

P-2000 Polarímetro Digital

Flexibilidad para un amplio rango de aplicaciones

*Una nueva generación de polarímetros
que ofrecen un fácil manejo, fiabilidad y
y protocolos completos de validación*



Jasco

P-2000 Polarímetro Digital

Flexibilidad para un amplio rango de aplicaciones: control de calidad, investigación y tecnología



Alimentos

JASCO, líder en el campo de la polarimetría desde 1967, está orgulloso de presentar la nueva línea de polarímetros multi-funcionales P-2000. Esta línea está diseñada de forma flexible permitiendo al usuario varias funciones para un amplio rango aplicaciones. Este diseño permite la fácil ampliación del equipo en función de la aplicación requerida. Un gran número de elementos opcionales pueden incorporarse: filtros, polarizadores, lámparas y detectores. Rango de UV-Vis a NIR.

● Control Avanzado del Equipo

El control, adquisición y tratamiento de datos puede realizarse de dos maneras: mediante pantalla táctil a color (iRM) o PC con software Spectra Manager™ II. Opcionalmente existe la versión Spectra Manager CFR que cumple con los requerimientos de la parte 11 de la CFR21 de la FDA. También existente en el modulo iRM.



El módulo iRM permite al usuario navegar a través de sus diferentes funciones de una forma sencilla y práctica. Los datos pueden imprimirse directamente mediante impresora USB o ser salvados en una memoria Flash para posterior procesamiento en PC.

● Alta Velocidad, Precisión y Exactitud

La Serie P-2000 ofrece una velocidad de respuesta de hasta 6° por segundo proporcionando datos reproducibles en cada medida con una resolución de 0.0001°. Su rango angular es de $\pm 90^\circ$ permitiendo las medidas de compuestos quirales en un amplio rango concentración. El compartimento de muestra está equipado con un sensor de temperatura; se monitoriza en pantalla la temperatura de la muestra en tiempo real.

Fármacos

Azúcares y Edulcorantes

Aceites esenciales, Fragancias y Sabores

Filtro de Interferencia

Amplia variedad de filtros desde UV-Vis hasta NIR

Espejo móvil entre fuentes de luz (opcional)

Fuente de Luz

Pueden instalarse hasta 2 fuentes de luz.
Fuentes disponibles:

WI (Lámpara Halógena-Tungsteno)
Na (Lámpara de sodio)
Hg (Lámpara de Mercurio)

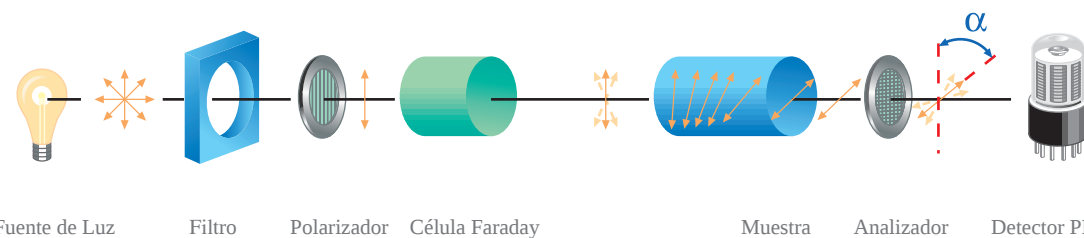
Polarizador

Célula Faraday

Reconocimiento Accesorios

Analizador

Detector PMT



● Amplio Rango de Accesorios

JASCO ofrecen en su Serie P-2000 un amplio rango de accesorios, para así cubrir un amplio rango de aplicaciones: diferentes cubetas cilíndricas, cubetas en acero desmontables, sistemas Peltier, monocromador, etc... Conexiones externas con control de flujo permiten la utilización de baños externos de forma sencilla, práctica y segura. El nuevo sistema peltier ofrece una exactitud en la temperatura de $\pm 0.1^\circ \text{C}$.

● Fiabilidad y Verificación del Equipo

Existe un programa de Validación del equipo en función de los requerimientos de GLP/GMP de la FDA. El programa puede ser utilizado de forma periódica para chequear la energía de la lámpara, la repetibilidad del cero, exactitud y repetibilidad de la rotación óptica. Opcionalmente existen celdas con paso óptico con trazabilidad y otros elementos de validación.

● Gran Flexibilidad

Con su diseño, el usuario puede transformar el equipo en función de sus necesidades o aplicaciones. En función de la combinación seleccionada el equipo puede trabajar en la región UV, en la VIS y/o en la NIR Todo ello en función de los elementos ópticos utilizados.

