

FOTÓMETRO MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL SMART3 - AGUA POTABLE Y RESIDUAL

Descripción de producto

El colorímetro SMART® 3 compacto es ideal para el análisis del agua en el campo o en el laboratorio. Un software fácil de usar permite al analista elegir un factor de prueba entre más de 80 calibraciones preprogramadas para los sistemas de reactivos LaMotte.



Características

El colorímetro SMART® 3, de fácil manejo, es un colorímetro de lectura directa ideal para realizar análisis completos de agua in situ.

La muestra se escanea siempre a la longitud de onda óptima, la cual se selecciona automáticamente en el sistema óptico de múltiples LED, y el resultado 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 % de temperatura, en siete idiomas diferentes.

El analista también tiene la opción de introducir hasta 25 calibraciones adicionales para el análisis, con sistemas de reactivos personalizados. Los factores de prueba pueden disponerse en cualquiera de las tres secuencias, las cuales se pueden modificar en cualquier momento para satisfacer las necesidades de las pruebas.

El registrador de datos almacena hasta 500 puntos de datos con fecha y hora. Una conexión USB permite una interfaz del colorímetro con un computador, para adquirir y transferir datos en tiempo real. El medidor guarda hasta 500 registros.

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
Monitor:	LCD con retroiluminación de 160 x 100, pantalla gráfica de 20 x 4 líneas
Celda de muestra:	Celda redonda de 25 mm, cubeta cuadrada de 10 mm, tubos COD de 16 mm
Registro de datos:	Hasta 500 puntos de datos, transferencia USB, fecha y hora estampadas
Teclado:	Mecánica, de 6 botones
Calibración:	Ajuste de fábrica - ajustable por el usuario
Idiomas:	Inglés, francés, español, portugués, italiano, chino y japonés
Alimentación:	Cargador USB para computadora/corriente o batería recargable de iones de litio, 3.7V, 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

Listado de reactivos del colorímetro SMART 3

† Como ppm, excepto que se indique lo contrario.
* Requiere adaptador COD, código 5-0087,
y bloque calefactor

Factor de prueba	Método de prueba (número de reactivos)	Rango†	No. de pruebas	Código de envío	Código de orden
Alcalinidad UDV	Vial de dosis unitaria (1)	10-250	100	NH	4318-J
Aluminio	Eriocromo Cianina R (4)	0.01-0.30	50	NH	3641-01-SC
Nitrógeno amoniacal LR, fresco	Salicilato (3)	0.05-1.00	25	R2	3659-01-SC
Nitrógeno amoniacal LR, sal	Salicilato (3)	0.10-1.00	25	R2	3659-01-SC
Nitrógeno amoniacal, HR	Nesslerización (2)	0.05-4.00	50	R1	3642-SC
Bario	Cloruro de bario (1)	5-200	50	NH	3638-SC
Biguanida	Colorimétrico (1)	2-70	50	NH	4044
Borato, UDV	Vial de dosis unitaria (1)	5.0-80.0	100	NH	4322-J
Boro	Azometina-H (2)	0.05-0.80	50	NH	4868-01
Bromo líquido, DPD	Líquidos DPD (3)	0.10-9.00	144	R2	4859
Bromo	Tabletas DPD (2)	0.10-9.00	100	NH	3643-SC
Bromo, UDV	Vial de dosis unitaria DPD (1)	0.1-22.0	100	NH	4311-J
Cadmio	PAN (4)	0.02-1.00	50	R1	4017-01
Carbohidrazida	Reducción de hierro (3)	0.04-0.90	100	R1	4857
Cloruro TestTab	Argentometría (1)	0.4-30.0	50	NH	3693-SC
Cloro líquido, DPD	Líquidos DPD (3)	0.03-4.00	144	R1	4859
Cloro tableta, DPD	Tabletas DPD (3)	0.03-4.00	100	NH	3643-SC
Cloro libre, UDV	Vial de dosis unitaria (1)	0.10-10.00	100	NH	4311-J
Cloro total, UDV	Vial de dosis unitaria (1)	0.10-10.00	100	NH	4312-J
Dióxido de cloro	Tableta DPD/glicina (2)	0.06-8.00	50	NH	3644-SC
Cromo hexavalente	Difenilcarbohidrazida (1)	0.01-1.00	50	HA	3645-SC
Cromo (total, hexadecimal y trivalente)	Difenilcarbohidrazida (5)	0.01-1.00	50	HF	3698-SC
Cobalto	PAN (3)	0.04-2.00	50	LQ	4851-01
COD LR con mercurio*	Digestión (1)	7.5-150 mg/L	25	R1	0075-SC
COD LR sin mercurio*	Digestión (1)	7.5-150 mg/L	25	R1	0072-SC
COD SR con mercurio*	Digestión (1)	50-1,500 mg/L	25	R1	0076-SC
COD SR sin mercurio*	Digestión (1)	50-1.500 mg/L	25	R1	0073-SC
COD HR con mercurio*	Digestión (1)	500-15.000 mg/L	25	R1	0077-SC

