

Espectrofotometro Portatil DR2800

Espectrofotometria

Características y Beneficios

Más de 240 Métodos Analíticos.

Con el nuevo espectrofotometro portatil DR 2800 usted podra analizar mas de 240 metodos analiticos (los Parametros se encuentran enlistados en la pagina 3) Estos metodos incluyen mas de 20 parametros, usando reactivos TNT Plus con codigo de barras haciendo del analisis un metodo automatico y confiable. Todos los reactivos y accesorios para esa nueva metodologia se encuentra disponible en Hach. El espectrofotometro puede almacenar hasta 50 programas Usuario, mas de 500 puntos de datos, incluyendo identificacion de la muestra y del Operador.

Use una Memoria USB para Transferir datos ó Actualizar el Instrumento.

Actualize facilmente el sistema de su espectrofotometro DR2800 y transfiera los datos de medicion con una memoria USB, ademas utilizela para estar al dia con el lanzamientos de nuevos metodos El instrumento contiene 2 puertos USB que permiten, conectar en un puerto una computadora ,cuando se usa un paquete de software que saldra pronto al mercado, mientras que el otro puerto puede ser utilizado para conectarse a un dispositivo de memoria ó a un explorador de codigo de barras portatil.

Detecta y Corre los Metodos Analiticos Automaticamente disponible con mas de 20 nuevos Viales integrados con codigo de barras, El Espectrofotometro DR2800 Automaticamente lee el codigo de barras y detecta el procedimiento apropiado del parametro, utiliza menor tiempo y reduce potencialmente los errores al correr la muestra incrementando la productividad y confiabilidad en los resultados.

Amplia Pantalla Tactil Amigable al Usuario

El Espectrofotometro DR2800 Cuenta con una amplia pantalla de 18.3 x 33 cms - lo cual permite que se ajuste facilmente a cualquier laboratorio y convertirlo a un instrumento portatil Pantalla de diseño ergonómico, intuitiva y amigable.

Trabaja con linea de Voltaje ó Baterias

Use el espectrofotometro DR2800 en su laboratorio con AC, ó en el campo con la bateria opcional de ion litio.

Soporta Multiple Tamaños de Celdas y Muestra

El espectrofotometro DR2800 Soporta 8 Tipos de Celdas Hach Incluyendo : celdas cuadradas de 1 pulgada , celdas de 1x5-cm , Celda redondas de 13 mm (TNTplus), Celdas redondas de 16 mm. 3 adaptadores son incluidos en el espectrofotometro, para otros tipos de viales tales como 1 pulgada redonda/Accuvac, celdas de paso de 1-pulgada/1-cm , 1x1-cm celdas cuadradas , celda de flujo continuo , El paquete opcional de celda de flujo continuo es ideal para los metodos Rapid Liquid.



El Espectrofotometro portatil DR2800 ofrece un metodo de deteccion automatico cuando se usan los viales de reactivo TNT plus , utiliza una pantalla tactil amigable y acomoda un amplio rango de metodos pre-programados para analisis de agua, Las huellas son de gran ventaja siempre que usted necesite una herramienta analitica portatil y confiable.

TNTplus Viales de Reactivos diseñados para El Espectrofotometro DR2800

Hach desarrollo los Viales TNT plus para seleccionar los metodos analiticos que puedan proveer las siguientes caracteristicas cuando se usan con el espectrofotometro DR2800

- Metodo de deteccion Automatico—El Espectrofotometro Automaticamente lee el codigo de barras, e identifica el metodo apropiado, y toma la lectura, ayuda eliminar el error humano , ahorrando tiempo y dinero.
- No requiere el uso de Blanco de Reactivo—Alta calidad y control en la produccion de los reactivos, Lee 10 Absorvancias y las promedia para determinar los resultados, verificacion de la calibracion y un mal uso del instrumento se combinan para eliminar el uso de los Blancos de reactivos.
- Exactitud ,El espectrofotometro toma 10 lecturas de absorvancia en menos de 5 segundos, y el valor promedio es usado para calcular los resultados.

