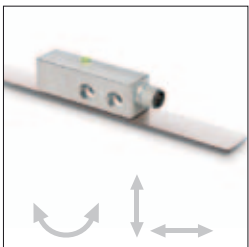


SIKO | Medizin- und Labortechnik

Medical and laboratory technology



Längen-, Winkel- und Neigungsmesstechnik

Dank enger und jahrzehntelanger Zusammenarbeit mit unseren Kunden in der Medizin-, Labor- und Analysetechnik bieten wir Ihnen ein in der Praxis erprobtes, vielseitiges und qualitativ hochwertiges Messtechnik-Portfolio.



1. Magnetische Längen- und Winkelmesssysteme (MagLine)

SIKO MagLine Messsysteme sind besonders vielseitige und flexibel integrierbare Messlösungen, inkrementell und/oder absolut. Die Messwerterfassung erfolgt im μm -Bereich.



2. Seilzuggeber zur Linearmessung (LinearLine)

SIKO Seilzuggeber eignen sich als zuverlässige und dennoch preisgünstige Lösung zur Linearmessung.

3. Neigungssensoren (MagLine)

Neigungssensoren (Inklinometer) eignen sich zur berührungslosen Erfassung von absoluten Winkelpositionen.

Length, angle and inclination measurement

As the result of decades of close collaboration with our customers in the medical, laboratory and analysis technology sectors we are able to offer you a track-proven, versatile and high-quality range of measuring equipment.

1. Magnetic length and angle measurement systems (MagLine)

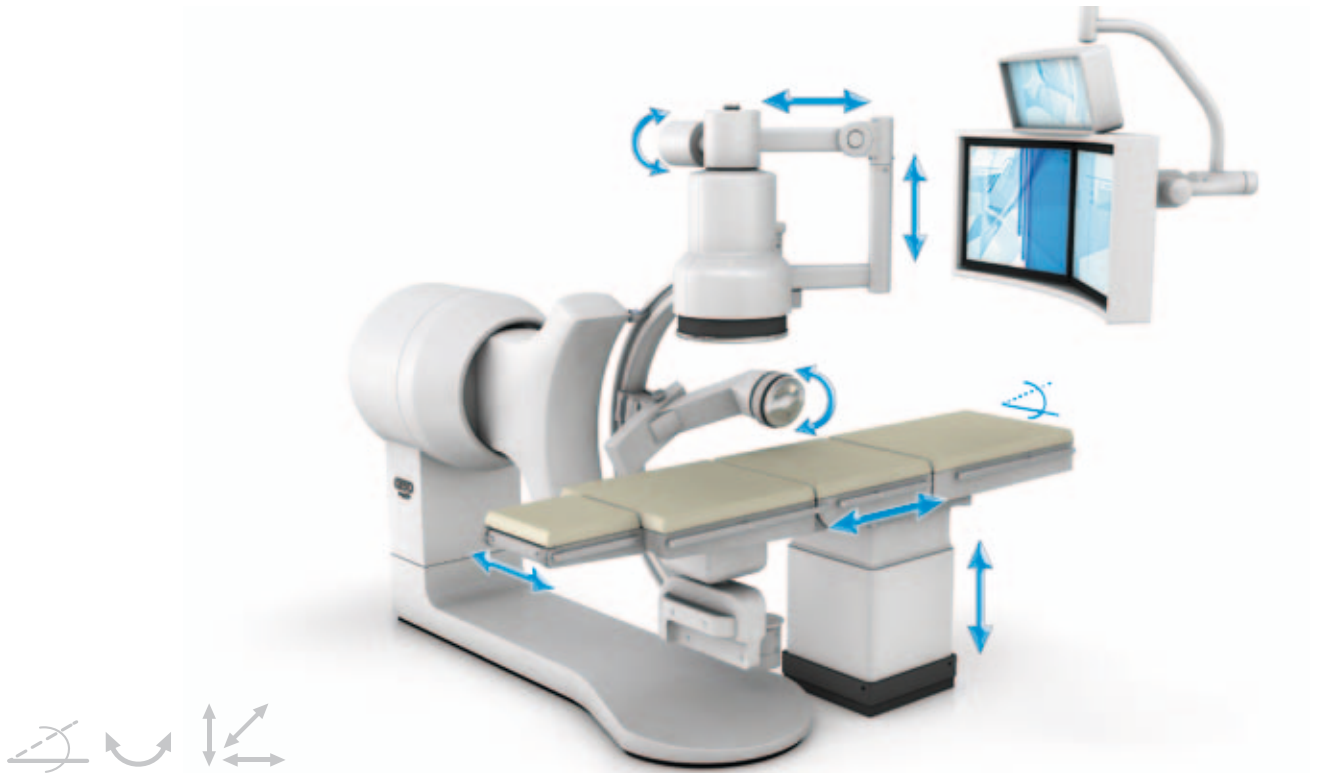
SIKO MagLine measuring systems are particularly versatile solutions for flexible integration, either incremental and/or absolute. Measurement is made in the μm range.

