

# Espectrofotómetro de doble haz U-2900/2910

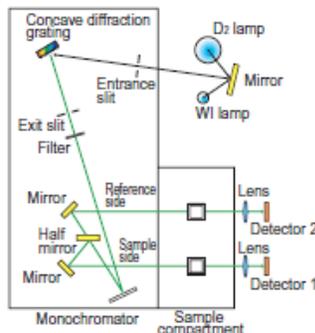
**Espectrofotómetro que monta una pantalla LCD a color de gran tamaño, más sencilla de utilizar y con mayor fiabilidad.**

Alta resolución que cumple con la Farmacopea Europea (paso de banda espectral: 1.5 nm). La medición de cantidades traza en el campo biotecnológico, etc., Se puede realizar utilizando celdas opcionales de 50, 25 y 5 microceldas.



## Óptica estable gracias al doble haz

En el diseño de doble haz, la energía de la fuente de luz se divide en dos con un medio espejo, de modo que una pasa por el lado de referencia y la otra por el lado de la muestra, lo que no está disponible en el diseño de un solo haz. Dado que la energía del lado de referencia también incide en un detector, la fotometría se realiza en función de esta señal. Por lo tanto, se puede compensar un cambio de energía en la fuente de luz para garantizar una medición estable durante mucho tiempo.



## Incorporación de rejilla de difracción cóncava estigmática



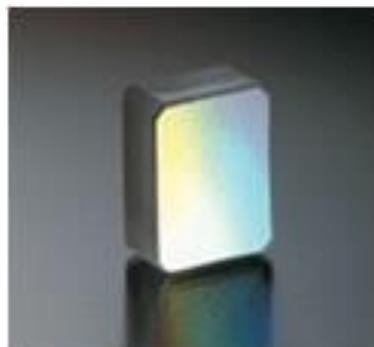
La óptica de este instrumento adopta el monocromador Seya-Namioka, ampliamente utilizado como monocromador de rejilla de difracción cóncava representativo.

Debido a que una rejilla de difracción cóncava tiene funciones tanto de condensación como de dispersión del haz, se puede configurar un sistema óptico con menos espejos.

En un espectrofotómetro, el uso de menos espejos significa un camino óptico más corto, lo que da lugar a una óptica brillante sin aberraciones.

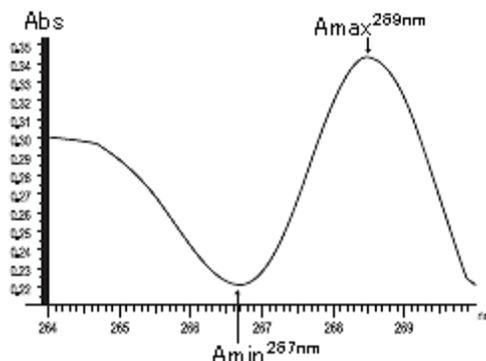
Para eliminar las aberraciones que eran esencialmente inevitables en el pasado, se ha desarrollado una rejilla de difracción cóncava estigmática aplicando la tecnología original de Hitachi. Como resultado, se ha logrado una mayor resolución.

Se ha conseguido una mayor resolución eliminando la pausa del monocromador Seya-Namioka, que es el monocromador de rejilla de difracción cóncava más popular. Su ranurado está respaldado por el único motor de rayado en Japón. Las rejillas de difracción del modelo U-2900/2910 también se han realizado con esta máquina.



## Banda espectral de paso de 1.5 nm que satisface la Farmacopea Europea.

La Farmacopea Europea exige una relación de 1.5 o superior cuando se miden soluciones al 0.02 % (V/V) de tolueno en hexano. En el espectro de la derecha, se puede confirmar un valor satisfactorio de 1,6. (Muestra: solución al 0,02 % de tolueno en n-hexano)



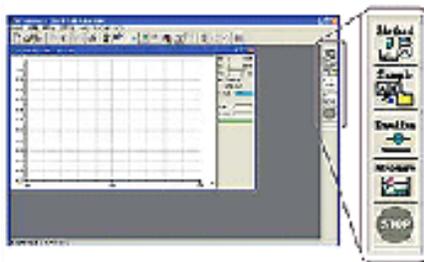
### Control de instrumentos y procesamiento de datos basado en computadora personal.

El U-2900 se puede controlar mediante una PC equipada con el programa de soluciones UV opcional. El programa de soluciones UV no solo proporciona funciones básicas como análisis cuantitativo de fotometría y escaneo de longitud de onda, sino también la capacidad de manejo de datos como se describe a continuación.

(El U-2910 es el modelo exclusivo para operar con una PC. Se requiere una PC equipada con Windows® para el programa de soluciones UV).

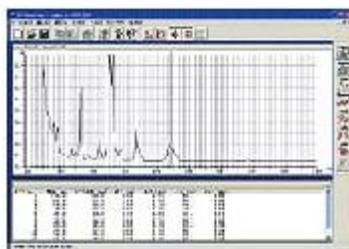
### Fácil de usar.

