

polarímetros polarimeters

Los polarímetros sirven para la determinación rápida, precisa y fiable de la concentración de una sustancia en una solución ópticamente activa. Son utilizados en la industria química, farmacéutica, hospitales, institutos, universidades y laboratorios de investigación.

de mano hand

Modelo 404

De construcción totalmente metálica, el compartimento portatubos tiene una inclinación de 20°. Iluminación por lámpara de vapor de sodio (longitud de onda 589,3 nm) de 20W, con transformador incorporado en la base. Dos escalas de lectura mediante Vernier. El ocular de observación está dotado de ajuste de dioptrías. Puesta a cero mediante mandos macro y micro.

Referencia / Code	50404000
Número de escalas / Scales	2
Rango de medida de la escala / Range	$\pm 180^\circ \text{ C}$
División de la escala / Graduation	1° C
Valor de la lectura del Vernier / Vernier value	0,05°
Aumentos de las lupas de lectura / Magnifications	4x
Longitud de onda de la lámpara / Lamp's wavelength	589,3 nm
Longitud máxima del tubo / Max. wavelength	220 mm
Incluye tubos de / Includes tubes of	100 y/and 200 mm
Tiempo de estabilización aproximado / Approx. stabilization time	5 - 10 min
Peso / Weight	14Kg
Dimensiones exteriores / External size	540 x 220 x 380 mm

The polarimeter is a kind of instrument for measuring the optical rotation (activity) of a substance. They are widely used in organic chemical industry, pharmacy, hospitals, high schools, universities and research laboratories.

Model 404

Metallic body, its tube holder is 20° inclined. Illumination by means of a sodium vapour lamp (wavelength 589,3 nm) of 20w, with a transformer located on the base. Equipped with two Vernier scales. Eyepiece provided with dioptic adjusting ring. Reset by its macro and micro controls.



digital digital

Modelo 412

Este modelo utiliza la detección fotoeléctrica como principio de actuación. Sus principales ventajas residen en su alta sensibilidad, fácil lectura, medición automática, lectura digital etc. Así mismo, este polarímetro es utilizable con muestras de baja rotación óptica, que son difíciles de analizar en el polarímetro óptico. Incorpora salida RS232.

Referencia / Code	50410012
Rango / Range	$\pm 45^\circ$
Precisión / Accuracy	$\pm (0,01^\circ + (\text{valor medido} \times 5) / 10000)$ <i>measured value</i>
Penetrabilidad mínima de la muestra/ <i>Min. penetrability of sample</i>	10% para luz amarilla de sodio <i>10% for yellow sodium light</i>
Lectura automática digital/ Indicación mínima <i>Automatic digital display / Minimum measure</i>	0,002°
Velocidad / Speed	1,30°/s
Iluminación monocromática/ <i>Monochromatic light source</i>	Lámpara de sodio y filtro (589,4 nm) <i>Sodium lamp and filter (589,4 nm)</i>
Tubos / Test tube	100 mm y/and 200 mm
Dimensiones exteriores / External size	600 x 320 x 230 mm
Peso / Weight	26 Kg

Model 412

Since model 412 automatic polarimeter uses the photoelectric detection automatic balance principle, it can be used to make a measurement automatically. It is characterized by its small size, high sensitivity, easy reading, etc. Furthermore, this instrument is also suitable to the sample of low optical rotation which is difficult to be analyzed by the visual polarimeter. Provided with RS232 output.



polarímetros polarimeters

Modelo 418

El polarímetro digital Zuzi 418 se basa en el principio de "posición óptica nula" para determinar, mediante un modulador Faraday magneto-óptico, la rotación óptica de las sustancias.

Gracias a este sistema es posible realizar lecturas en muestras oscuras con una transmitancia cercana al 1%.

Model 418

Digital polarimeter Zuzi 418 is based on the "optical null principle", with a Faraday magneto optical modulator. to measure the optical rotation of different substances. Thanks to this system it can measure those dark coloured samples with transmittance near than 1%.



50410018

Modelo 419 / Model 419

Igual que el modelo anterior pero con lecturas en grados internacionales de azúcar. Like model 418 but it can read out in sugar international degrees.

Referencia / Code	50410018	50410019
Modelo / Model	418	419
Modulador / Modulator	Faraday magneto óptico/magneto optical	
Iluminación / Light source	Lámpara de sodio+filtro/Sodium lamp+filter	
Transmitancia mínima de la muestra/ Minimum sample transmittance	1%	1%
Tubos / Sample tube	100 y/and 200 mm	100 y/and 200 mm
Lectura / Display	Digital 5 dígitos/ Digital, 5 digits	
Precisión / Precision	0,001°	0,02°S
Rango / Range	± 45°	± 130° S
Reproducibilidad/ Reproducibility	< 0,002 para en muestras con transmitancia <1%: < 0,006 < 0,002, if transmittance of sample <1%, then: < 0,006	
Velocidad / Balance speed	1°/s	1°/s
Dimensiones / Dimensions	620 x 340 x 250 mm	
Peso / Weight	40Kg	40Kg

Modelo 430

El polarímetro Zuzi 430 es usado en la industria química, hospitales, institutos, universidades y laboratorios de investigación ya que, midiendo la rotación óptica de las sustancias orgánicas con la ayuda del polarímetro, podemos conocer el peso específico, grado de pureza, concentración y contenido de cientos de materiales activos ópticamente como soluciones de azúcar, trementina, aceites industriales, alcanfor, etc.

Model 430

This polarimeter is widely used in chemical industries, hospitals, high schools, universities and research laboratories since, measuring the optical rotation of organic substances, we get to know the specific gravity, purity, concentration and contents of hundreds of optically active materials as sugar solutions, turpentine, industrial oils, camphor, etc.



Referencia / Code	50410030
Rango / Range	± 45° / ± 130°S
Transmitancia mínima de la muestra/ Min. sample's transmittance	10%
Precisión / Precision	±(0.01+ Valor medido/ x 0.05%) measured value
Reproducibilidad / Reproducibility	< 0.003°
Mínimo valor de lectura / Min. display	0.001°
Estabilidad (5min) / Stability (5 min)	0.005°
Iluminación monocromática/ Monochromatic illumination	Lámpara de sodio/Sodium lamp 589.44nm
Tubos / Tubes	100 mm y/and 200 mm
Con salida / Output	RS 232
Alimentación / Power supply	220V ±22V, 50Hz ±1Hz
Dimensiones / Size	600 x 320 x 200 mm
Peso / Weight	28 Kg