2. Wire-actuated encoder for linear measurement (LinearLine)

SIKO wire-actuated encoders are a reliable yet inexpensive solution for linear measurement.

3. Inclinometers (MagLine)

Inclinometers are suitable for non-contacting measurement of absolute angle positions.

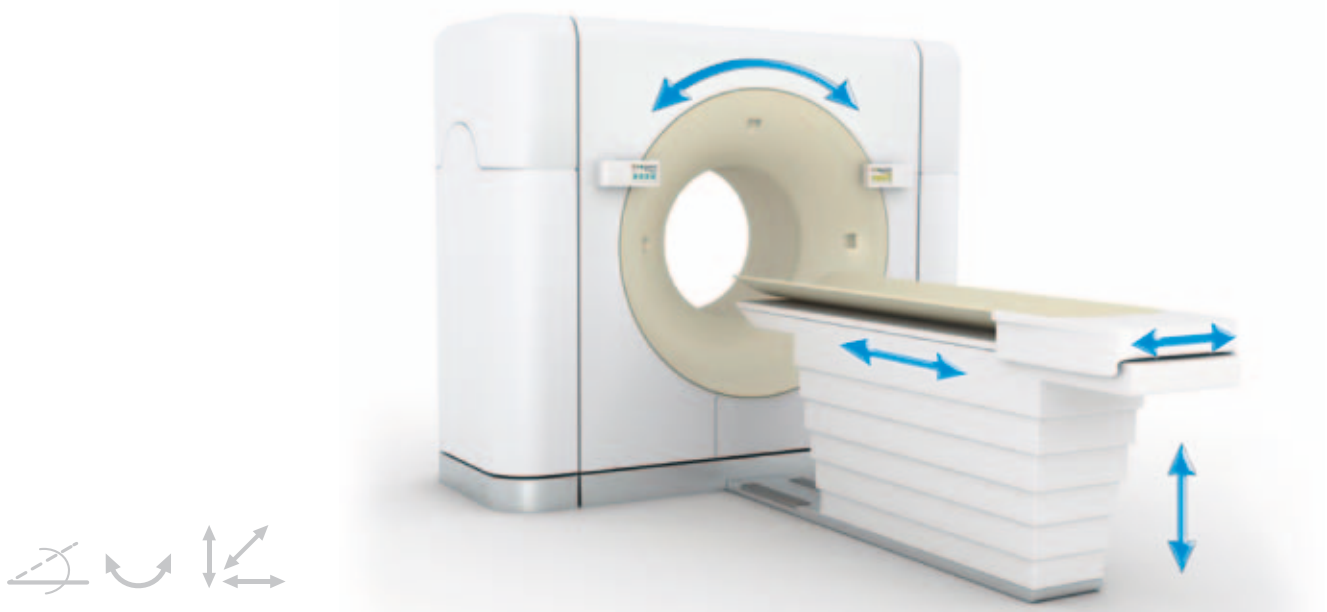


Messaufgaben

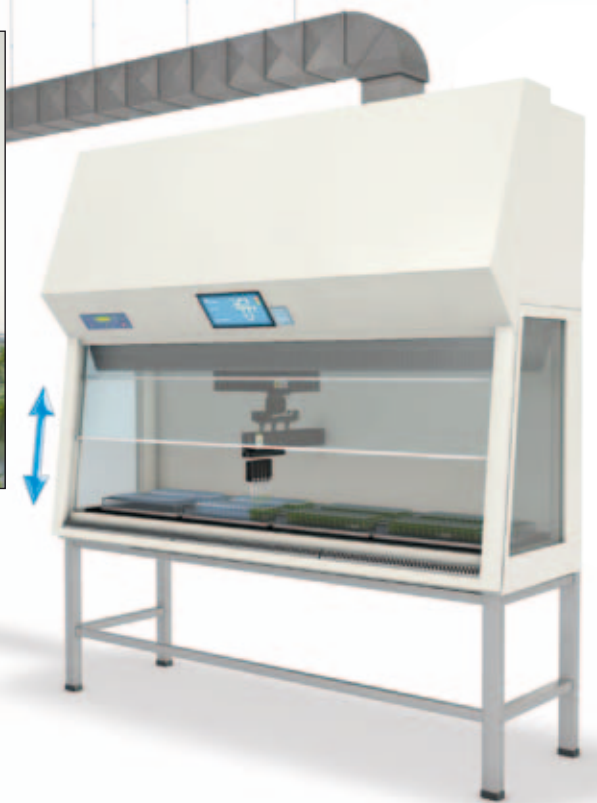
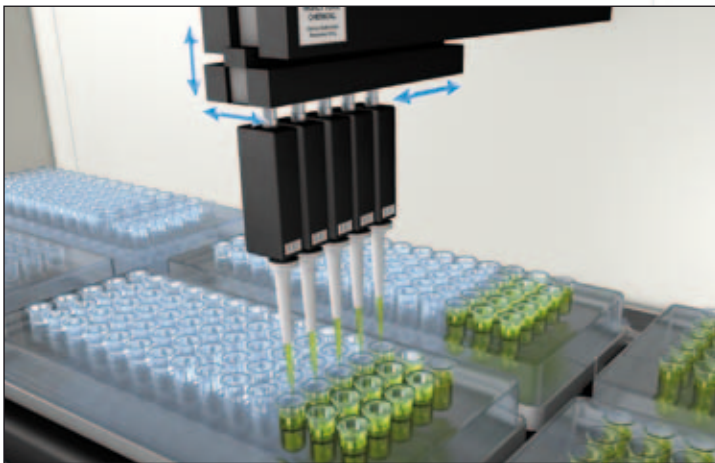
- Positionierung der Patientenliegen in Höhe und Position via magnetische Messtechnik oder Seilzuggeber
- Messung der Neigung der Patientenliege mit Inklinometer
- Positionierung des Röntgen- oder Lithotripsiesystems mit magnetischer Messtechnik oder Seilzuggeber
- Messung der Kreisbewegung (Tomograf) via magnetischen Messring und Magnetsensor

