



Colorímetro SMART® 3 Multiparamétrico, LaMotte

Código: 1910



El colorímetro portátil compacto SMART® 3 Multiparamétrico de LaMotte es ideal para análisis de agua en campo o en el laboratorio. El software es fácil de usar, permite al analista elegir entre diferentes parámetros o variables de la calidad del agua, más de 60 calibraciones preprogramadas para los usos con kits de reactivos Marca LaMotte.

Aplicaciones: Agua potable, Agua Caldera, Agua Torres de Enfriamiento, Agua Industrial, Agua Residual, Otras Aplicaciones Industriales.

Marca: LaMotte

País de Origen: Estados Unidos

Código de orden: 1910



Características

- La muestra ingresada y previamente reaccionada con los reactivos siempre se escanea a la longitud de onda óptima que se selecciona automáticamente desde el sistema óptico de múltiples LED, y el resultado de la prueba se presenta en la gran pantalla retroiluminada.
- Los resultados de la prueba del colorímetro se muestran directamente en unidades de concentración, así como en absorbancia y %T, en uno de los siete idiomas.
- El analista también tiene la opción de ingresar hasta 25 calibraciones adicionales para análisis con sistemas de reactivos personalizados.
- Los parámetros de calidad de agua se pueden organizar en cualquiera de las tres secuencias que se pueden modificar en cualquier momento para satisfacer las necesidades cambiantes de las pruebas.
- El registrador de datos tiene capacidad de almacenar hasta 500 resultados con fecha y hora.
- Una conexión USB permite una interfaz del colorímetro con una computadora para la adquisición y transferencia de datos en tiempo real.

Especificaciones Técnicas

Tabla de Especificaciones

Rango:	0-125%T
Resolución:	1% FS
Exactitud:	2% FS
Marca CE:	Sí
Fuente de luz:	Configuración de LED/filtro; 428 nm, 525 nm, 568 nm, 638 nm
Detector:	fotodiodo
Mostrar:	LCD retroiluminado de 160×100, pantalla gráfica de 20×4 líneas
Celda de muestra:	Celda redonda de 25 mm, cubeta cuadrada de 10 mm, tubos DQO de 16 mm
Registro de datos:	Hasta 500 puntos de datos, transferencia USB, fecha y hora estampadas
Teclado:	mecánico de 6 botones
Calibración:	Configurado de fábrica: ajustable por el usuario
Idiomas:	Inglés, francés, español, portugués, italiano, chino y japonés.
Fuerza:	Cargador USB para computadora/alimentación o batería recargable de iones de litio, 3,7 V, 2,5" x 0,75", 1,7 oz.
Dimensiones:	19,05 x 8,84 x 6,35 cm; 7,5 x 3,5 x 2,5 pulgadas
Peso:	15 onzas
Banda ancha:	10 mm típico

Código del envío: (NH) Material no peligroso – No se aplican tarifas.

Peso de envío en libras: 6.

Accesorios y Consumibles

Accesorios de Reemplazo

Descripción	Código de Orden
Colorímetro Smart3 BLE	
Tubos de ensayo, con tapones	0290
Adaptador DQO/UDV	1724
Adaptador de pared USB	1721
Cable USB	1720-01
Guía de inicio rápido del colorímetro Smart3 BLE	
Manual del colorímetro Smart3 BLE	

ADVERTENCIA: Utilice únicamente el cable USB (1720-01) que se suministra con el kit. No hacer ninguna sustitución.

Accesorios Opcionales

Descripción del Artículo	Código de orden
Tubos de ensayo, con tapas (6)	0290-6
Cámara de reemplazo	3-0038
Impresora móvil BLE	5-0067
Cargador de coche	5-0132
Estuche de transporte de campo pequeño (37,5, 27,5 x 13,75 cm)	1910-GCS150
Maletín de campo grande (45 x 32,5 x 20 cm)	1910-GCS440



Accesorios Consumibles (Listado de reactivos del colorímetro SMART 3)

