

## Espectrofotómetros UV/Vis/ NIR, Serie V-600



Espectrofotómetro UV/Vis, modelo V-630

Análisis de Rutina mediante alta tecnología.

El modelo V-630 es un equipo compacto y económico para aplicaciones generales de laboratorio. Su excelente diseño óptico le hace ideal en análisis rutinarios así como en aplicaciones específicas de investigación. Incluye un sistema de Reconocimiento Automático de los Accesorios así como un sistema de adquisición de datos (IQ Start Bottom) rápido y sencillo que es ideal en análisis rutinarios. La monitorización de los datos puede hacerse mediante una pantalla táctil a color (iRM Module) o a través del Software Spectra Manager (versión II o CFR).



Espectrofotómetro UV/Vis, modelo V-650

### Simple y Fácil de Usar.

Los dos modos de adquisición de datos (iRM o Software Spectra Manager) son sencillos e intuitivos a la hora de coleccionar datos.

### Diseño Compacto.

Sus pequeñas dimensiones (441 x 468 x 216 mm; ancho x fondo x alto) resuelven el problema de espacio de cualquier laboratorio.

### Alta velocidad de Barrido.

Su sistema de barrido espectral permite trabajar a una velocidad máxima de 8000 nm/min sin errores en la longitud de onda.

### Amplio Rango de Accesorios.

Permite el uso de una gran variedad de accesorios: multicubetas, sistemas de termostatación, succionadores, etc... para aplicaciones específicas.

### Validación del Equipo.

Para laboratorios regulados por normas GLP/GMP este modelo ofrece una validación rutinaria del equipo para verificar los parámetros del equipo.

## Modulo Remoto Inteligente iRM-700



iRM-700

## Especiales características de toda la gama V-600

### V-630

#### Propósito General.

- Doble rayo con simple monocromador.
- Detector de ( Fotodiodo Silicona).
- Rango de trabajo desde 190 a 1100 nm.
- Paso de banda fijo de 1,5 nm.
- Alta velocidad de escáner 8.000 nm/min.
- Acceso fácil y directo a las (IQ).
- Software de validación, USP, EP, JP.

### V-630Bio

#### Especiales aplicaciones en Biología.

- Aplicable para micro-volumenes.
- Programa para aplicaciones biológicas.
- Medición de Proteína/Ácidos nucleicos.
- Programa para rampa de temperatura y análisis de ADN.
- Análisis y mediciones de Cinética.

#### Modos de medición.

- Escáner de longitud de onda.
- Análisis Cuantitativos.
- Mediciones de longitud de onda fija.



modelo V-630

**V-650**

**Alta Resolución UV-Vis.**

- Linealidad hasta 4 Abs.
- Rango de trabajo desde 190 a 900 nm.
- Ancho de banda variable 0,1 nm.

**V-660**

**Excepcional (Stray light).**

- Doble monocromador.
- Baja (Stray light), 0,00008%.
- Linealidad hasta 6 Abs.
- Rango de trabajo desde 187 hasta 900 nm.
- Ancho de banda variable 0,1 nm.

**V-670**

**Expansión a la región de NIR.**

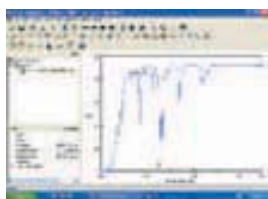
- Sistema único de simple monocromador.
- Detección por fotomultiplicador para la región UV/VIS.
- Enfriamiento por Peltier para PbS en región NIR.
- Rango de trabajo desde 190 hasta 2700 nm (3200 nm opcional).
- Ancho de banda variable 0,1 nm (UV-Vis).



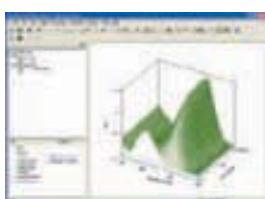
modelo V-650



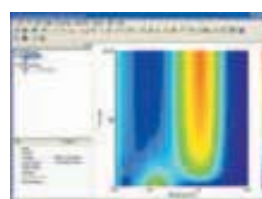
**Software "Spectra Manager TM II & CFR"**



Mediciones espectrales



Mediciones 3D



Mediciones espectrales (vistas topográficas)

**Accesorios especiales**



Celda para análisis de ADN



Celda para análisis de material sólido

**Diferentes tipos de cubetas**



Micro celda (5 microlitros)



Micro celda (50 microlitros)



Micro celda (4 microlitros), 8-posiciones



Micro celda de 8-posiciones  
Porta celda (micro) de 8-posiciones  
Porta celda de 8-posiciones de 5 mm  
Porta celda de 8-posiciones de 10 mm

## Espectrofluorímetro FP-6500

El **espectrofluorímetro FP-6500** de JASCO es un modelo de investigación que posee un ancho de banda mínimo de 1 nm y una relación señal/ruido superior a 200:1 para el espectro raman del agua.

Su diseño le hace especialmente útil en aplicaciones de bioquímica y trabajar con cinéticas, stopped-flow, titulación o medidas de anisotropía. De forma estándar el compartimento de muestras es termostatzable a través de baño externo.

Está diseñado para cumplir los requerimientos GLP/GMP de los laboratorios y de forma estándar posee un programa de validación para realizar los chequeos necesarios.

El modelo FP-6600 tiene como diferencia su rango de medida que llega hasta el NIR (hasta 1010 nm).

### Características generales

#### Excelente diseño óptico.

La sensibilidad es uno de los factores más importantes en espectrofluorimetría. El FP-6500 posee una relación Señal/Ruido para el espectro Raman del agua (exc. 350 nm) superior a 200:1 (5 nm exc. y em.; Respuesta: 2 s; Pico a pico). Para otras condiciones consulte la relación señal/ruido a JASCO.