DW

WW

PW

IW

E

FB

DW = drinking water
IW = industrial water

WW = wastewater municipal
E = environmental

PW = pure water / power
C = collections
FB = food and beverage



Be Right™

Especificaciones

Modo de Operacion

(%) Transmitancia , Absorbancia, y Concentracion

Lampara

Tungsteno

Programas pre-instalados

mas de 240

Programas disponibles al usuario

50

Almacenamiento de datos

500 puntos

Capacidad de exportacion

Archivo formato, CVS

Rango de Longitud de Onda

340 to 900 nm

Exactitud de la Longitud de Onda

±1.5 nm

Resolucion de La Longitud de Onda

1 nm

Ancho de banda Espectral

8 nm

Calibracion de la longitud de Onda

interna, automatica al encender el equipo, retroalimentacion visual

Seleccion de Longitud de Onda

Automatico: basado en el metodo elegido.
Automatico: basado en el codigo de barra impreso sobre el vial de reactivo TNT PLus
Manual: a traves de la pantalla tactil en todos los metodos, excepto los almacenados

Gabinete

IP 41

Temperatura de Operacion

10 to 40°C (50 to 104°F)

Operacion humedad

Maximo 80% humedad relativa no condensado

Requerimientos para almacenaje

Temperatura: -25 to 60°C (-13 to 140°F)
Humedad : maximo 80% humedad relativa no condensado

Fuente de Poder

Linea :100 to 240 V; 47/63 Hz;
Cambiador automatico
Bateria: ion Litio 11V/4400mAh

Interface

USB 1.1 . cable maximo (3 mts)

Idiomas

Ingles, frances , aleman, italiano, español (pregunte por disponibilidad en chino, checo, Holandes, hungaro, japones, coreano, portugues y Ruso)

Conexiones

USB Master 1x
USB Slave 1x

Compatibilidad celdas de muestra

1-pulgada cuadrada.
1-pulgada redonda
1-cm cuadrada
1x5-cm
13-mm redonda
16-mm redonda
Paso Multiple 1-Pulgada /1-cm
Flujocontinuo Paso de 1 pulgada.

Accesorios

Incluidos:

- Celdas de Vidrio cuadradas igualadas de 1 pulgada.
- Adaptador de celda para 1 pulgada redonda/accuvac, celdas de 1x1 cms y paso multiple de 1 pulgada/ 1 cms.
- Fuente de energia , 100 to 240V, 47/63Hz, con conectores de corriente para USA, GB, China,y Europa.
- Cubierta antipolvos

Opcionales:

- Celda de Flujo Continuo.
- ExploradorCodigo de barras USB.
- Teclado USB externo.

Dimensiones

216 x 132 x 330 mm (8.5 x 5.2 x13.0 in.)

Peso

Sin Bateria: 4.06 kg (8.95 lbs.)
Con Bateria: 4.38 kg (9.65 lbs.)

*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Especificaciones de Ingenieria.

1. El espectrofotometro debera ser de multiple longitud de onda diseñado, para analizar multiples analisis en el laboratorio y en analisis de campo.
2. El instrumento debera medir las siguientes características ó sustancias : alaclor, alumio,arsenico, atrazina,bario, benzotriazole boro, bromo, cadmio, cloruro, dióxido de cloro, cromo cobalto color, cobre, cianuroi, acido cianurico, oxigeno disuelto , fluor formaldehidos, dureza, hidrazina, Iodo, Hierro, Plomo , fmanganeso, mercurio, molibdeno/molibdato, monocloraminas nickel, nitrogeno (amoniacal, nitratos, nitritos, nitrogeno total) demanda quimica de oxigeno, oxigeno residual, ozono, fenoles policlorinados, , fenoles, fosfonatos, fosforo, potasio scompuestos quaternarios de amonio, selenio, silice, plata, sulfatos, surfactantes, solidos suspendidos, taninos y ligninos carbon organico total, tolitriazol, hidrocarbonos totales del petroleo, trialometanos, toxicidad, acidos volatiles y zinc.
3. los siguientes aParametros deberan estar aprobados por metodos USEPA: arsenico, cloro libre, cloro total, dióxido de cloro, cromo (hexavalente), cobre, fluor, Hierro (total) , plomo, manganeso, nickel, nitrogeno (amoniacal) nitrogeno (nitrito) , demanda quimica de oxigeno, fenoles, Fosforo, (reactivo), Fosforo (total) sulfato , sulfuro y Zinc.
4. el rango de la longitud del instrumento deber ser de 340-900 nm con exactitud de ±1.5 nm y resolucion de 1 nm.
5. Dependiendo del parametro seleccionado el instrumento debera seleccionar automaticamente la longitud de onda.
6. Los modos de lectura deberan incluir Absorvancia, % Transmitancia, y concentracion
7. La pantalla del instrumento debera ser grafica y tactil.
8. El instrumento debera de desplegar los resultados en la pantalla e imprimir.
9. El instrumento debera estar equipado con capacidad para almacenar hasta 500 puntos, (fecha, Hora, resultado, Identificacion de la muestra identificacion del usuario, y 20 calibraciones definidas por el usuario.
10. La informacion almacenada en el instrumento debera ser capaz de ser cargada en un formato de reporte estandar.
11. el instrumento debera ser capaz de aceptar celdas redondas de 25.4 mm celdas cuadradas de 1 pulgada, celdas redondas de 13 mm y 16 mm, celdas 16-mm round cells, 1x5-cm cells, and Pour-Thru cells with de 1x5 cms, y celda de flujo con paso de 1 pulgada.
12. Requerimientos electricos deberan ser, Linea de Voltaje y paquete de bateria opcional.
13. El instrumento debera estar garantizado por defectos en sus materiales y mano de obra por 1 año.
14. El Instrumento debera ser el Espectrofotometro DR2800 Fabricado por la Compañia Hach.

