



Espectrofotómetro de fluorescencia

Espectrofotómetro de Fluorescencia F-2700

Con la mejor sensibilidad de su clase, el F-2700 es la elección ideal para un amplio rango de aplicaciones, desde la docencia hasta la investigación biotecnológica y de materiales.

El F-2700 de Hitachi está disponible con dos configuraciones dependiendo de las necesidades de su laboratorio: Uso Autónomo o Controlado por PC. De manera Autónoma, la unidad usa el teclado integrado y la pantalla LCD, es ideal para la docencia y mediciones de rutina. Al ser controlado con una PC sus posibilidades se expanden a la investigación biotecnológica y las aplicaciones en el campo cuántico.

Las características del F.2700 brindan una excelente relación señal/ ruido (800 S/N RMS). Controlado con una PC, alcanza una velocidad de 12,000 nm /min, haciéndolo ideal para mediciones en 3D. Una variedad amplia de accesorios disponibles, incluyendo muestreo automático, mediciones en el campo cuántico, amplio rango de correcciones espectrales y micro celda de 100 mcl.

- Rango de Longitud de onda: 220 nm a 730 nm (Luz de orden cero, EX y EM) hasta 800 nm con detector opcional.
- Resolución 2.5 nm
- Exactitud de longitud de onda ± 3.0 nm
- Ancho de banda (band pass) 2.5, 5.0, 10, 20 nm (EX and EM)
- Velocidad de escaneo: 60, 300, 1500, 3000 nm/min (también 12,000 nm/min con control de PC)
- Sensibilidad: 800 S/N RMS (EX 350 nm, 5 nm ancho de Banda (band pass) y 2s de tiempo de respuesta.
- Fuente de luz: lámpara de xenon auto des-ozonificadora de 150W
- Dimensiones y peso: 600 mm(Ancho) x 503 mm (profundidad) x 343 mm (altura), 41 kg
- Interface: USB para comunicación con PC y centronics para imprimir directamente desde el instrumento

Sensitivity	S/N \geq 800 (RMS) Raman band of water, Ex. 350nm, Slit width 5nm, Response 2s
Light source	150 Watts CW Xenon lamp, mounted vertically in self-deozoneating lamp house
Spectrometer	Aberration-corrected concave diffraction grating: 900 lines/mm. Blaze wavelengths 300nm EX, 400nm Em
Photometric principle	Monochromatic light monitoring ratio calculation
Wavelength measurement range (Ex and Em)	220 nm to 730 nm and zero order(optional 220 to 800 nm)
Wavelength accuracy	\pm 3.0 nm
Wavelength scan speed	60, 300, 1500, 3000, 12000 nm/min (12,000 nm/min only under PC control)
Wavelength drive speed	12,000 nm/min
Response	Response from 0 to 98%: 0.04, 0.08, 0.4 and 2 sec.
Slit width (Ex and Em)	2.5, 5, 10, 20 nm
Photometric range	\pm 9999
Dimensions	600mm (W) x 503mm (D) x 343mm (H)
Weight	Approx. 41 Kg
Environmental conditions	15 to 35°C / 25 to 80% RH (non- condensing), 70% or less at 30°C or higher
Power source	100, 115, 220, 230 and 240 Volts AC, 50/60 Hz
Power consumption	400 VA
Interface	USB for PC communications Centronics for printing directly from instrument