Listado de reactivos del colorímetro SMART 3

† Como ppm, excepto que se indique lo contrario.

* Requiere adaptador COD, código 5-0087, y bloque calefactor

Factor de prueba	Método de prueba (número de reactivos)	Rango†	No. de pruebas	Código de envío	Código de orden
COD HR sin mercurio*	Digestión (1)	500-15.000 mg/L	25	R1	0074-SC
Color	Platino cobalto (0)	20-1.000	∞	NH	NA
Cobre, BCA	Ácido bicinconínico (1)	0.04-3.50	50	NH	3640-SC
Cobre cuprizona	Cuprizona (2)	0.03-2.00	50	R1	4023
Cobre, DDC	Dietilditiocarbamato (1)	0.10-6.00	50	NH	3646-SC
Cobre, UDV	Vial de dosis unitaria, ácido bicinconínico (1)	0.1-4.0	100	NH	4314-J
Cianuro	Ácido piridina-barbitúrico (5)	0.03-0.35	50	R1	3660-01-SC
Ácido cianúrico	Melamina (1)	10-200	100	R1	3661-01-SC
Ácido cianúrico, UDV	Vial de dosis unitaria, melamina (1)	10-150	100	NH	4313-J
DEHA	Reducción de hierro (3)	0.01-0.70	100	NH	4857
Oxígeno disuelto (DO)	Colorímetro de Winkler (3)	0.6-11.0	100	R1	3688-SC
Ácido eritórico	Reducción de hierro (3)	0.02-3.00	100	R1	4857
Fluoruro	SPADNS (2)	0.1-2.0	50	R1	3647-02-SC
Dureza (total), UDV	UDV (1)	10-500	100	NH	4309-J
Hidracina	P-dimetilaminobenzaldehído (2)	0.01-1.00	50	R2	3656-01-SC
Peróxido de hidrógeno LR	DPD (2)	0.02-1.50	100	NH	3662-SC
Peróxido de hidrógeno HR	DPD (2)	1-60	50	NH	4045-01
Choque de peróxido de hidrógeno	DPD (2)	10-225	100	NH	4045-01
Hidroquinona	Reducción de hierro (3)	0.01-2.00	100	R1	4857
Yodo	Tabletas DPD (2)	0.20-14.00	100	NH	3643-SC
Hierro	Bipiridilo (2)	0.10-6.00	50	R1	3648-SC
Hierro fenantrolina	1.10 fenantrolina (2)	0.1-5.0	50	R1	3668-SC
Hierro, UDV	Vial de dosis unitaria, bipiridilo (1)	0.1-10.0	100	NH	4315-J
Plomo	PAR (5)	0.1-5.0	50	R1	4031-01
Manganeso LR	PAN (3)	0.01-0.70	50	HF	3658-01-SC
Manganeso HR	Periodato (2)	0.3-15.0	50	R1	3669-SC
Metiletilcetoxima	Reducción de hierro (3)	0.01-3.00	100	R1	4857

FOTÓMETRO MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL SMART3 -AGUA POTABLE Y RESIDUAL

Listado de reactivos del colorímetro SMART 3

† Como ppm, excepto que se indique lo contrario.
* Requiere adaptador COD, código 5-0087,
y bloque calefactor