Parametros disponibles

La siguiente tabla enlista los parametros y rangos utilizados en el Espectrofotometro Portatil DR2800. Los rangos pueden solo representar un solo parametro, de todos los disponibles por el instrumento. Consulte a su representante Hach, servicio al cliente, el catalogo " Productos para Analisis (literatura # 2436,) Productos para Analisis de Agua en Laboratorio y Campo (literatura # 2401 ó en el sitio en red www.hach.com, para completar mas informacion y parametros disponibles para este instrumento

Parametro	Rango	TNTplus	Parametro	Rango	TNTplus Test
Alaclor	bajo ppb		Plomo	3 µg/L to 2.00 mg/L	•
aluminio	0.002 to 0.800 mg/L	•	Manganeso	0.006 to 20.0 mg/L	
Nitrogeno Amoniacal	0.01 to 50.0 mg/L	•	MEKO(Metiletilcetocime)	15 to 1000 µg/L	
Arsenico	0.020 to 0.200 mg/L		Mercurio	0.1 to 2.5 µg/L	
Atrazina	Low ppb		Molibdenio Molibdato	0.02 to 40.0 mg/L	
Bario	2 to 100 mg/L		Nickel	0.006 to 6.00 mg/L	•
Benzotriazol	0.2 to 16.0 mg/L		Nitrogeno- Nitrato	0.01 to 35 mg/L	•
Boro	0.02 to 14.0 mg/L		Nitrogeno-Nitrito	0.002 to 250 mg/L	•
Bromo	0.05 to 4.50 mg/L		Nitrogeno Total	0.5 to 150 mg/L	•
Cadmio	0.7 µg/L to 0.30 mg/L	•	Nitrogeno, Total Inorganico	0.2 to 25.0 mg/L	
Carbohidrazina	5 to 600 µg/L		Nitrogeno, Total Kjeldahl	1 to 150 mg/L	
Monocloraminas	0.04 to 10.0 mg/L		Ozon0	0.01 to 1.50 mg/L	
Cloruros	0.1 to 25.0 mg/L		PCB (Feniles policlorados)	bajo ppb	
Dioxido de Cloro	0.01 to 1000 mg/L		Fenoles	0.002 to 0.200 mg/L	
Cloro libre	0.02 to 10.0 mg/L		Fosfonatos	0.02 to 125 mg/L	
Cloro Total	2 µg/L to 10.0 mg/L		Fosforo Acido Hidrolizable	0.06 to 3.50 mg/L	
Cromo hexavalente	0.010 to 1.00 mg/L	•	Fosforo Reactivo (Ortofosfato)	19 µg/L to 100 mg/L	•
Cromo total	0.01 to 0.70 mg/L	•	Fosforo Total	0.06 to 100 mg/L	
Cobalto	0.01 to 2.00 mg/L		Potasio	0.1 to 7.0 mg/L	
Color	15 to 500 units		Compuestos AmonioCuaternarios	0.2 to 5.0 mg/L	
DQO Demanda Quimica Oxigeno	0.7 to 15,000 mg/L	•	Selenio	0.01 to 1.00 mg/L	
Cobre	1 µg/L to 5.00 mg/L		Silice	3 µg/L to 100 mg/L	
Cianuro	0.002 to 0.240 mg/L		Plata	0.005 to 0.700 mg/L	
Acido Cianurico	5 to 50 mg/L		Sulfatos	2 to 70 mg/L	
DEHA(Dietilhidroxilamina	3 to 450 µg/L		Sulfide	5 to 800 µg/L	
Oxigeno Disuelto	6 µg/L to 40 mg/L		Detergentes	0.002 to 0.275 mg/L	
Acido Isoascorbico	13 to 1500 µg/L		Solidos Suspendidos	5 to 750 mg/L	
Fluor	0.02 to 2.00 mg/L		taninos y Ligninos	0.10 to 9.00 mg/L	
Formaldehido	2 to 500 µg/L		COT(Carbon Organico Total	0.3 to 700 mg/L	
Dureza Total (Calcio y Magnesio como CaO ₃)	4 µg/L to 4.00 mg/L		Toliltriazol	1.0 to 20.0 mg/L	
Hidrazina	4 to 600 µg/L		Toxicidad	0 to 100% Inhibition	
Hidroquinona	9 to 1000 µg/L		TTHM(Trialometanos Totales)	10 to 600 µg/L	
Yodo	0.07 to 7.00 mg/L		TPH (Hidrocarbonos Petroleo Totales)	, bajo ppm	
Hierro Ferroso	0.02 to 3.00 mg/L		Acidos Volatiles	27 to 2800 mg/L	
Hierro Total	0.009 to 3.00 mg/L		Zinc	0.01 to 3.00 mg/L	

