

Espectrofotómetro portátil DR1900 VIS



- Rango de longitud de onda: 340 – 800 nm
- Métodos programados: >220
- Programas de usuario: 50
- 500 valores medidos (resultado, fecha, hora, ID de muestra, ID de usuario según GLP)
- Detector: Fotodiodo de silicio
- Monitor: Pantalla gráfica de 240 x 160 píxeles (LCD, b / n, retroiluminada)
- Grado de protección: IP67
- Condiciones de operación: 10 – 40 ° C (50 – 104 ° F), máx. 80% de humedad relativa (sin condensación)
- Humedad de funcionamiento: Max. 80% de humedad relativa (sin condensación)
- Modo operativo: Transmitancia (%), absorbancia y concentración
- Temperatura de funcionamiento: 10 – 40 ° C
- Sistema óptico: Haz de referencia, espectral
- Precisión fotométrica: $\pm 0,003$ Abs @ 0,0 – 0,5 Abs

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DR1900-01H	Espectrofotómetro portátil DR1900

Espectrofotómetro VIS de laboratorio DR3900

- Almacenamiento de datos 2000 valores de medición (Resultado, Fecha, Hora, ID muestra, ID operador)
- Rango de la longitud de onda: 320 a 1100 nm
- Exactitud de longitud de onda: ± 1.5 nm
- Reproducibilidad de longitud de onda: 0.1 nm
- Resolución de longitud de onda: 1 nm
- Ancho de banda espectral: 5 nm
- Exactitud fotométrica: 5 mAbs de 0.0 a 0.5 Abs
- Altura del haz: 10 mm
- Calibración de longitud de onda: Automática
- Fuente de luz: Lámpara de Tungsteno (visible)
- Modo de operación: Transmitancia (%), absorbancia y concentración.
- Más de 220 métodos almacenados, 50 métodos de libre programación.
- Pantalla táctil a color de alta resolución TFT-7" WVGA
- Interfaces: 1 puerto USB de tipo A, 2 USB de tipo B, Ethernet



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LPV440.99.00002	Espectrofotómetro VIS de laboratorio DR3900

Espectrofotómetro UV VIS DR6000



- Registrador de datos: 5000 puntos de datos (resultado, fecha, hora, ID de muestra, ID de usuario)
- Fuente de luz: Tungsteno (VIS), lámpara de deuterio (UV)
- Rango de longitud de onda: 190 – 1100 nm
- Rango de medición fotométrica: ± 3 Abs
- Ancho de banda espectral: 2 nm
- Precisión de longitud de onda: ± 1 nm
- Reproducibilidad de longitud de onda: <0.1 nm
- Resolución de longitud de onda: 0.1 nm
- Exactitud de longitud de onda: ± 1 nm
- Exactitud fotométrica: 5 mAbs a 0,0 – 0,5 Abs
- Métodos preprogramados: > 250
- Programas de usuario: 200
- Velocidad de escaneo: 900 nm / min (en pasos de 1 nm)
- Protección de la carcasa (IP): IP20 con la tapa cerrada
- Compatibilidad de cubetas:
- Celda rectangular de 100 mm opcional con adaptador adicional
- Cubeta circular y rectangular de 1 pulgada
- Cubeta rectangular de 10, 20, 30 y 50 mm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LPV441.99.00002	Espectrofotómetro profesional de laboratorio UV VIS DR6000



Colorímetro portátil Multiparamétrico LED DR900

- Modo de funcionamiento: Transmitancia, Absorbancia y Concentración
- Sistema óptico: Transmitancia de 0 / 180 grados
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 231 mm x 96 mm x 48 mm
- Monitor: Pantalla gráfica 240 x 160 píxeles (retroiluminada)
- Clasificación de la carcasa: IP67 (tapa del vial cerrada)
- Fuente de alimentación: 4 pilas alcalinas de tamaño AA 4 pilas
- Rango de longitud de onda: 420 nm, 520 nm, 560 nm, 610 nm
- Selección de longitud de onda: Automático

¿Qué está incluido?