Factor de prueba	Método de prueba (número de reactivos)	Rango†	No. de pruebas	Código de envío	Código de orden
Molibdeno HR	Tioglicolato (3)	0.6-50.0	50	R1	3699-03-SC
Níquel	Dimetilglioxima (6)	0.15-8.00	50	LQ	3663-01-SC
Nitratos Nitrógeno LR	Reducción de cadmio (2)	0.10-3.00	20	R1	3649-SC
Pruebas de nitrato	Reducción de zinc (1)	5-60	50	NH	3689-SC
Nitrato, UDV	Vial de dosis unitaria, reducción de zinc	2-80	100	NH	4321-J
Nitritos Nitrógeno LR	Diazotización (2)	0.02-0.80	20	NH	3650-SC
Nitrógeno total *	Ácido cromotrópico/digestión (6)	3-25 mg/L	25	R1	4026-01
Limpiadores de oxígeno	Reducción de hierro (3)	Varios	100	R1	4857
Ozono	Líquido DPD (4)	0.03-3.00	100	R1	4881
Ozono LR	Trisulfonato de índigo (3)	0.01-0.40	100	NH	3651-SC
Ozono HR	Trisulfonato de índigo (3)	0.05-2.50	20	NH	3651-SC
pH, CPR	Rojo de clorofenol (3)	5.0-6.8 pH	100	NH	3700-01-SC
pH, PR	Rojo de fenol (3)	6.6-8.4 pH	100	NH	3700-01-SC
pH, TB	Azul timol (3)	8.0-9.5 pH	100	NH	3700-01-SC
Fenol	Aminoantipirina (3)	0.05-6.00	50	NH	3652-01-SC
Fosfato LR	Reducción de ácido ascórbico (2)	0.05-3.00	50	R2	3653-SC
Fosfato HR	Ácido vanodomolibdofosfórico (1)	0.5-70.0	50	R1	3655-SC
Fosfato, ppb	Ácido ascórbico/digestión (2)	50-3000 ppb	50	R2	3653-SC
Fósforo total, LR*	Ácido ascórbico/digestión (5)	0.50-3.50 mg/L	25	R1	4024-01
Fósforo total, HR*	Molibdovanadato/digestión (5)	5-100 mg/L	25	R1	4025-01
Potasio	Tetrafenilboro (2)	0.8-10.0	100	R1	3639-SC
Sílice LR	Azul Heteropolio (4)	0.05-4.00	100	R1	3664-SC
Sílice HR	Silicomolibdato (3)	1-75	50	R1	3687-SC
Sulfato HR	Cloruro de bario (1)	3-100	100	R1	3665-SC
Sulfuro LR	Azul de metileno (3)	0.06-1.50	50	R1	3654-02-SC
Tensioactivos	Azul de bromofenol (3)	0.5-8.0	100	LQ	4876-01
Tanino	Acido tungsto-molibdofosfórico (3)	0.1-10.0	50	R1	3666-01-SC
Turbiedad	Absorptimetría (0)	3-400 FAU	∞	NH	NA
Zinc LR	Zincón (6)	0.05-3.00	50	LQ	3667-01-SC

FOTÓMETRO MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL SMART3 -AGUA POTABLE Y RESIDUAL



Código de envío

(NH) Material no peligroso: no se aplican tarifas.

(R1) Material peligroso para pequeñas cantidades - No se aplican tarifas.

(LQ) Material peligroso - Se aplican tarifas aéreas.

(R2) Material peligroso - Se aplican tarifas aéreas.

(R3) Material peligroso - Se aplican tarifas aéreas.

(HF) Material peligroso - Se aplican tarifas aéreas y terrestres.

Accesorios recomendados

Descripción del artículo

Estándares de Smartcheck
Copa de repuesto para cámara de muestras
Adaptador COD/UDV
6 tubos de muestra
Cable USB
Enchufe de alimentación USB
Cargador de carro
Maletín pequeño
Maletín grande
Impresora Bluetooth

Código de orden

4148
3-0038
1724
0290-6
1720
1721
5-0132
1910-GCS150
1910-GCS440
5-0066