Los botones están dispuestos de manera que sigan el procedimiento operativo, lo que permite realizar operaciones sin problemas.



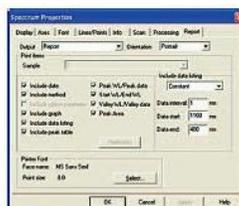
## Una rica variedad de funciones de procesamiento de datos.

El espectro se puede expandir, contraer, suavizar, diferenciar e integrar, y se pueden aplicar cálculos aritméticos fundamentales entre espectros.

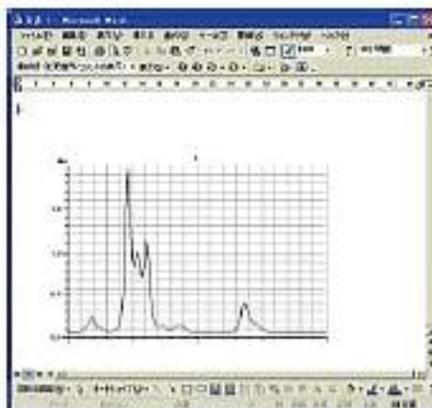


## Potente soporte para la generación de informes.

Los datos medidos se pueden enviar a Microsoft® Excel®. Para la transmisión de los datos basta con hacer clic en el botón Informe.



## Se puede pegar un espectro en otro programa de aplicación.





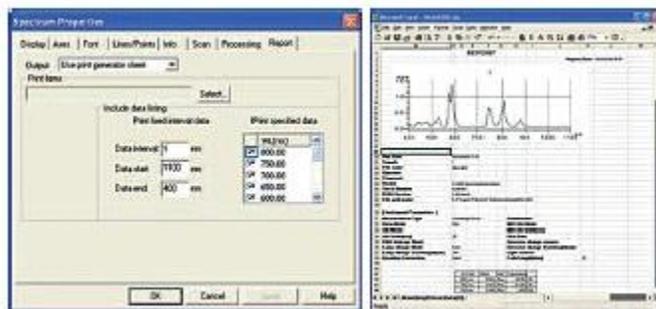
Artículo	Descripción
Sistema óptico	Doble haz
Rango de onda	190 a 1,100 nm
Banda de paso espectral	1.5 nm
Pantalla	U-2900: LCD a color con retroiluminación (26,4 cm)
Interfaz de impresora	U-2900: Interfaz Centronics
Interfaz serial	RS-232C (exclusivo para el programa de Soluciones UV)
Tamaño (unidad principal)	U-2900: 500 (An) x 605 (Pr) x 283 (Al) mm (con la pantalla LCD bajada)
	U-2910: 500 (An) x 605 (Pr) x 241 (Al) mm (sin PC ni impresora)
Peso (unidad principal)	U-2900: 31 kg, U-2910: 29 kg
Fuente de alimentación	100, 115, 220, 230 o 240 V, 50/60 Hz
El consumo de energía	300 VA

## Opciones

<p><b>Programa de paquete de opciones (P/N 2J1-0311)</b></p>	<p>Capaz de realizar cálculos de color y cálculos de diferencia de color.</p>
<p><b>Programa de medición de ácidos nucleicos (P/N 2J1-0316)</b></p>	<p>Se puede utilizar para comprobar la extracción y el refinamiento de ácidos nucleicos, como el ADN/ARN, que son esenciales para la investigación genética. Los datos (valores fotométricos a 230, 260 y 280 nm) y los resultados de los cálculos (260/280, concentración de ácidos nucleicos, concentración de proteínas, concentración molar) se pueden mostrar de forma conjunta en la pantalla.</p>
<p><b>Programa GLP/GMP (P/N 2J1-0317)</b></p>	<p>Se puede aliviar la carga de la comprobación del rendimiento de los instrumentos ópticos. También se han preparado un modo de medición dependiente del elemento y un modo de medición automática (cuando no se necesita ninguna muestra). Además, se puede configurar un rango de tolerancia de juicio para cumplir con cada propósito analítico.</p>

## Programa generador de informes (P/N 2J1-0312)

Desarrollado para permitir la libre personalización del formato de salida del informe de los resultados de las mediciones. Se pueden configurar el tamaño de cada carácter y la posición de los elementos del informe y los comentarios y, además, se pueden ejecutar cálculos matemáticos que normalmente dependen del método manual mediante funciones de programa de hoja de cálculo.



## Programa de navegación UV (P/N 2J1-0313)

Proporciona soporte para la automatización de la medición, el procesamiento de datos y la impresión. El procedimiento de medición se puede programar fácilmente mediante un editor gráfico para la implementación del control del espectrofotómetro, la indicación y el juicio de los resultados de la medición, etc. Debido a que el procedimiento analítico se puede automatizar, es posible ahorrar mano de obra y formar patrones de trabajo. Esto es eficaz para el trabajo rutinario, como el control de calidad.

