



Espectrofotómetro Visible de Haz Simple

Código: B-01-29-T5V

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Espectrofotómetro visible de haz simple con rango de longitud de onda 320-1100 nm, pantalla táctil de 7 pulgadas y red de difracción holográfica de 1200 líneas/mm.

- Rango espectral 320-1100 nm con ancho de banda de 4.0 nm.
- Pantalla táctil 7 pulgadas (1024 × 600) para operación intuitiva.
- Red holográfica de 1200 líneas/mm con espejos ópticos recubiertos antihumedad.
- Base reforzada que mejora la estabilidad de la trayectoria óptica y la exactitud de medición.
- Monocromador sellado que aísla influencias externas y prolonga la vida útil del equipo.
- Portaceldas automático de 6 posiciones para trayectoria óptica de 10-50 mm.
- Lámparas de tungsteno y deuterio de larga duración (≥ 2000 horas), con diseño de enchufe para reemplazo fácil.
- Salida de datos USB e impresión; conectividad Bluetooth.

Especificaciones técnicas

Ficha técnica de la variante activa.

Especificación	320-1100 nm - 0-200 %T; -4.0 a 4.0 A; 0-9 999.9 C - 4.0 nm
Parámetro	Especificación B - 01 - 29 - T5V
Sistema óptico	Red holográfica 1200 líneas / mm; haz simple
Rango de longitud de onda	320-1100 nm
Ancho de banda espectral	4.0 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0.5 nm
Repetibilidad de longitud de onda	≤ 0.2 nm
Exactitud fotométrica	$\pm 0.002A$ (0-0.5 Abs); $\pm 0.004A$ (0.5-1.0 Abs); $\pm 0.2 \%T$ (0-100 %T)
Repetibilidad fotométrica	$\pm 0.001A$ (0-0.5 Abs); $\pm 0.002A$ (0.5-1.0 Abs); $\pm 0.1 \%T$ (0-100 %T)
Luz dispersa (stray light)	$\leq 0.04 T @ 360$ nm
Estabilidad de línea base	$\pm 0.001A / h @ 500$ nm
Planitud de línea base	$\pm 0.001A$
Ruido	± 0.001 Abs
Pantalla	Táctil 7 pulgadas (1024 × 600 px)
Modos de medición	Transmitancia (T); Absorbancia (A); Concentración (C); Emisión (E)
Rango fotométrico	0-200 %T; -4.0 a 4.0 A; 0-9 999.9 C

Especificación	320-1100 nm - 0-200 %T; -4.0 a 4.0 A; 0-9 999.9 C - 4.0 nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Fuente de luz	Lámparas de tungsteno y deuterio ($\geq 2\,000$ horas)
Portaceldas	Automático; 6 posiciones; trayectoria 10-50 mm
Interfaz	USB - A $\times 2$; USB - B $\times 1$; Bluetooth

Aplicaciones

Aplicaciones principales:

- Análisis fotométrico, cuantitativo, cinético y multi-longitud de onda en laboratorio.
- Control de calidad en industria química, alimentaria y farmacéutica.
- Análisis de agua y medioambiente: absorbancia de muestras coloreadas y turbias.
- Investigación y docencia en laboratorios universitarios y técnico-profesionales.
- Cumplimiento GMP mediante software PC opcional con gestión multiusuario y rastreo de auditoría.

Componentes y Accesorios

Incluido:

- Espectrofotómetro visible con portaceldas automático de 6 posiciones.
- Celdas estándar.
- Cables USB.
- Manual de usuario.

Opcional:

- Software PC con gestión multiusuario y rastreo de auditoría (cumplimiento GMP).
- Accesorios especializados para ampliar aplicaciones.

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)