Instrumento DR900, cable USB con conector mini-USB, 4 pilas alcalinas AA, 2 celdas de vidrio redondas de 1 pulgada (25 mm) con marcas de 10, 20 y 25 ml, 2 celdas de 1 cm/10 ml, adaptador de celdas para viales y manual de usuario.
Aplicaciones: Agua subterránea, Agua municipal, Agua potable, Laboratorio de control de calidad, Superficie del agua.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9385100	Colorímetro portátil multiparamétrico LED DR900

Termoreactor digital DRB200 (1 y 2 bloques)

- Condiciones de almacenamiento: -40 – 60 °C
- Requisitos de energía: 50 – 60 Hz
- Clase de protección I
- Controles de seguridad: CE, GS, cTUVus
- Estabilidad de temperatura: ± 1 °C conforme a EN, ISO, EPA
- Número de cubetas: 30 x 16 mm diámetro
- Pantalla: 5 x 7 puntos de matriz
- Programas de calentamiento: Preprogramado para 40°C, 100°C, 150°C, 165°C y libre selección para 37-165°C; tiempo de digestión: 1-480 minutos
- Programas de usuario: 6 libres de temperatura/tiempo
- Tipo de pantalla: LCD
- Velocidad de calentamiento: De 20 – 150 °C en 10 minuto



¿Qué está incluido?

-Reactor de bloque digital
-Cable de alimentación
-Manual de funcionamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LTV082.53.40001	Termoreactor digital de un bloque DRB200, 15 viales 16 mm
LTV082.53.44001	Termoreactor digital de dos bloques DRB200, 30 viales 16 mm

Colorímetro de bolsillo DR300



- Lámpara fuente: diodo emisor de luz (LED)
- Detector: Fotodiodo de silicio
- Clasificación de carcasa: IP67, resistente al agua a 1 m durante 30 minutos
- Longitud de onda: Según lo especificado por el modelo, ± 2 nm
- Ancho de banda espectral: ancho de banda de filtro de 15 nm
- Absorbancia: 0 - 2,5 Abs
- Compatibilidad de celdas de muestra: 1 cm (10 ml), 25 mm (10 ml)
- Condiciones de funcionamiento: 0 - 50 °C (32 - 122 °F); 0 - 90% de humedad relativa (sin condensación)
- Pantalla: LCD con retroiluminación
- Fuente de alimentación: Cuatro pilas alcalinas AAA; la vida aproximada es de 5000 pruebas
- Registrador de datos: últimas 50 mediciones
- Aplicaciones: Agua potable, Aguas residuales, Fuerza, Agua industrial, Uso en campo, Bebida, Laboratorio de control de calidad de alimentos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LPV445.97.00110	Colorímetro de bolsillo DR300, Cloro, Libre + Total	LPV445.97.15110	Colorímetro de bolsillo DR300, Manganeseo, HR
LPV445.97.01110	Colorímetro de bolsillo DR300, Bromo	LPV445.97.16110	Colorímetro de bolsillo DR300, Hierro, TPTZ
LPV445.97.02110	Colorímetro de bolsillo DR300, Nitrato	LPV445.97.22110	Colorímetro de bolsillo DR300, Hierro, Ferrover
LPV445.97.03110	Colorímetro de bolsillo DR300, Oxígeno Disuelto	LPV445.97.25110	Colorímetro de bolsillo DR300, Aluminio
LPV445.97.04110	Colorímetro de bolsillo DR300, Ozono	LPV445.97.26110	Colorímetro de bolsillo DR300, Monochloramine/Amonio Libre
LPV445.97.06110	Colorímetro de bolsillo DR300, Fosfato	LPV445.97.40110	Colorímetro de bolsillo DR300, Amonio
LPV445.97.09110	Colorímetro de bolsillo DR300, Zinc	LPV445.97.51110	Colorímetro de bolsillo DR300, Dióxido de Cloro
LPV445.97.10110	Colorímetro de bolsillo DR300, Molibdeno, LR/HR	LPV445.97.62110	Colorímetro de bolsillo DR300, Cloro, Libre + Total, MR
LPV445.97.12110	Colorímetro de bolsillo DR300, Cloro & pH		

Colorímetro LICO 620



- Escalas de colores: DIN 6162 Iodine / ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386) / ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045) / ASTM D 156 Saybolt / ASTM D 1500 mineral oil
- Memoria: 400 lecturas de color
- Exploración espectral: No
- Sorbedor (opcional): No
- Pantalla: pantalla táctil gráfica en color TFT WVGA
- Tamaño de pantalla: 17,8 cm (7 pulg.)
- Sistema óptico: 0° / 180° rectilíneo
- Lámpara fuente: lámpara halógena de tungsteno
- Rango de longitud de onda: 380 nm - 720 nm utilizado para cálculos colorimétricos
- Dimensiones (Al x An x Pr) 151 mm x 350 mm x 255 mm
- Requisitos de energía (voltaje): 100 - 240 VCA
- Incluye: Adaptador de celda, cubierta antipolvo, fuente de alimentación, manual de usuario

