

LASER Series 2000

Medición del diámetro en nuevas dimensiones

La más alta precisión, confiabilidad y funcionamiento continuo, son las características más destacables de nuestros medidores, de 2 y tres ejes, LASER Serie 2000. Ideal para productos extruidos con diámetro de 0.05 a 500 mm

Tecnología laser de la más alta calidad

Una tecnología laser de la más alta calidad con un único principio de medición no destructivo y libre de contacto, que inspira. El sistema ideal para mediciones del diámetro que aseguran la calidad, además de optimizar y proveer estabilidad a su proceso.



SIKORA also offers the LASER Series 2000 for the diameter measurement as well as reliable lump detection. For more information please download our [product flyer](#) or contact us directly at sales@sikora.net

Sus Beneficios

- Tiempos de exposición extremadamente cortos.
- Técnica de medición CCD en combinación con fuentes de luz láser excitadas por pulsos.
- Procesamiento de datos integrado en la unidad.
- Sin partes móviles: Libre de mantenimiento y calibración.

Especificaciones para LASER Series 2000 XY

Junto con el LASER Serie 2000 XY, SIKORA ofrece cabezales de medición para la medición precisa del diámetro en 2 planos. El diámetro se calcula por medio del análisis de difracción de la sombra proyectada.

Alimentación:

100 – 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz

Interfaces:

RS485, RS232; opcionalmente interface analógica, Profibus-DP o Profinet IO, alternativamente protocolos de comunicación industrial como CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2005 XY	LASER 2010 XY	LASER 2030 XY	LASER 2050 XY	LASER 2100 XY	LASER 2200 XY	LASER 2300 XY	LASER 2500 XY
Diámetro del producto	0.05 - 5 mm	0,2 - 10 mm	0.2 - 25 mm	0.5 - 50 mm	1 - 100 mm	5 - 190 mm	50 - 300 mm	50 - 500 mm
Precisión	\pm 0.25 μ m	\pm 0,5 μ m	\pm 1 μ m	\pm 2.5 μ m	\pm 5 μ m	\pm 10 μ m	\pm 20 μ m	\pm 40 μ m
Repetibilidad	\pm 0,1 μ m	\pm 0,1 μ m	\pm 0.2 μ m	\pm 0.5 μ m	\pm 1 μ m	\pm 1 μ m	\pm 1 μ m	\pm 2 μ m
Tiempo de exposición	0,2 μ seg	0.2 μ seg	0.2 μ seg	0.2 μ seg	0.2 μ seg	0.2 μ seg	0.2 μ seg	0.2 μ seg
Tasa de medición	1,200/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	140 x 140 x 63 mm	140 x 140 x 63 mm	468 x 285 x 37 mm	468 x 285 x 37 mm	714 x 633 x 55 mm	714 x 633 x 55 mm	920 x 920 x 133 mm	1520 x 1640 x 115 mm

Especificaciones para LASER Series 2000 T

SIKORA ofrece, con el LASER Serie 2000 T, un cabezal de medición en 3 ejes para una medición precisa del diámetro incluyendo valores mínimos y máximos. El enfoque está en la medición de la ovalidad de los productos extruidos. Los óvalos están definidos de manera única por 5 tangentes. Con 3 ejes de medición es posible producir 6 tangentes y por lo tanto, no solo se determinan los valores mínimos y máximos sino también la orientación del óvalo.

Alimentación:

100 – 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz

Interfaces:

RS485, RS232; opcionalmente interface analógica, Profibus-DP o Profinet IO, alternativamente protocolos de comunicación industrial como CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2010 T	LASER 2025 T	LASER 2050 T	LASER 2100 T
Diámetro del producto	0.2 - 10 mm	0.2 - 25 mm	0.5 - 50 mm	1 - 100 mm
Precisión	\pm 0.5 μ m	\pm 1 μ m	\pm 2.5 μ m	\pm 5 μ m
Repetibilidad	0.1 μ m	0.2 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m

Tiempo de exposición	0.2 µseg	0.2 µseg	0.2 µseg	0.2 µseg
Tasa de medición	500/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje	500/seg/eje
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	250 x 182 x 62,5 mm	360 x 290 x 38,5 mm	472 x 496 x 41 mm	635 x 621 x 53 mm

Especificaciones para LASER Series 2000 F/R

SIKORA ofrece el LASER Serie 2000 F/R para las mediciones en línea de cables planos dobles o triples así como de conductores redondos o mangueras de perfil plano proveyendo una medición constante y precisa de la anchura y altura del objeto, así como del diámetro de productos redondos. Es fascinante la perfección de las mediciones de la anchura y altura así como las mediciones de los productos planos aún estando estos girados en ± 15 grados.

Alimentación:

100 – 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

Interfaces:

RS485, RS232; opcionalmente interface analógica, Profibus-DP o Profinet IO, alternativamente protocolos de comunicación industrial como CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2030 XY-F/R	LASER 2050 XY-F/R
Diámetro del producto	0,2 - 25 mm (redondo), 0,5 - 20 mm (plano: ancho), 0,25 - 10 mm (plano: espesor)	0,5 - 50 mm (redondo), 1,0 - 50 mm (plano: ancho), 0,5 - 25 mm (plano: espesor)
Precisión	Redondo: $\pm 1,0 \mu\text{m}$ Perfil: $\pm 5,0 \mu\text{m}$	Redondo: $\pm 2,5 \mu\text{m}$ Perfil: $\pm 10,0 \mu\text{m}$
Tiempo de exposición	0.2 µseg	0.2 µseg
Tasa de medición	500/seg/eje	500/seg/eje
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	481 x 305 x 36 mm	481 x 350 x 36 mm

Especificaciones para LASER serie 2000 S/R (Solo cable y alambre)

El LASER serie 2000 S/R es una tecnología inteligente de medición de la altura de cable sectorial. Aún si el conductor se gira hasta ± 15 grados, la altura se mide con gran precisión. Es fascinante que el cabezal de medición no requiera ser girado.

Alimentación:

100 – 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

Interfaces:

RS485, RS232; opcionalmente interface analógica, Profibus-DP o Profinet IO, alternativamente protocolos de comunicación industrial como CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

LASER 2050 S/R	LASER 2100 S/R
----------------	----------------

Diámetro del producto	1.0 - 35 mm (sector), 0.5 - 50 mm (redondo)	1.0 - 35 mm (sector), 1.0 - 100 mm (redondo)
Precisión	± 20 µm (sector), ± 2.5 µm (redondo)	± 20 µm (sector), ± 5.0 µm (redondo)
Repetibilidad	± 4,0 µm (sector), ± 0.5 µm (redondo)	± 4.0 µm (sector), ± 1.0 µm (redondo)
Tiempo de exposición	0.2 µseg	0.2 µseg
Tasa de medición	500/seg/eje	500/seg/eje
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	435 x 385 x 41 mm	635 x 621 x 93 mm

Artículos técnicos

Fabricación de cables

[Classic and high-end – Online diameter control during wire and cable production](#)