informacion para Ordenar

- DR 2800-01 Espectrofotometro DR2800, incluye manual impreso del instrumento manual de procedimientos en CD-ROM, Fuente de poder universal con conectores para USA, GB, china, y Europa, 1 par de celdas cuadradas de 1 pulgada pareadas.
- DR 2800-01B Mismo que el paquete de arriba, pero con bateria Ion Litio.

Partes de Remplazo

- LZM610 Fuente de energia ; 100 to 240V, 47 to 63 Hz, internacional (conectores intercambiables para Europa, USA, GB, y china)
- LZV583 Adaptador A; celdas cuadradas de 1-cm
- LZV585 Adaptador B; celda de paso Multiple 1 pulgada/1 cm, celda de flujo continuo.
- LZV584 Adaptador C; Celda Redondas 1 pulgada.
- LZV565 Bulbo de remplazo ; 6V, 10W
- HYH019 Cubierta Antipolvos

Accesorios Opcionales

- 59404-00 Paquete de celda de flujo incluye celda, soporte, embudo y ducto.
- LZV582 Teclado USB
- LZV566 Explorador de Codigo de Barra
- LZV632 Cable de interfase 3 mts.
- LZV551 Paquete de bateria (Ion Litio 11 V/4400 mAh)

Para completar su instrumentacion analitica de laboratorio , eliga los Nuevos Viales TNT plus.....

Viales de Reactivo TNTplus™

Nuevos viales de reactivo TNTplus metodo de deteccion automatico mediante codigo de barras y autocorrecion del blanco , cuando se utiliza en su espectrofotometro DR2800 ahorra tiempo, minimiza los errores y reduce los costos en su laboratorio.



Literatura . No. 2489

J55 impreso en U.S.A.

©Hach Company, 2005. derechos reservados

con el proposito de mejorar y actualizar sus instrumentos Hach se reserva el derecho de alterar las especificaciones del equipo en cualquier momento.

At Hach, it's about learning from our customers and providing the right answers. It's more than ensuring the quality of water—it's about ensuring the quality of life. When it comes to the things that touch our lives...

Keep it pure.

Make it simple.

Be right.

For current price information, technical support, and ordering assistance, contact the Hach office or distributor serving your area.

In the United States, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
E-mail: orders@hach.com
www.hach.com

U.S. exporters and customers in Canada, Latin America, sub-Saharan Africa, Asia, and Australia/New Zealand, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
E-mail: intl@hach.com
www.hach.com

In Europe, the Middle East, and Mediterranean Africa, contact:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
GERMANY
Tel: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
E-mail: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com



Be Right™