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

LMV187.53.20001

Colorímetro para 5 escalas de color LICO 620

Colorímetro profesional LICO 690

- Escalas de colores: European, US and Chinese Pharmacopoeia (EP, USP, CP) / DIN 6162 Iodine / ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386) / ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045, D6166) / ISO 27608 Animal and Vegetable Fats and Oils / ISO 11664 Colorimetry / ASTM E308 CIE Color / ASTM D156 Saybolt / ASTM D1500 Mineral Oil (ISO 2049) / ASTM D848 Acid Wash Test / ASTM D1925 Yellowness Index (ASTM D5386) / AOCs Cc13e, BS 684 Ly/Lr / ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
- Memoria: 100 referencias de color; 1000 valores fotométricos; 20 escaneos de longitud de onda; 20 escaneos de tiempo; 3000 lecturas de color
- Exploración espectral: No
- Sorbedor (opcional): No
- Pantalla: pantalla táctil gráfica en color TFT WVGA
- Tamaño de pantalla: 17,8 cm (7 pulg.)
- Sistema óptico: 0° / 180° rectilíneo
- Lámpara fuente: lámpara halógena de tungsteno
- Rango de longitud de onda: 380 nm - 720 nm utilizado para cálculos colorimétricos
- Dimensiones (Al x An x Pr) 151 mm x 350 mm x 255 mm
- Requisitos de energía (voltaje): 100 - 240 VCA



CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

LMV187.53.40001

Colorímetro para 26 escalas de color LICO 690

Fluorómetro portátil DRI300



- Parámetro: Cloro libre y total, Sulfito
- Rango de medición 2: Cloro libre: 2 - 100 µg/L (ppb) / Cloro total: 3 - 100 µg/L (ppb) / Sulfito: 6 - 500 µg/L (ppb)
- Clasificación de carcasa: IP65
- Fuente de luz: LED UV, 365 nm
- Detector: Fotodiodo de silicio
- Precisión de longitud de onda: ±1 nm
- Pantalla: LCD gráfica con retroiluminación, 160 x 240 píxeles
- Aplicación: Uso interior o exterior
- Fuente de alimentación: Cuatro pilas alcalinas AA
- Dimensiones: (An x Al x P) 26,5 x 8,8 x 6,2 cm (10,43 x 3,46 x 2,44 pulgadas)
- Peso: 0,6 kg (1,32 lb) sin baterías
- Rango de temperatura de funcionamiento: 4 - 49 °C (40 - 120 °F), 0 - 85 % de humedad relativa (sin condensación)
- Condiciones de almacenamiento: -18 °C - 60 °C (0 - 140 °F)
- Altitud: 2000 m (6562 pies) máximo
- Almacenamiento de datos: Tarjeta SD de 16 GB o 60.000.000 de puntos de datos

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

LPV449.97.01002

Fluorómetro portátil con Bluetooth DRI300

Colorímetro de bolsillo DR300, Cloro, Libre + Total, MR

- Absorbancia: 0 - 2,5 Abs
- Registrador de datos: últimas 50 mediciones
- Detector: Fotodiodo de silicio
- Dimensiones (Al x An x Pr): 34 mm x 69 mm x 157 mm
- Pantalla: LCD con retroiluminación
- Clasificación de carcasa: IP67, resistente al agua a 1 m durante 30 minutos
- Método de medición: DPD
- Condiciones de funcionamiento: 0 - 50 °C (32 - 122 °F); 0 - 90% de humedad relativa (sin condensación)
- Parámetro: Cloro, MR/HR
- Fuente de alimentación: Cuatro pilas alcalinas AAA; la vida aproximada es de 5000 pruebas
- Rango: 0,05 - 4,00 mg/L Cl₂ 0,1 - 10,0 mg/L Cl₂
- Rango: 0,05 - 4,00 mg/L Cl₂; 0,1 - 10,0 mg/L Cl₂
- Compatibilidad de celdas de muestra: 1 cm (10 ml), 25 mm (10 ml)
- Lámpara fuente: diodo emisor de luz (LED)
- Características especiales: con caja
- Ancho de banda espectral: ancho de banda de filtro de 15 nm
- Longitud de onda: 528 ±2 nm



¿Qué está incluido?