Ejemplos de diferentes configuraciones:

Sistema para una longitud de onda

546 nm con lámpara de Hg o WI

589 nm con lámpara de Na o WI

Sistema para dos longitudes de onda

589/546 nm con lámpara Na/Hg o WI

Sistema para 5 longitudes de onda

589/578/546/436/365 nm con lámpara Na/Hg

Sistema para 6 longitudes de onda

633/589/546/436/405/365 nm con lámpara WI

Sistema para 7 longitudes de onda

633/589/578/546/436/405/365 nm con lámpara WI

Sistema con expansión en el UV

334/313/302/296/280/254 nm con lámpara Hg con expansión longitud de onda en el UV como opcional

334/325 nm con lámpara WI

con expansión longitud de onda en el UV como opcional

Sistema con múltiples longitudes de onda en región UV/Vis

633/589/578/546/436/405/365/334/325 nm con lámpara WI con expansión longitud de onda en el UV como opcional

Sistema con expansión al NIR

880 nm con lámpara WI con expansión longitud de onda en el NIR como opcional

Sistema con múltiples longitudes de onda en región Vis-NIR

880/589 nm con lámpara WI con expansión longitud de onda en el NIR como opcional

880/589/546 nm con lámpara WI con expansión longitud de onda en el NIR como opcional

Lamparas y filtros

Filtro	Fuente de luz		
	WI (Lámpara Tungsteno)	Na (Lámpara Sodio)	Hg (Lámpara Mercurio)
880 mm	Célula Faraday Cuarzo y R928		
633 mm			
589 mm			
578 mm			
546 mm			
436 mm			
405 mm			
365 mm			
334 mm	Célula Faraday Cuarzo		Célula Faraday Cuarzo
325 mm	Célula Faraday Cuarzo		
313 mm			Célula Faraday Cuarzo
302 mm			Célula Faraday Cuarzo
296 mm			Célula Faraday Cuarzo
280 mm			Célula Faraday Cuarzo
254 mm			Célula Faraday Cuarzo

ESPECIFICACIONES

Principio	Polarímetro Automático Digital con oscilación angular simétrica que utiliza el método de Null	
Fuente de Luz	Lámpara Halógena (Tungsteno; WI), Sodio (Na), Mercurio (Hg)	Pueden instalarse hasta dos fuentes de luz.
Modulador	Célula Faraday	
Longitud de Onda	880, 633, 589, 578, 546, 436, 405, 365, 334, 325, 313, 302, 296, 280, 254 nm	
Apertura	1.8, 3 y 8 mm de diámetro	
Rango Angular	±90°	
Velocidad de Respuesta	6°/segundo	
Exactitud de Medida	±0.002° (hasta 1°) ±0.2% (mayor de 1°)	
Repetibilidad	0.002°	
Resolución	0.0001°	
Tiempo de Integración	1 - 100 segundos	
Detector	Tubo Fotomultiplicador (1P28-01) (R928 - opcional)	
Modos de Lectura	Rotación Óptica, Rotación Óptica Específica, Concentración, Escala de Azúcar (Z), Pureza Óptica, Pureza Brix	
Rango de Medida de Temperatura	0~40°C (lectura mínima de.: 0.1°C)	
Dimensiones	653 (Ancho) x 249 (Fondo) x 364 (Alto) mm	
Peso	Aproximadamente 30 kg	
Requerimientos Energía	AC100~240V ±10%, 50 o 60 Hz, 80 - 300 W	

Accesorios Opcionales



PTC-203 Soporte Cubetas Peltier

El accesorio PTC-203 (refrigeración por aire) está diseñado para cubetas rectangulares y cilíndricas con una exactitud de temperatura de ±0.1°C.



SHP-201 Succionador Termostatzado

Existen dos succionadores de muestra: el SHP-201P (control temperatura con peltier) y el SHP-201W (control temperatura baño externo). Para medidas rápidas de gran multitud de muestras.



PT-31 Baño Termostático Peltier

El PT-31 es un baño termostático Peltier compacto cuyas dimensiones son solo de 140 (largo) x 80 (ancho) x 210 (alto) mm. Su rango temperatura va de 8 a 40°C y tiene una exactitud de ±0.2°C.



● Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.

JASCO INTERNATIONAL CO., LTD.

4-21, Sennin-cho 2-chome, Hachioji, Tokyo 193-0835, Japan
Tel: +81-426-66-1322 Fax: +81-426-65-6512 Internet: <http://www.jascoint.co.jp/english/>
Australia, China, Hong Kong, India, Indonesia, Iran, Korea, Malaysia, New Zealand,
Pakistan, Philippines, Russia, Singapore, South Africa, Taiwan, Thailand

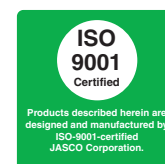
JASCO INCORPORATED

8649 Commerce Drive, Easton, Maryland 21601-9903, U.S.A
Tel: +1-800-333-5272 Tel: +1-410-822-1220 Fax: +1-410-822-7526 Internet: <http://www.jascoinc.com>
Canada, Costa Rica, Mexico, Puerto Rico, Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Paraguay, Peru, Uruguay

JASCO EUROPE s.r.l.

Via Confalonieri 25, 23894 Cremella (Lc), Italy
Tel: +39-039-956439 Fax: +39-039-958642 www.jasco-europe.com

JASCO Deutschland www.jasco.de, **JASCO UK** www.jasco.co.uk, **JASCO France** www.jascofrance.fr,
JASCO Benelux www.jasco.nl, **JASCO Spain** www.jasco-spain.com, **JASCO Scandinavia** www.jascoscandinavia.se
Austria, Finland, Greece, Hungary, Poland, Portugal, Romania, Switzerland, Algeria, Cyprus,
Egypt, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Morocco, Saudi Arabia, Syria, Tunisia, Turkey, U.A.E.



BP01-0610 Printed in Japan