

## Espectrofotómetro de fluorescencia F-7000

Sistema compacto capaz de realizar muchas funciones nuevas, como sensibilidad (S/N 800:RMS) y velocidad ultra alta (60.000 nm/min) al más alto nivel de su clase. La aplicación de la fluorofotometría se ha ampliado a diversos campos, como los materiales industriales, en áreas como la electroluminiscencia orgánica y los cristales líquidos; áreas relacionadas con el medio ambiente, como el análisis de la calidad del agua; fabricación farmacéutica, como la síntesis y el desarrollo de un reactivo de fluorescencia; y áreas relacionadas con la biotecnología, como la medición de la concentración de calcio intracelular.



### Características

---

- La sensibilidad más alta en S/N 800 (RMS) (S/N 250 pico a pico) en su clase
- El escaneo de ultraalta velocidad más rápido a 60.000 nm/min en su clase
- Diseño compacto con una relación de volumen de 2/3 y una masa (peso) reducida un 30 % en comparación con el F-4500
- Modo de medición de cambio de tiempo 3D capaz de seguir los cambios de tiempo en múltiples longitudes de onda
- Rango de tiempo de medición ampliado que permite la medición de fosforescencia de larga duración
- Fotomultiplicador de voltaje continuamente variable con un rango dinámico de sexto orden importante para el análisis de muestras desconocidas
- Tiempo de configuración ampliado del "time scan" capaz de seguir los cambios 2,5 veces más que antes
- Software capaz de abordar la Parte 11 de la FDA, que se está volviendo esencial en el sector farmacéutico
- Generador de informes ofrecido como software opcional para personalización en formato libre después del procesamiento de datos
- El potencial del nuevo análisis de fluorescencia se ha expandido en una amplia gama de campos, como los materiales industriales, el medio ambiente, el sector farmacéutico y la biotecnología.

## Especificaciones

Artículo	Descripción	
<b>Sensibilidad (luz Raman del agua)</b>	Ruido: Fondo	Número de serie 15 000 o superior <sup>*1</sup>
	Ruido: Pico	800 o más <sup>*2</sup>
<b>Volumen mínimo de muestra</b>	0,6 ml (en uso de celda rectangular estándar de 10 mm)	
<b>Principio fotométrico</b>	Cálculo de la relación de monitorización de la luz monocromática	
<b>Fuente de luz</b>	Lámpara de xenón de 150 W, carcasa de lámpara autodesozonizante	
<b>Rango de medición de longitud de onda (tanto en EX como en EM)</b>	200 a 750 nm y luz de orden cero (ampliable hasta 900 nm con detector opcional)	
<b>Velocidad de escaneo de longitud de onda</b>	30, 60, 240, 1200, 2400, 12000, 30000, 60000 nm/min	
<b>Unidad de procesamiento de datos</b>	PC: Windows®	
<b>Impresora</b>	Impresora compatible con Windows®	
<b>Dimensiones y peso</b>	Espectrofotómetro: 620 (An) x 520 (Pr) x 300 (Al) mm (sin incluir las protuberancias)/41 kg	
<b>Temperatura / humedad de trabajo</b>	15 a 35 °C, 45 a 80 % (no se permite condensación, 70 % o menos a 35 °C o más)	
<b>Consumo de energía (espectrofotómetro)</b>	CA100, 115, 220, 230, 240 V, 50/60 Hz, 380 VA	
<b>Programa FL Solutions</b>	Software estándar	

\*1:EX 350 nm, rendija 10 nm, respuesta 4 s

\*2:EX 350 nm, rendija 5 nm, respuesta 2 s

## Opción

Artículo	Nro. de piezas	Observaciones
Unidad de celda de flujo para 55 ul	250-0331	-
Unidad de celda de flujo para 180 ul	250-0332	-
Portaceldas de alta sensibilidad	5J0-0124	La celda no está incluida.
Accesorio para beber muestra	5J0-0123	-
Portacelda termostatica	250-0330	El baño de agua termostaticado y la celda no están incluidos.
Compartimento de muestra de 4 torretas	250-0339	La celda no está incluida.
Compartimento de muestra de 8 torretas	250-0333	La celda no está incluida.
Accesorio de medición de baja temperatura	5J0-0112	-
Portaceldas de absorbancia	650-0165	El baño de agua termostaticado y la celda no están incluidos.
Portaceldas termostático con agitador	250-0346	La celda no está incluida.

<b>Portaceldas con control de temperatura constante</b>	5J0-0141/0142	La celda no está incluida.
<b>Portaceldas con control de temperatura programable</b>	5J0-0143/0144	La celda no está incluida.
<b>Accesorio de micromuestreo</b>	5J0-0111	La celda no está incluida.
<b>Programa de medición de cationes intracelulares</b>	5J0-0308	-
<b>Conjunto de filtros</b>	5J0-0151	-
<b>Lámpara de xenón de larga duración</b>	250-1600	-
<b>Portamuestras sólido</b>	650-0161	Rendimiento garantizado vida útil: 500 horas
<b>Fotomultiplicador R928F</b>	650-1246	-
<b>Fuente de luz de calidad inferior</b>	5J0-0135/0136	-
<b>Accesorio de polarización para UV/VIS</b>	650-0155	-
<b>Accesorio de polarización para VIS</b>	650-0156	-
<b>Accesorio de polarización automática para UV/VIS</b>	5J0-0137	-
<b>Accesorio para microplacas</b>	5J0-0139	

<b>Avión automático de 4 torretas para F-7000</b>	5J0-0140	
<b>Unidad de medida de rendimiento cuántico</b>	5J0-0148	(Equipado de serie) Esfera integradora $\phi 60$ , placa blanca, celda, placa estándar de Spectralon, polvo de $Al_2O_3$ , software de cálculo y manual del usuario
<b>Microcélula de baja dispersión</b>	650-0171	Volumen mínimo de muestra aprox. 0,2 mL
<b>Programa generador de informes</b>	5J0-0306	-

## Funciones

Artículo
Medición tridimensional
Exploración de longitud de onda
Medición de escaneo tridimensional
Modo de medición de escaneo de tiempo
Modo de fotometría
Otros