Cada colorímetro de bolsillo DR300 viene como un kit listo para usar en un resistente estuche de transporte personalizado (4660200), que incluye baterías, celdas de muestra (2427606) y un manual. Los reactivos deben adquirirse por separado.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LPV445.97.00110	Colorímetro de bolsillo DR300, Cloro, Libre + Total

Kits para análisis colorimétrico de Discos de Color

PARÁMETRO	CÓDIGO	RANGO	PARÁMETRO	CÓDIGO	RANGO
Kit para Cloro Libre y Total	HA223101	0.1 a 3.4 mg/L	Kit de prueba de Molibdato	1419301	0 - 8 mg/L Mo
Kit para Cloro Libre	HA223102	0.1 a 3.4 mg/L	Kit de prueba de nitrógeno amoniacal	224100	0 - 3.0 mg/L NH ₃ -N
Kit para Cloro Total	HA223103	0.1 a 3.4 mg/L	Kit de prueba de Nitrato	146803	0 - 40 mg/L NO ₃ -N
Kit de prueba de Cloro (libre y total), modelo CN 80	2129000	0-0.68 mg/L Cl ₂ 0-3.4 mg/L Cl ₂ 0-10 mg/L Cl ₂	Kit de prueba de Nitrato Nitrito	1408100	0 - 40 mg/L NO ₃ -N
Kit de disco de color para Dióxido de Cloro	2842800	0 - 2.0 ppm ClO ₂	Kit de prueba de Ozono	2064400	0 - 2.2 mg/L O ₃
Kit de disco de color para Cromo	183400	0 - 1.3 Cr ⁶⁺	Kit de prueba de fosfato, Total Ortho --/ Meta	225001	0 - 0.8 mg/L PO ₄ 0 - 4 mg/L PO ₄ 0 - 40 mg/L PO ₄
Kit para Color	223400	0 - 100 units	Kit de prueba de Fósforo, ortofosfato (reactivos)	224801	0 - 0.8 mg/L PO ₄ 0 - 4 mg/L PO ₄ 0 - 40 mg/L PO ₄
Kit de disco de color de Hierro	146400	0 - 4 mg/L Fe	Kit de prueba de Sílice	1455400	0 - 30 mg/L SiO ₂
Kit de prueba de disco de color de Manganeseo	2350800	0 - 0.70 mg/L Mn	Kit de prueba de Fosfonato , con lámpara UV de 115 Vca	2113300	0 - 100 mg/L PO ₄



Mediciones volumétricas / Titulación Potenciométrica



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
AP00010.AT1112	Sal (Cloruros) en productos de Alimentación
AP00011.AT1222	pH, Acidez total y Sal (Cloruros) Alimentos y Bebidas
AP00012.AT1112	SO libre y total en Vino
AP00013.AT1222	pH, Acidez total, SO libre y total en Vino

APLICACIONES EN PETROQUÍMICA

AP00015.AT1102	TAN (Total Acid Number) en Petroquímica
AP00016.AT1102	TBN (Total Base Number) en Petroquímica
AP00017.AT1112	R-SH (Thiol) en Petroquímica
AP00018.AT1102	Índice BR I en Petroquímica

APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES

AP0006.AT1102	FOS/TAK (BIOGÁS)
AP0007.AT1122	Cloro libre y total, Cloro Dióxido, Sulfito (AUTOCAT)

APLICACIÓN CONTENIDO DE HUMEDAD (KARL FISCHER)

AP00014.KF1121	Contenido de Humedad (Karl Fischer)
----------------	-------------------------------------

Métodos de titulación en campo

- ACIDEZ 10 to 4000 mg/L
- ALCALINIDAD 10 to 4000 mg/L
- DIOXIDO DE CARBONO (10 to 1000 mg/L)
- CLORUROS (10 to 8000 mg/L as
- CLORO TOTAL (1 to 400 mg/L as
- CLORO TOTAL (20 to 70,000 mg/L)
- CLORO LIBRE (0 to 1000 µg/L
- CLORO TOTAL (6 to 1000 µg/L
- DUREZA TOTAL Y CALCIO (10 to 4000 mg/L
- HIPOCLORITO (50 to 150 g/L [5 to 15%]
- HIERRO (10 to 1000 mg/L
- NITRITE (100 to 2500 mg/L



Titulador digital 0.00125 mL/digit

Titulaciones precisas y cómodas sin el volumen, la fragilidad ni el desperdicio de una bureta convencional

Titulador digital, 0,00125 ml/dígito, con estuche, manual y cinco tubos de administración rectos

Versátil: hay más de 50 combinaciones de parámetros/rango disponibles

Rápido y flexible: los cartuchos intercambiables le permiten cambiar los titulantes en segundos. No es necesario limpiar ni enjuagar las buretas

Económico: Los valorantes concentrados permiten entre 40 y 100 valoraciones típicas por cartucho

- Precisión: $\pm 1\%$ (La incertidumbre de las lecturas es de 1 dígito. La mayoría de las muestras requieren más de 100 dígitos)
- Incluye: Solo valorador digital
- Peso: 0,132 kilos



¿Qué está incluido?
Incluye estuche de transporte rígido, un manual y cinco tubos de entrega rectos

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

1690001

Titulador digital 0.00125 mL/digit



¿Qué está incluido?

