz:	Relleno de gas, Tungsteno (visible)

Garantía:	12 meses
Humedad de almacenamiento máx.:	80 %
Humedad operativa máx.:	80 %
Idiomas del manual:	Inglés, Francés (CDN) Español (SA) Portugués (BR) Chino Japonés, Coreano
Idiomas interfaz de usuario:	Búlgaro, chino, croata, checo, danés, neerlandés, inglés, finés, francés, alemán griego, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués brasileño, portugués, ruso, serbio, eslovaco, esloveno, español, sueco y turco
Interfaces:	USB de tipo A (2) USB de tipo B Ethernet Módulo RFID
Linealidad fotométrica:	< 0,5 % - 2 Abs
Luz difusa:	< 0,1 % T a 340 nm con $NaNO_2$
Métodos preprogramados:	> 240
Modo de operación:	Transmitancia (%), absorbencia y concentración, exploración
Pantalla:	TFT de 7"
Peso:	4,2 kg
Programas de usuario:	100
Protección de la carcasa (IP):	IP30
Rango de longitud de onda:	320 - 1100 nm
Rango de medición fotométrica:	± 3,0 Abs (rango de longitud de onda 340 - 900 nm)
Registrador de datos:	2000 valores medidos (resultado, fecha, hora, ID de la muestra, ID del usuario)
Reproducibilidad de longitud de onda:	± 0,1 nm
Requisitos de alimentación (Hz):	50/60 Hz
Requisitos de alimentación (voltaje):	110 - 240 V CA
Resolución de longitud de onda:	1 nm
Resolución de pantalla:	WVGA (800 x 480 píxeles)
Selección de longitud de onda:	Automático
Sistema óptico:	Haz de referencia, espectral
Tamaño de pantalla:	7 pulgadas (17,8 cm)
Tecnología específica:	RFID para actualizar fácilmente los métodos y leer los ID de las muestras y los certificados de análisis
Tipo de pantalla:	Pantalla táctil a color
Velocidad de escaneado:	> 8 nm/S (en fases de 1 nm)

Contenido de la caja

Incluye: espectrofotómetro DR3900, adaptador A para cubetas circulares de 1 pulgada y cuadradas de 1 cm, cubetas de muestras cuadradas de vidrio emparejadas de 1 pulgada, protector de luz, cubierta antipolvo, manual básico del usuario impreso y fuente de alimentación de sobremesa con cables de alimentación de 115 y 230 V.