Measurement applications

- Adjustment of the height and position of patient tables by means of magnetic measuring equipment or wire-actuated encoders
- Measurement of the angle of the patient tables with an inclinometer
- Positioning of X-ray or lithotripsy systems with magnetic measurement equipment or wire-actuated encoders
- Measurement of rotation (tomography) by means of a magnetic measuring ring and magnetic sensor



Labortechnik | *Laboratory Technology*



Messaufgaben

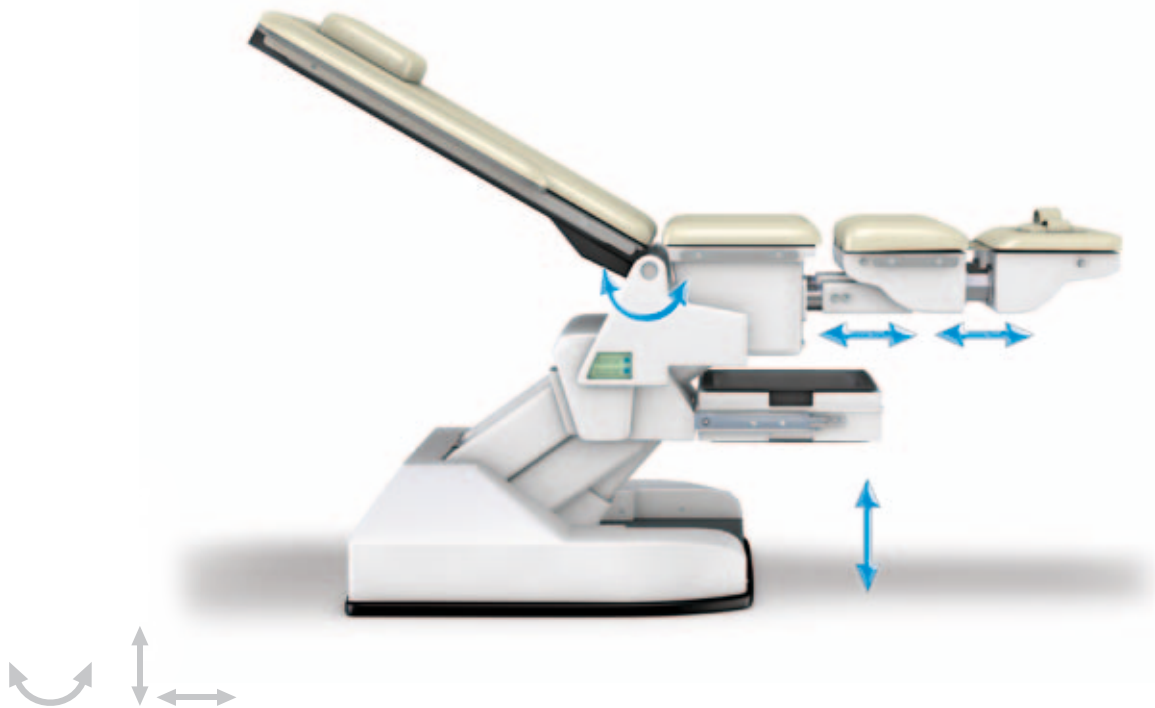
- Positionierung (X-, Y-, Z-Achse) der Pipettieranlage mit magnetischer Messtechnik
- Überwachung der Scheibenposition der verschließbaren Absaugkabine mittels Seilzuggeber
- Drehzahl- und Geschwindigkeitsmessung der Zentrifugeneinheit mit magnetischer Messtechnik