#### Monitorización de los datos.

Se realiza mediante Software Spectra Manager.

#### Sistema versátil y flexible.

JASCO ofrece una gran variedad de accesorios para cubrir un amplio rango de aplicaciones. Para aplicaciones específicas JASCO desarrolla el accesorio adecuado (Customer Made Department). Todos los accesorios se pueden cambiar de forma sencilla por parte del usuario sin necesidad de pre-alineamientos ópticos.

#### Medidas de Fosforescencia.

De forma estándar viene con un software específico para obtener espectros de fosforescencia y medir tiempos de vida.

#### Cumplimientos GLP/GMP.

Existe de forma opcional un programa de validación que se adapta a los requerimientos GLP/GMP de los laboratorios.

#### Diseño Compacto.

Sus dimensiones son 550 (ancho) x 540 (fondo) x 300 (alto) mm.

### Especificaciones técnicas FP-6500:

- Rango Longitud Onda Excitación: 220 - 750 nm (Opcional: 200 - 850 nm).
- Rango Longitud Onda Emisión: 220 - 750 nm (Opcional: 200 - 850 nm).
- Resolución Mínima: 1 nm.
- Respuesta Mínima: 0.01 s (0.1 ms opcional).
- Relación Señal/Ruido: > 200:1 para el espectro raman del agua.  
(Ancho de banda: 5 nm exc y em.; Respuesta: 2 s; pico a pico).

### Especificaciones técnicas FP-6600:

- Rango Longitud Onda Excitación: 220 - 850 nm.
- Rango Longitud Onda Emisión: 220 - 1010 nm.
- Resolución Mínima: 1 nm.
- Respuesta Mínima: 0.01 s (0.1 ms opcional).
- Relación Señal/Ruido: > 100:1 para el espectro raman del agua.  
(Ancho banda: 5 nm exc y em.; Respuesta: 2 s; pico a pico).

NOTA: La sensibilidad es un factor que depende de varios parámetros, entre ellos el ancho de banda, el tiempo de respuesta y como se mide. Si desea saber el valor real en otras condiciones, contacte con JASCO.



Espectrofotómetro de Fluorescencia FP-6500:



## Microscopio IMV-4000

El **microscopio IMV-4000** de JASCO es un microscopio multicanal que puede obtener una imagen de una sección seleccionada previamente. Su diseño le permite acoplarse a los FTIR Serie 4000 y 6000 de JASCO, así como trabajar con multitud de accesorios. Gracias a su tecnología puede adquirir de forma rápida un espectro imagen en poco tiempo: un área de 100 x 100 micras tarda entorno a 1.6 segundos.

La combinación del microscopio IMV-4000 con un FTIR equipado con la opción "Step Scan" (FTIR Serie 6000) permite obtener de forma dinámica un espectro imagen y proporciona una capacidad avanzada para realizar medidas en tiempo real de las áreas especificadas previamente.

### Características generales

- Rango Medida: 7000-750  $\text{cm}^{-1}$ .
- Detector MCT "Linear array" (16 elementos).
- Excelente relación señal/ruido.
- Alta velocidad de obtención Imagen IR (1.6 s para un área de 100 x 100).
- Objetivo de 16 o 32 aumentos. Pueden colocarse hasta 4 objetivos.
- Posicionamiento automático del microscopio.
- Medidas en Transmisión o Reflexión. Opcionalmente Medidas ATR.
- Visualización mediante Software Spectra Manager de JASCO.

### Elementos opcionales

- Rango Opcional: 10,000-1,900  $\text{cm}^{-1}$ .
- Detector MCT con mayor número de elementos (hasta 96).
- Otros objetivos (otros aumentos).
- Objetivo ATR.
- Objetivo Ángulo Rasante (también polarizadores).



Microscopio IMV-4000

## Espectrofotómetro de IR con sistema de Imagen

La nueva **Serie FTIR-4000** de JASCO está diseñada para proporcionar niveles de sensibilidad que sólo se encuentran en equipos de alta gama comerciales. Gracias a sus excelentes prestaciones técnicas esta serie es ideal en análisis rutinarios y trabajos de investigación. Su sistema "Quick Start Bottom" permite realizar trabajos rutinarios de forma sencilla y rápida simplemente pulsando un botón.

### Características generales

- IR Medio: 7800 - 350  $\text{cm}^{-1}$  (Divisor de Haz: KBr recubierto Ge).
- Far-IR: 5000 - 220  $\text{cm}^{-1}$  (Divisor de Haz: CsI recubierto Ge).
- NIR-IR: 15000 - 2200  $\text{cm}^{-1}$  (Divisor de Haz: CaF<sub>2</sub> recubierto Si).
- Reconocimiento Automático de Accesorios.

De forma automática los FTIR de JASCO reconocen los accesorios externos de JASCO que se le acoplan. En el software queda registrado el modelo y el número de serie de dicho accesorio.

FTIR 4100

(Resolución: 1  $\text{cm}^{-1}$ ; Relación Señal/Ruido: 22.000:1).

FTIR 4200

(Resolución: 0,5  $\text{cm}^{-1}$ ; Relación Señal/Ruido: 30.000:1).



FTIR-4000

### Elementos opcionales

#### Rapid Scan.

Esta función permite realizar hasta 10 espectros por segundo con un equipo FTIR Serie 4000 de JASCO. Proporciona un análisis en tiempo real de reacciones cinéticas.

#### Microscopía FTIR.

Existen multitud de microscopios en función de la aplicación.

#### Otros accesorios.

Accesorios de Reflectancia Atenuada (ATR), Reflectancia Difusa, Celdas de Líquidos, Celdas de Gases, etc.... Y muchos otros más ¡¡¡

