

El nanofotómetro N50 combina la potencia y la precisión de la espectroscopia estándar y medición en microvolumen con la comodidad de un instrumento pequeño y ligero, con pantalla táctil LCD de 7 " pulgadas y opciones sumamente flexibles de control de la unidad. El equipo proporciona el más alto grado de precisión de medición en un volumen de muestra de tan sólo 0,3ul. La iluminación de la superficie donde se deposita la muestra facilita la aplicación de la misma.



Características

- Tecnología patentada de compresión de la muestra.
- Control del equipo flexible (Computador Windows o Mac, pantalla en el equipo, smartphone o tablet iOS o Android)
- No necesita calibración. Pasos de luz de longitudes fijas.
- Con alimentación directa. Modelo N50 no ofrece posibilidad de funcionamiento con batería.
- Volumen mínimo de muestra de 0,3ul.
- Medición en microvolumen.

Especificaciones Técnicas

Medición con nanovolumen

Límite de detección (nanovolumen)	dsDNA 5ng/ul-7,500ng/ul, BSA 0.15-217 mg/ml
Volumen mínimo de muestra	0,3ul
Rango fotométrico	0.1 - 150A
Pasos de luz	0.67 and 0.07 mm
Factores de dilución	15 and 140

Especificaciones ópticas

Rango de longitud de onda	200 – 650 nm
Tiempo de medición para escaneo completo	3.5 - 6.0 segundos
Reproducibilidad	± 1 nm
Exactitud	± 1.5 nm
Reproducibilidad de absorbancia	0.004 A (0.67 mm path) @ 260 nm
Exactitud de la medición	< 1.75 % @ 0.7 A (0.67 mm path) @ 260
Arreglo óptico	1 x 3648 CCD Array
Lámpara	Xenon flash
Duración de la lámpara	Hasta 10 años

Poder de procesamiento y compatibilidad

Sistema operativo	Linux
Procesador interno	Quad Core 1 GHz
Almacenamiento interno	8 GB
Opciones de control	Pantalla táctil integrada, computador, smartphone o tablet
Compatibilidad	Windows 7 (32 & 64 bit), Windows 8 (32 & 64 bit), OS X, iOS & Android OS
Requerimientos	4 inch screen; Apple: iPad 2, iPhone5 & iOS 6; Android OS version 2.2, Quadcore 1.2 GHz with 1 GB RAM

Especificaciones generales

Tamaño	200 mm x 200 mm x 120 mm
Peso	3.8 - 5.2 kg (Dependiendo de la configuración)
Alimentación	90-250 V, 50/60 Hz, 60 W (90 W con batería), 18/19 VDC
Pantalla	1024 x 600 pixels
Puertos	2x USB A, USB B, HDMI, Ethernet, WLAN

Accesorios incluidos

- Fuente de alimentación
- Cable USB
- Protector
- Software
- Manual

Accesorios opcionales no incluidos

- Cat.# N-4568-FK Kit para transporte del espectrofotómetro (Caja de aluminio, para un transporte seguro del equipo)