

# LECTOR DE MICROPLACAS FlexA-200

El lector de microplacas FlexA-200 es un espectrofotómetro UV/Vis que ofrece una libre selección de longitud de onda y es idóneo para cualquier tipo de aplicación fotométrica, tal como medición cuantitativa de concentración o análisis de pureza de ácidos nucleicos, proteínas y otros analitos en disolución. El equipo ofrece una operación excepcional mediante su pantalla táctil, interfaz intuitiva y amigable con el usuario o bien, a través de su software para PC, igualmente accesible. Entre sus funciones se destacan el análisis cinético de punto final o los ensayos de escaneo espectral, para lectura en placas de 96 o 384 pozos. Por su excelente rendimiento y exactitud, el lector de microplacas FlexA-200 representa la mejor opción para laboratorios de investigación, industria farmacéutica, ingeniería química, entre otros.

## DATOS TÉCNICOS

Pantalla	Táctil de 10"
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Rango de longitud de onda	200 - 1000nm
Precisión de longitud de onda	±2nm
Repetibilidad de longitud de onda	±0.2nm
Selección de la longitud de onda	Monocromador
Rango de lectura	0 - 4.0 OD
Ancho de banda media de los filtros	<2.5nm
Detector	Dos detectores de silicio, uno para medición, el segundo para el valor de referencia
Linealidad @450nm	R <sub>2</sub> ≥0.999 [0.0-3.0Abs]
Exactitud @450nm	±(1.0% + 0.003Abs),(0 - 2.0 Abs); ±2.0%, (2.0 - 2.5 Abs]
Precisión @450nm	CV < 0.5% or SD<0.003 modo preciso; CV < 1.0% modo rápido
Velocidad de medición	Modo rápido: 8 segundos con placa de 96 pozos Modo preciso: 28 segundos con placa de 96 pozos
Agitación del plato	Lineal, tres opciones de velocidad: ·Baja velocidad: 5 Hz, amplitud 15 mm ·Velocidad intermedia: 11 Hz, amplitud 3 mm ·Velocidad alta: 20 Hz, amplitud 1 mm
Incubadora	De temperatura ambiente +4°C hasta 45°C
Uniformidad de la temperatura	≤1.0°C (en placas de 96 pozos sin tapa)
UI	Software integrado o para control por PC



Software de análisis	ReaderIt-II (no incluido, se vende por separado)
Interfaz del usuario	Pantalla táctil 10", sistema Android, teclado y mouse externos
Almacenamiento	16G, para más de 20,000 datos de registro.
Puertos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 puertos USB tipo A</li> <li>• 1 puerto USB tipo B</li> <li>• 1 puerto Ethernet</li> </ul>
Dimensiones	300 x 500 x 260 mm
Peso	15.5 kg
Alimentación	110 – 240 V, 50/60 Hz
Garantía	1 año



## ASPECTOS DESTACADOS DE FlexA-200

- Pantalla táctil de 10", ofrece una operación práctica, cómoda, fácil e intuitiva, sobre todo para la realización de ensayos rápidos.
- ReaderIt-II es un poderoso y conveniente software para PC para aquellos ensayos más demandantes; elaboración de curvas de concentración, análisis cuantitativo, cálculos de análisis cinético, generación de ecuación de la curva y exportación de datos a formato Excel.
- La selección de longitud de onda mediante monocromador permite escoger libremente una longitud específica con alta precisión. Incluye también un sistema óptico de doble haz, para brindar mayor estabilidad y precisión de los datos.
- Lámpara de xenón con una larga vida útil, para ser usada hasta 10<sup>9</sup> veces.
- Puertos USB para conexión a computadora o exportación de datos.
- Soporta varios tipos de análisis fotométrico:
  - Punto final: Para mediciones de una sola vez o un solo punto, por ejemplo: ensayos de ELISA, medición de concentración de ácidos nucleicos y proteínas, curvas de dosis-respuesta, entre otras.
  - Análisis cinético: Para realizar mediciones consecutivas sobre el mismo pozo. Generalmente se cuenta con un estímulo de inicio antes de comenzar a medir, por ejemplo: mediciones de flujo de calcio, análisis enzimático, medición de la actividad de canales de iones, ensayos de transcripción, entre otros.
  - Escaneo espectral: Para analizar una muestra en todo el espectro, con incrementos de 1 nm, para permitir la identificación de la longitud de onda óptima para mediciones en nuevos ensayos.
- Aplicaciones: Análisis cuantitativo y de pureza de ADN/ARN y proteínas, detección inmune y enzimología, detección cinética, división celular y ensayos de citotoxicidad.
- Accesorios: Mouse y memoria USB de 16 Gb incluidos.
- Accesorios opcionales (no incluidos):
  - Micro-placa para cuantificación de ácidos nucleicos en volúmenes de 2 a 4 microlitros, sin diluir.
  - Software para PC ReaderIt-II

