

ESPECTROFOTÓMETROS

ESPECTROFOTÓMETROS BOECO S-200 VIS & S-220 UV/VIS

Los modelos de BOECO S-220 (UV/VIS) y S-200 (VIS) son sistemas de medición de alta calidad, rentables, compactos que sirven para el análisis diario en los campos de educación, control de calidad e investigación básica.



S-200
S-220

► Sistema óptico de haz simple con un barrido de escala completa.

Los sistemas ópticos de haz simple son compactos y ahorran espacio. El sistema óptico de lámpara xenón Hamamatsu de larga vida útil dentro del S-220 asegura un funcionamiento rápido y confiable. En el modelo S-200 usa una lámpara halógena de tungsteno que también provee una medición confiable.

► Operación mediante pantalla táctil de color

La operación intuitiva a través de la pantalla táctil de color provee un acceso sencillo a una extensa gama de funciones. La pantalla táctil es sensible al lápiz óptico y los guantes para laboratorio. El software accionado mediante ícono brinda una mejor accesibilidad y la visualización gráfica permite mostrar en pantalla el espectro o la curva de estándar. Las teclas rápidas de avance y retroceso permiten al usuario continuar o regresar rápidamente al proceso. Un lector de datos grande para la medición de fotometría facilita la lectura de datos.

► Varios modos de medición

Los modos de operación incluyen análisis fotométrico y de múltiples longitudes de onda, barrido de espectro, barrido de tiempo y cinética; así mismo, incluyen los resultados directos de concentración.

► Accesorios opcionales

Una variedad de accesorios incluyen el portatubos, celda de flujo con "sipper", controlador de temperatura, portacubetas para longitud de paso largo y portaceldas múltiples se encuentran disponibles para mejorar diferentes necesidades de aplicación.

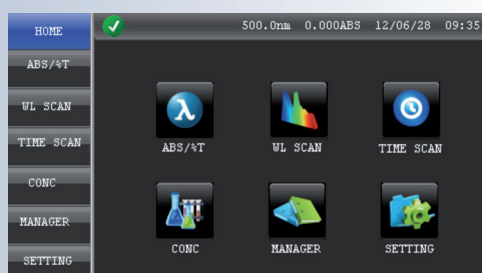
► Almacenaje y Salida de Datos

Almacenaje externo con tarjeta SD y Software MasterReport para PC descargable gratuitamente en (www.boeco.com) permite exportar datos a la PC en texto compatible o bajo el formato de hoja de cálculo para el procesamiento adicional de datos en la PC.

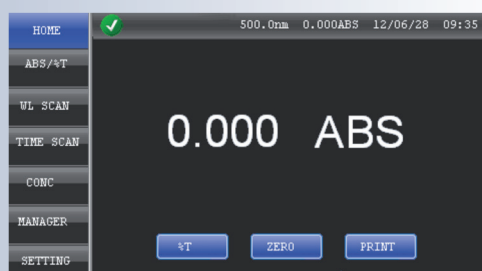
El almacenaje de métodos y resultados es casi ilimitado, con tan solo reemplazar la de tarjeta SD cuando sea necesario. Las opciones de impresora se encuentran disponibles para la impresión directa de resultados con gráficos.

► Función de validación

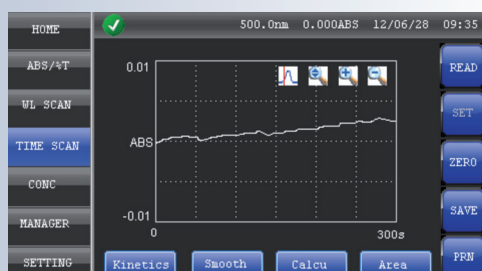
Para asegurar el óptimo funcionamiento del equipo, las funciones de auto-diagnóstico están provistas en la característica de GLP/GMP para validar el funcionamiento y auditoría.



MENÚ PRINCIPAL



MEDICIÓN EN PANTALLA GRANDE



RESULTADOS POR BARRIDO DE TIEMPO Y PROCESAMIENTO DE DATOS

Código	Descripción
BOE 8620000	Espectrofotómetro Modelo S-200 Vis, haz simple con un barrido de escala completa y operación de pantalla táctil de color. Suministrado con portacubetas de 10 x 10 mm.
BOE 8622000	Espectrofotómetro Modelo S-220 UV/Vis, haz simple con un barrido de escala completa y operación de pantalla táctil de color. Suministrado con portacubetas de 10 x 10 mm.