Factor de prueba	Método de prueba (# de reactivos)	Código de orden
Alcalinidad	Tableta Colorimétrica (1) Rango ppm: 10-250 # de pruebas: 50	3670-SC
Aluminio	Cianina eriocromo R (4) Rango ppm: 0.01-0.30 # de pruebas: 50	3641-01-SC
Nitrógeno amoniacal LR (agua dulce y salada)	Salicilato (3) Rango ppm: 0.05-1.00/0.10-1.00 # de pruebas: 25	3659-01-SC
Nitrógeno amoniacal HR	Nesslerización (2) Rango ppm: 0.05 a 4.00 # de pruebas: 50	3642-SC
Bario	Cloruro de bario (1) Rango ppm: 5-200 # de pruebas: 50	3638-SC
Biquinide	Colorimétrico (1) Rango ppm: 2-70 # de pruebas: 50	4044
Boro	Azometina-H(2) Rango ppm: 0.05-0.80 # de pruebas: 50	4868-01
Bromo	Tabletas DPD(3) Rango ppm: 0,10-9,00 # de pruebas: 100	3643-SC
Cadmio	PAN(4) Rango ppm: 0.02-1.00 # de pruebas: 50	4017-01
Carbohidrazida	Reducción de hierro(3) Rango ppm: 0.04-0.90 # de pruebas: 100	4857
Cloruro	Tableta, Argentométrica(1) Rango ppm: 0.4-30.0 # de pruebas: 50	3693-SC
Cloro (libre y total)	Tableta DPD (3) Rango ppm: 0.03-4.00 # de pruebas: 100	3643-SC
Cloro	Líquido, DPD(3) Rango ppm: 0.03-4.00 # de pruebas: 144	4859
Dióxido de cloro	Tableta DPD/Glicina(2) Rango ppm: 0.06-8.00 # de pruebas: 100	3644-SC



Cromo (Hexavalente)	Difenilcarbohidrazida(1) Rango ppm: 0.01-1.00 # de pruebas: 100	3645-SC
Cromo (Total, Hex y Trivalente)	Difenilcarbohidrazida(5) Rango ppm: 0.01-1.00 # de pruebas: 100	3698-SC
Cobalto	PAN(3) Rango ppm: 0.04-2.00 # de pruebas: 50	4851-01
COD LR con Mercurio*	Digestión(1) Rango ppm: 5-150 mg/L # de pruebas: 25	0075-SC
COD LR sin Mercurio*	Digestión(1) Rango ppm: 5-150 mg/L # de pruebas: 25	0072-SC
COD SR con Mercurio*	Digestión(1) Rango ppm: 50-1,500 mg/L # de pruebas: 25	0076-SC
COD SR sin Mercurio*	Digestión(1) Rango ppm: 50-1,500 mg/L # de pruebas: 25	0073-SC
COD HR con Mercurio*	Digestión(1) Rango ppm: 500-15,000 mg/L # de pruebas: 25	0077-SC
COD HR sin Mercurio*	Digestión(1) Rango ppm: 500-15,000 mg/L # de pruebas: 25	0074-SC
Cobre BCA – LR	Ácido bicineónico(1) Rango ppm: 0.04-3.50 # de pruebas: 50	3640-SC
Cobre	Cuprizona(2) Rango ppm: 0.03-2.00 # de pruebas: 50	4023
Cobre DDC	Dietilditiocarbamato (1) Rango ppm: 0.10-6.00 # de pruebas: 100	3646-SC
Cianuro	Ácido piridina-barbitúrico(5) Rango ppm: 0.03-0.35 # de pruebas: 50	3660-01-SC
Ácido cianúrico	Melamina(1) Rango ppm: 10-200 # de pruebas: 40	3661-01-SC

Ácido cianúrico	Tableta de melamina (1) Rango ppm: 10-110 # de pruebas: 50	3673-SC
DEHA	Reducción de hierro(3) Rango ppm: 0.01-0.70 # de pruebas: 100	4857
Oxígeno disuelto (OD)	Colorimetría de Winkler (3) Rango ppm: 0.6-11.0 # de pruebas: 200	3688-SC
Ácido eritórbico	Reducción de hierro(3) Rango ppm: 0.02-3.00 # de pruebas: 100	4857
Fluoruro	SPADNS (2) Rango ppm: 0.1-2.0 # de pruebas: 50	3647-02-SC
Dureza Total	Tableta colorimétrica (1) Rango ppm: 10-400 # de pruebas: 50	3671-SC
Hidracina	p-dimetilaminobenzaldehído (2) Rango ppm: 0.01-0.75 # de pruebas: 50	3656-01-SC
Peróxido de Hidrógeno LR	DPD(2) Rango ppm: 0.02-1.50 # de pruebas: 100	3662-SC
Peróxido de Hidrógeno HR	DPD(2) Rango ppm: 1-60 # de pruebas: 100	4045-01
Choque de peróxido de hidrógeno	DPD(2) Rango ppm: 10-225 # de pruebas: 100	4045-01
hidroquinona	Reducción de hierro(3) Rango ppm: 0.01-2.00 # de pruebas: 100	4857
Yodo	Tabletas DPD(2) Rango ppm: 0.2-14.0 # de pruebas: 100	3643-SC
Hierro	Bipiridilo(2) Rango ppm: 0.10-6.00 # de pruebas: 50	3648-SC
Hierro, Total, Ferroso, Férrico	1,10 Phenanthroline (2) Rango ppm: 0.1-5.0 # de pruebas: 50	3668-SC
Plomo	PAR (5)	4031-01

