

FOLISERVIS.COM



CATÁLOGO
EQUIPAMIENTO DE ANALISIS
ESTRUCTURAL

ELT-012

MARCA FOLISERVIS
MODELO FS-EAE 0024

SOLUCIONES EN EQUIPAMIENTO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

2024



INDICE

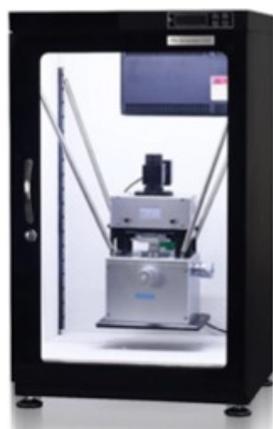
Microscopio de Fuerza Atómica	1
Medidor de Luz Espacial	2
Laser 0.271.0 mw	2
Analizador de potencial zeta de nanaoparticulas	3

EQUIPAMIENTO DE
ANALISIS ESTRUCTURAL

KIT DE LABORATORIO Y TECNOLOGÍA DE LÁCTEOS



MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-BA210	1	MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA



Microscopio de fuerza atómica de nivel básico
Nivel básico, controlador separado y diseño de cuerpo principal, con modo de contacto, modo de golpeteo, objetivo 4x

Especificaciones:

- Modo de trabajo: Tapping.
- Curva espectro: Curva RMS-Z.
- Rango de escaneo XY: 20 x 20 μm .
- Resolución de escaneo XY: 0.5 nm. (0.2 nm)
- Rango de escaneo Z: 2.5 μm .
- Resolución de escaneo Y: 0.08 nm (0.05 nm)
- Velocidad de escaneo: 0.6Hz-20Hz.
- Angulo de escaneo: 0 – 360°
- Tamaño de la muestra: $\Phi \leq 90\text{mm}$ $H \leq 20\text{mm}$.
- Movimiento de la platina XY: 12 x 12 mm. (15 x 15 mm)
- Diseño amortiguador: suspensión de resorte.
- Sistema óptico: Objetivo 4x. Resolución 2.5 μm .
- Salida: USB2.0/3.0
- Programa.

MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-HI9829	1	MODULADOR DE LUZ ESPACIAL



Moduladores de luz espacial (SLM) reflectantes solo de fase 2D
 Longitudes de onda operativas de 400 - 850 nm, 650 - 1100 nm o 1550 nm
 Resolución 1920 x 1200 (WUXGA)
 Control de fase altamente estable con parpadeo mínimo
 Especificaciones:

- Longitud de onda de operación 400 a 800 nm (850 nm)
- Resolución de panel 1920x1200
- Fase π o 2π a 633 nm³
- Tasa marco 60 Hz
- Salida para disparador

MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-HI9829	1	LASER 0.2/1.0 MW



Láser de enseñanza clase 2. para uso como fuente de luz de alta intensidad, especialmente en experimentos sobre interferencia, difracción y holografía.
 Diodo láser, con óptica colimadora, montado en un módulo magnético "compacto".

Especificaciones:

- Láser de enseñanza clase 2.
- Diodo láser con óptica colimadora en módulo magnético.
- Longitud de onda: 635 nm;
- Potencia de salida óptica: 0.2 mW.
- Potencia de salida continua de 0.8 mW (1.0 mW) solo cuando se presiona el botón simultáneamente.
- Divergencia del haz: <1 mrad (<0.5 mrad).
- Polarización: lineal.

Entrada de modulación mediante toma.

- Puesta en marcha mediante interruptor de llave incorporado.
- En la placa base se integran cuatro imanes de neodimio.
- Dimensiones de la carcasa: 84 x 84 x 39 mm

MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-RPMT1	1	ANALIZADOR DE POTENCIAL ZETA DE NANOPARTICULAS



La dispersión electroforética de la luz y la espectroscopia de correlación de fotones, determinan el tamaño del potencial Zeta de las partículas en función de la velocidad de movimiento electroforético de las partículas en medio líquido. La espectroscopia de correlación de fotones analiza el tamaño del potencial Zeta de las partículas en función del desplazamiento de la frecuencia.

- Adquisición de datos mediante correlacionador digital.
- Sistema de trayectoria óptica con capacidad anti interferente, formado por un dispositivo de cambio de frecuencia óptica y acoplamiento de fibra óptica.
- Función: Tamaño, potencial zeta, peso molecular.
- Rango de medición: 5 (1) a 10000 nm.
- Rango de concentración: 1mg/ml a 100mg/ml.
- Rango de movilidad electroforética: $> \pm 20 \mu\text{m} \cdot \text{cm} / \text{V} \cdot \text{s}$
- Conductividad: 200mS/cm.
- Error de exactitud: $< 1\%$ (0.5%) (valor D50 de la muestra estándar).
- Error de repetición: $< 1\%$ (0.5%) (valor D50 de la muestra estándar).
- Fuente láser: Semiconductor laser $\lambda = 635\text{nm}$, $P = 1$ a 40mw (ajustable).
- Detector: Tubo fotomultiplicador.
- Angulo de dispersión: 90° .
- Volumen de la celda de muestra: 10mm * 10mm * 40mm, 1 a 2mL (4mL)
- Rango de temperatura: 5 a 40°C . (5 a 45°C)
- Exactitud del control de temperatura: 0.1°C
- Velocidad de análisis: < 8 Min (< 5 Min)
- Correlacionador digital:
- Canales de correlación automática: 892
- Canales de base: 4
- Canales físicos: 5000
- Tempo de retardo: $5 \mu\text{s}$ a 10ms ($1 \mu\text{s}$ a 10ms) (ajustable).
- Aplicaciones: medición del tamaño de partícula y el potencial de superficies de nano emulsiones, coloides en suspensión, química de nanomateriales, control de calidad de tensioactivos, control de calidad de tintas, industria farmacéutica.
- Vida útil del láser 20,000 horas.

Análisis: distribución de partículas, función de alineación automática, modelos de diferentes índices de refracción, memoria automática del último análisis y visualización en tiempo real, parámetros programados por el usuario, cálculo del porcentaje con respecto al tamaño de partícula, cálculo del porcentaje con respecto al rango de partícula, métodos de caracterización de del tamaño de partícula, análisis estadístico de diferentes pruebas de lotes diferentes antes y después del proceso, múltiples modos de distribución, ajuste de idioma, configuración de formatos de impresión y exportación de archivos



Experiencia

Empresa Mexicana Fundada en 1983.



Gestión de Proyectos

Desarrollamos y gestionamos proyectos educativos con la integración óptima de nuevas tecnologías, equipamiento e infraestructura.

Contacto



Dirección

BOSQUE DE ICACOS 80
BOSQUES DE LAS LOMAS
CP 05120
CDMX

Teléfono

55 92212362

Email

atencion@foliservis.com

Facebook

foliservis

URL: <https://www.foliservis.com/catalogos.html>