Instrumento, conjunto de caja, 4 baterías alcalinas AA, 6 celdas de muestra, kit de ampollas Stablcal, aceite de silicona, paño engrasador, manual

Turbidímetro portátil 2100Q

CÓDIGO: 2100Q01

- Precisión: $\pm 2\%$
- Registros: 500
- Calificación IP: IP67
- Método de medición: Determinación turbidimétrica de la relación utilizando una señal de dispersión de luz nefelométrica primaria (90°) y una señal de dispersión de luz transmitida
- Modos de medición: Normal (presionar para leer), promedio de señal, turbidez de rápida estabilización
- Rango de temperatura: $0 - 50^\circ \text{C}$
- Rango: $0 - 1000$
- Rango 2: NTU
- Regulador: 180.1 método EPA
- Repetibilidad: $\pm 1\%$ de la lectura o $0,01 \text{ NTU}$, lo que sea mayor
- Compatibilidad de celda de muestra: $25 \times 60 \text{ mm}$ redondo
- Volumen de muestra: 15 mL

Turbidímetros de mesa serie TL23



	TL2300	TL2310	TL2350	TL2360
■ REGULACIÓN	EPA	ISO	EPA	ISO
■ FUENTE DE LUZ	Lámpara de filamento de Tungsteno	LED	Lámpara de filamento de Tungsteno	LED
■ RANGO	$0 - 4,000 \text{ NTU}$	$0 - 1,000 \text{ NTU}$	$0 - 10,000 \text{ NTU}$	$0 - 10,000 \text{ NTU}$
■ NO. DE PIEZA	LPV444.99.00210	LPV444.99.00120	LPV444.99.00310	LPV444.99.00320

Turbidímetros de bajo rango TU52



NO. DE PARTE	MODELO	RANGO	FUENTE DE LUZ	COMUNICACIÓN
LPV442.99.01022	TU5200 ISO	$0 - 100 \text{ NTU}$	850 nm Class 2 Laser	Link2sC
LPV442.99.01012	TU5200 EPA	$0 - 700 \text{ NTU}$	650 nm Class 2 Laser	Link2sC
LPV442.99.03012	TU5200 EPA	$0 - 700 \text{ NTU}$	650 nm Class 2 Laser	Link2sC and RFID
LPV442.99.03022	TU5200 ISO	$0 - 1000 \text{ NTU}$	850 nm Class 2 Laser	Link2sC and RFID



BODTrak II

Simplifique el análisis de DBO gracias al aparato DBO respirométrico BODTrak II. Se pueden obtener resultados comparables con el método de dilución en solo dos a tres días. Utilice estos resultados para controlar los procesos o como un complemento del método de dilución. No está aprobado por USEPA.

- Reduce el tiempo total de pruebas
- Más veloz que el método de dilución
- Es muy fácil controlar los resultados de DBO
- Funcionamiento autónomo
- No se usan las sondas ni las titulaciones.
- Capacidad: 6 botellas de 492 ml
- Deriva: Mayor DBO en 5 días
- Interfaz: RS232
- Rango: 0 - 700 mg/L Seleccionable: 0 a 35, 0 a 70, 0 a 350 o 0 a 700 mg/l DBO
- Resolución: 1 mg/L DBO
- Energía: 110 - 240 V, 50/60 Hz

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP(+IVA)
2952400	Conjunto de instrumento BODTrak II (incluye seis botellas, seis barras agitadoras magnéticas, seis vasos sellados, una espátula, almohadillas amortiguadoras de nutrientes para DBO y Reactivos)	Consultar con su asesor

Celdas de muestra para colorímetros, espectrofotómetros y turbidímetros

- Paquetes de 6 viales con tapas



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	EQUIPO	PVP(+IVA)
2427606	Redondo de vidrio, forma alta, ø1"	10 ml	Colorímetros de bolsillo	Consulte a su asesor
2434706	Redondo de vidrio, ø1"	10 ml	Turbidímetro 2100Q	Consulte a su asesor
2401906	Redondo de vidrio, ø1"	10, 20, 25 ml	Colorímetro DR900	Consulte a su asesor
2084900	Redondo de vidrio, ø1"	30 ml	Turbidímetros de mesa	Consulte a su asesor



Celdas de cuarzo, paso óptico de 10 mm, pk/2

CÓDIGO	PVP(+IVA)
10037-472	\$77,10

Celdas de vidrio cuadrado de 1", par combinado, pk/2



CÓDIGO	CAPACIDAD
2495402	10 ml
2665902	10, 25 ml
2095000	25 ml