	Rango ppm: 0.1-5.0 # de pruebas: 50	
Manganeso LR	PAN (3) Rango ppm: 0.01-0.70 # de pruebas: 50	3658-01-SC
Manganeso HR	Periodato(2) Rango ppm: 0.3-15.0 # de pruebas: 50	3669-SC
Metiletilcetoxima	Reducción de hierro(3) Rango ppm: 0.01-3.00 # de pruebas: 100	4857
Molibdeno HR	Tioglicolato(3) Rango ppm: 0.6-50.0 # de pruebas: 50	3699-03-SC
Níquel	Dimetilglioxima(6) Rango ppm: 0.15-8.00 # de pruebas: 50	3663-01-SC
Nitrógeno nítrico LR	Reducción de Cadmio(2) Rango ppm: 0.10-3.00 # de pruebas: 20	3649-01-SC
Nitrato	Tableta, reducción de zinc (1) Rango ppm: 5-60 # de pruebas: 50	3689-SC
Nitrógeno Nitrito LR	Diazotización (2) Rango ppm: 0.02-0.80 # de pruebas: 20	3650-SC
Nitrógeno total*	Ácido cromotrópico/Digestión (6) Rango ppm: 3-25 mg/L # de pruebas: 25	4026-02
Absorbedores de oxígeno	Reducción de hierro Rango ppm: varios # de pruebas: 100	4857
Ozono	DPD (4) Rango ppm: 0.03-3.00 # de pruebas: 100	4881-01
Ozono LR	Trisulfonato de índigo (3) Rango ppm: 0.01-0.40 # de pruebas: 100	3651-SC
Ozono HR	Trisulfonato de índigo (3) Rango ppm: 0.05-2.50 # de pruebas: 20	3651-SC
pH CPR	Rojo clorofenilo (1) Rango ppm: pH 5,0-6,8 # de pruebas: 100	3700-01-SC
pH PR	Líquido, rojo fenol (1)	3700-01-SC



	Rango ppm: pH 6.6-8.4 # de pruebas: 100	
pH TB	Azul de timol (1) Rango ppm: pH 8.0-9.5 # de pruebas: 100	3700-01-SC
pH	Tableta, rojo fenol (1) Rango ppm: pH 6.6-8.4 # de pruebas: 50	3672-SC
Fenol	Aminoantipirina(3) Rango ppm: 0.05-6.00 # de pruebas: 50	3652-01-SC
Fosfato LR	Reducción de ácido ascórbico (2) Rango ppm: 0.05-3.00 # de pruebas: 50	3653-SC
Fosfato HR	Ácido vanodomolibdovanadato(1) Rango ppm: 1-70 # de pruebas: 50	3655-SC
Fósforo, ppb	Ácido Ascórbico/Digestión(5) Rango ppm: 50-3000 # de pruebas: 50	3653-SC
Fósforo total – LR*	Ácido Ascórbico/Digestión(5) Rango ppm: 0.50-3.50 mg/L # de pruebas: 25	4024-01
Fósforo total – HR*	Molibdovanadato/ Digestión(5) Rango ppm: 5-100 mg/L # de pruebas: 25	4025-01
Potasio	Tetrafenilboro(2) Rango ppm: 0.8-10.0 # de pruebas: 100	3639-SC
Sílice LR	Azul heteropolio (4) Rango ppm: 0.05-4.00 # de pruebas: 100	3664-SC
Sílice HR	Silicomolibdato (3) Rango ppm: 1-75 # de pruebas: 50	3687-SC
Sulfato HR	Cloruro de bario(1) Rango ppm: 3-100 # de pruebas: 100	3665-SC
Sulfuro LR	Azul de metileno(3) Rango ppm: 0.06-1.50 # de pruebas: 50	3654-02-SC
Surfactantes	Azul de bromotimol(3) Rango ppm: 0.5-8.0 # de pruebas: 100	4876-01

Tanino	Ácido tungsto-molibdofosfórico(2) Rango ppm: 0.1-10.0 # de pruebas: 50	3666-01-SC
Turbidez	Absortimétrico(0) Rango ppm: 3-400 FTU # de pruebas: ∞	N/A
Urea	Ureasa/Salicilato(4) Rango ppm: 0.4-6.0 # de pruebas: 50	3674-SC
Zinc LR	Zincón (6) Rango ppm: 0.05-3.00 # de pruebas: 50	3667-01-SC

* Requiere adaptador COD Código 5-0087 y bloque calentador.

†Proposición 65 — C: ADVERTENCIA Cáncer – www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ADVERTENCIA Daño reproductivo – www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos: www.P65Warnings.ca.gov/product.

Se están desarrollando nuevas pruebas para el colorímetro SMART 3. Comuníquese con nuestro Departamento de Servicio Técnico para obtener información sobre adiciones.