Especificaciones**S-200 Vis**

Rango de longitud de onda:	de 320 a 1100nm
Ancho de banda espectral:	6nm
Exactitud de transmitancia:	±0,5% T (Filtro NIST 930)
Reproducibilidad de transmitancia:	0.2% T
Línea base "flatness":	± 0.002 Abs (330-1090nm)
Nivel de ruido:	≤ 0.001 Abs (500nm)
Estabilidad de la línea base:	≤ 0.001 Abs/h (500nm) (luego de 2 horas de calentamiento)
Luz difusa o parásita:	≤ 0.5% T
Long. de onda variable controlada:	0.2nm
Exactitud de longitud de onda:	± 1nm
Reproducibilidad de long. de onda:	≤ 0,5nm
Vel. de barrido de long. de onda:	2400nm/min (0,2 de intervalo de muestreo sin filtro)
Vel. de mov. de longitud de onda:	a cualquier posición en 1 seg.
Absorbancia:	desde -0.3 hasta 1.999
Transmitancia:	desde 0 hasta 199.9%
Barrido de espectro:	Si
Concentración:	desde -300 hasta 1999
Resolución seleccionable:	1, 0.1, 0.01 o 0.001
Fuente de luz	Lámpara halógena de Tungsteno
Detector:	Fotodiodo de Silicio
Pantalla:	Pantalla LCD táctil de color, 4,3 pulgadas
Impresora:	especificada, impresora térmica de 80 columnas (puerto serial)
Modo de medición:	Haz simple
Memoria:	Almacenaje en tarjeta SD
Tiempo de barrido:	Valor de concentración calculado y gráfico
Análisis:	Absorbancia y longitud de onda de picos y valles
GLP:	Reloj en tiempo real y calendario, Autodiagnóstico
Tamaño:	400 (W) x 280 (D) x 160 (H) mm
Requerimiento de alimentación:	AC, 100-240V, 50/60Hz
Consumo de energía:	100VA
Puertos de comunicación:	Puerto serial de impresora que conecta la impresora térmica Puerto USB que conecta a la PC Puerto de tarjeta SD que guarda datos métodos de medición Puerto de accesorios que conecta y controla varias opciones

Peso:

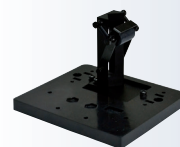
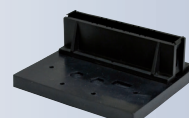
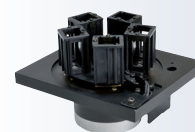
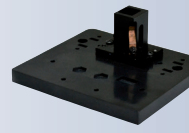
4 kgs

Accesorios

Código	Descripción
BOE 8620005	Portatubos de ensayo (solo para S-200)
BOE 8622004	Portacubetas rectangulares de paso largo para cubetas con paso de luz 10, 20, 30, 50 y 100 mm
BOE 8620003	Portamicrocubetas, para cubetas con altura de centro de 15 mm
BOE 8620020	Portacubetas de flujo, incl. cubeta de flujo de vidrio de cuarzo de 150 µl
BOE 8620030	Juego de „sipper“ de muestra y portacubetas de flujo con cubeta de flujo de vidrio de cuarzo de 150 µl
BOE 8622040	Termostato electrónico (sistema Peltier) portacubetas TC (solo para S-220, S-300)
BOE 8620050	Portacubetas automático de 5 posiciones
BOE 8620060	Impresora térmica con alimentación de 100V-240V AC
BOE 8620001	Lámpara halógena de tungsteno (S-200)
BOE 8622001	Módulo de lámpara de xenón (S-220, S-300)
BOE 8622070	Software UV DETECTIVE para controlar y operar el espectrofotómetro mediante una PC. Este software puede controlar todas las operaciones del espectro fotómetro tales como la fotometría, barridos de long. de onda, barridos de tiempo y más. Otras funciones incluyen almacenar programas de métodos, guardar datos numéricos y gráficos, procesar salida de datos, transferencia de datos a hojas de cálculo comerciales como Excel® y generar reportes.

S-220 UV/Vis

Rango de longitud de onda:	de 190 a 1000nm
Ancho de banda espectral:	5nm
Exactitud de transmitancia:	±1% T (Filtro NIST 930)
Reproducibilidad de transmitancia:	0.5% T
Línea base "flatness":	± 0.005 Abs (200-990nm)
Nivel de ruido:	≤ 0.005 Abs (250 nm)
Estabilidad de la línea base:	≤ 0.005 Abs/h (250nm) (luego de 2 horas de calentamiento)
Luz difusa o parásita:	≤ 0.5% T
Long. de onda variable controlada:	0,2nm
Exactitud de longitud de onda:	± 2nm
Reproducibilidad de long. de onda:	≤ 1nm
Vel. de barrido de long. de onda:	300nm/min (0,2 de intervalo de muestreo sin filtro)
Vel. de mov. de longitud de onda:	a cualquier posición en 1 seg.
Absorbancia:	de -0.3 a 1.999
Transmitancia:	de 0 a 199.9%
Barrido de espectro:	Si
Concentración:	de -300 a 1999
Resolución seleccionable:	1, 0.1, 0.01 or 0.001
Fuente de luz	lámpara pulsada por Xenón

**PORTATUBOS****PORTACUBETA DE PASO LARGO****AUTOMUESTREADOR DE 5 POSICIONES****PORTATERMOSTATO ELECTRÓNICO****PORTACUBETA DE FLUJO****„SIPPER“ DE MUESTRA****IMPRESORA TÉRMICA****PORTAMICROCUBETAS**