Measurement applications

- Positioning (X, Y, Z axis) of the pipetting facilities with magnetic measuring equipment
- Monitoring of the window position of the lockable extraction cabin by means of a wire-actuated encoder
- Speed and speed measurement of the centrifugal unit with magnetic measuring equipment



Operations- und Behandlungsliegen | *Surgery and Treatment Tables*



Messaufgaben

- Exakte Positionierung der Operationsliege mittels Seilzuggeber

Measurement applications

- Exact positioning of the operating table by means of a wire-actuated encoder

Produktübersicht | *Product Overview*

MagLine - Magnetische Längen- und Winkelmesssysteme

- absolut verschleißfreie Technologie
- nahezu wartungsfrei
- hohe Systemgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit, Öle, Fette etc.
- robust bei Schock und Vibrationen
- einfache Handhabung und Montage

MagLine - Magnetic length and angle measurement systems

- Absolutely wear-free technology
- Almost maintenance-free
- High system accuracy and reproducibility
- Resistant to dust, moisture, oil, grease etc
- Robust to withstand shock and vibration
- Easy installation and handling



MSA501



MSK5000

Produktübersicht | *Product Overview*

LinearLine - Seilzuggeber für lineare Positioniermessung

- robuste Mechanik
- sehr kompakte Bauform für begrenzte Einbauverhältnisse
- einfache Montage und Handhabung
- hohe Zuverlässigkeit z.B. durch redundante Sensorik
- flexibel durch Anbau von nahezu beliebigen Drehgebern
- Ausgangssignale 4...20 mA, CANBus, SSI
- erweiterter Temperaturbereich



LinearLine - Wire-actuated encoders for linear position measurement

- Robust mechanical construction
- Very compact design for restricted installation conditions
- Easy installation and handling
- High degree of reliability, e.g. by means of redundant sensors
- Versatile due to attachment of almost any rotary encoder
- Output signals 4...20 mA, CANBus, SSI
- Extended temperature range



MagLine - Inklinometer

- Neigungssensor mit hoher Präzision zur Absolutwert-erfassung von Winkelpositionen
- Messbereich Einachs-Absolut-Inklinometer 0...360 °
- Messbereich Zweiachs-Absolut-Inklinometer $\pm 80^\circ$
- Schnittstellen RS232 mit Strom- oder Spannungsausgang und CANopen
- temperaturkompensiert
- Teach-in-Funktion zur Nullpunktsetzung, Drehrichtungsänderung und Messbereichsbegrenzung
- einfache Dreipunkt-Montage
- Schutzart IP67, IP68, IP69K (Schutz gegen Wasser)



MagLine - Inclinometer

- High-precision inclinometer for absolute measurement of inclined positions
- Measuring range single axis absolute inclinometer 0...360 °
- Measuring range double axis absolute inclinometer $\pm 80^\circ$
- RS232 interfaces with current or voltage output and CANopen
- Temperature-compensated
- Teach-in function for zeroing, changing the direction of rotation and measuring range limitation
- Simple three-point mounting
- Protection category IP67, IP68, IP69K (protection against water)



Wir sind für Sie erreichbar.

Ganz gleich, ob lokal ...

Sie suchen eine Vertretung in Ihrer Nähe? Unsere Website hilft Ihnen dabei. Unter www.siko-global.com finden Sie über Ihre Postleitzahl aktuelle Kontaktdaten einer deutschen SIKO-Vertretung in Ihrer Nähe. Oder rufen Sie uns an, wir geben Ihnen gerne entsprechende Kontaktdaten weiter.

... oder international.

SIKO wird weltweit durch Tochtergesellschaften und Handelsvertretungen repräsentiert. Unter www.siko-global.com finden Sie einen SIKO-Partner auch in Ihrer Nähe.

We are always there for you.


Whether locally ...

Are you looking for an agency near you? Our website will help you. At www.siko-global.com you will find current contact data of a local German SIKO agency via your postal code. Or just call us and we will give you the contact data you need.

... or internationally.

Subsidiaries and agents all over the world represent SIKO. At www.siko-global.com you will also find a SIKO partner in your area.



Headquarters:
 **SIKO GmbH**
Weihermattenweg 2
D-79256 Buchenbach

Telefon
+49 7661 394-0
Telefax
+49 7661 394-388
E-Mail
info@siko.de

Subsidiaries:
 **SIKO Products Inc**
 **SIKO Italia S.r.l.**
 **SIKO Magline AG**
 **SIKO International Trading (Shanghai) CO., Ltd.**
 **SIKO Products Asia Pte. Ltd.**

www.siko-global.com