

LASER Series 2000

La mesure de diamètre atteint de nouvelles dimensions

Précision et fiabilité maximales, fonctionnalité continue, sont les caractéristiques remarquables des têtes de mesure à 2 et à 3 axes de la série LASER 2000 pour les produits extrudés avec un diamètre allant de 0,05 à 300 mm.

Technologie laser haute qualité

Une technologie laser haute qualité, unique et convaincante, avec un principe de mesure sans contact et non destructif. Pour la mesure du diamètre, il s'agit du système idéal pour le contrôle qualité, l'optimisation et la stabilité



du processus.

Vos avantages

- Temps d'exposition extrêmement courts
- Technique de mesure CCD combinée avec des diodes laser commandées par impulsions
- Traitement de données autonome
- Pas de pièces mobiles : sans maintenance ni étalonnage

New: For the measurement of the diameter as well as additional lump detection *in a single device* the LASER LUMP 2000 T is available. For more information please download our [product flyer](#) or contact us directly at sales@sikora.net

Spécifications pour LASER Series 2000 XY

Avec la série LASER 2000 XY, SIKORA propose des têtes de mesure pour une mesure de diamètre précise dans deux plans. Le diamètre est calculé au moyen d'une analyse par diffraction, directement à partir de l'image de l'ombre.

Alimentation électrique :

100 – 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

Interfaces :

RS485, RS232 (diagnostic) ; en option Profibus-DP, sortie analogique ou bus de terrain industriels tels que 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
Diamètre	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
Précision	$\pm$ 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
Répétabilité	1 μ m	0.1 μ m	0.2 μ m	0.5 μ m	1 μ m	1 μ m	1 μ m
Temps d'exposition	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s
Vitesse de mesure	1,200/s	500/s	500/s	500/s	500/s	500/s	500/s
Dimensions (l x H x P)	140 x 63 x 140 mm	140 x 63 x 140 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

Spécifications pour LASER Series 2000 T

Avec la série LASER 2000 T, SIKORA propose des têtes de mesure à 3 axes pour une mesure de diamètre précise, incluant les valeurs minimum et maximum. L'accent est mis sur la mesure d'ovalisation de produits extrudés. L'ovale est défini par 5 tangentes. Par conséquent, à l'aide de 3 axes de mesure et de 6 tangentes, cela permet de déterminer non seulement la valeur minimum et la valeur maximum, mais également l'orientation de l'ovale.

Alimentation électrique :

100 – 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

<Interfaces :

RS485, RS232 (diagnostic) ; en option Profibus-DP, sortie analogique ou bus de terrain industriels tels que CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2010 T	LASER 2025 T	LASER 2050 T	LASER 2100 T
Diamètre	0.2 - 10 mm	0.2 - 25 mm	0.5 - 50 mm	1 - 100 mm
Précision	$\pm$ 0.5 μ m	$\pm$ 1 μ m	$\pm$ 2.5 μ m	$\pm$ 5 μ m
Répétabilité	0.1 μ m	0.2 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m
Temps d'exposition	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s
Vitesse de mesure	500/s	500/s	1,000/s	500/s
Dimensions (l x H x P)	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

Spécifications pour LASER Series 2000 F/R

Pour la mesure en ligne de câbles plats à deux, à trois ou à multiples conducteurs, ainsi que pour les conducteurs ronds ou les profils de flexibles plats, SIKORA propose la série LASER 2000 F/R pour une mesure constante et précise de la largeur et de la hauteur de l'objet de mesure, ou le diamètre de produits

circulaires. La précision de la mesure de largeur et de hauteur, ainsi que la mesure de produits plats, même lorsqu'ils sont vrillés de plus de ± 15 degrés, sont des caractéristiques remarquables.

Alimentation électrique :

100 – 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

Interfaces :

RS485, RS232 (diagnostic) ; en option Profibus-DP, sortie analogique ou bus de terrain industriels tels que CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2030 XY-F/R	LASER 2050 XY-F/R
Diamètre	0.5 - 20 mm (plat), 0.2 - 25 mm (rond)	1 - 50 mm (plat), 0.5 - 50 mm (rond)
Précision	$\pm 5 \mu\text{m}$ plat, $1 \mu\text{m}$ rond	$\pm 10 \mu\text{m}$ plat, $2.5 \mu\text{m}$ rond
Temps d'exposition	0.2 μs	0.2 μs
Vitesse de mesure	500/s	500/s
Dimensions (l x H x P)	481 x 305 x 36 mm	425 x 285 x 34 mm

Spécifications pour LASER Series 2000 S/R (fils et câbles uniquement)

La série LASER 2000 S/R est basée sur une technologie intelligente destinée à la mesure de la hauteur de conducteurs secteurs droits. Même en cas de torsion du conducteur de jusqu'à ± 15 degrés, la hauteur est définie avec précision. Le fait que la tête de mesure ne nécessite pas d'être pivotée est une caractéristique remarquable.

Alimentation électrique :

100 – 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

Interfaces :

RS485, RS232 (diagnostic) ; en option Profibus-DP, sortie analogique ou bus de terrain industriels tels que CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2050 S/R	LASER 2100 S/R
Diamètre	1.0 - 35 mm (sector), 0.5 - 50 mm (rond)	1 - 35 mm (sector), 1 - 100 mm (rond)
Précision	$\pm 2.5 \mu\text{m}$	$\pm 5 \mu\text{m}$
Répétabilité	0.5 μm	1 μm
Temps d'exposition	0.2 μs	0.2 μs
Vitesse de mesure	500/s	500/s
Dimensions (l x H x P)	435 x 385 x 41 mm	435 x 285 x 34 mm

Articles techniques

Production de câbles

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