

Vermessungsgeräte

Prexiso X2

Laser-Entfernungsmessgerät
(bis zu einer Distanz von 30 m)

Mit dem Prexiso X2 messen Sie schnell und effizient jede Distanz. Das handliche Laser-Messgerät ist Ihr idealer Begleiter für alle Messaufgaben. Sie können ganz alleine mit einem einzigen Tastendruck in Sekundenschnelle Ihre Messergebnisse ermitteln – mit Lasergenauigkeit: Sparen Sie Zeit und Geld und messen einfach wie die Profis.

- Messbereich bis 30 Meter
- Genauigkeit von ± 2 mm
- berechnet Flächen und Volumen
- Additions- und Subtraktionsfunktion
- mit Berechnungsfunktionen (Pythagoras)



TLM-130i

Laser-Entfernungsmessgerät
(bis zu einer Distanz von 30 m)

Ein Entfernungsmesser mit hoher Genauigkeit für den Einsteiger, kompakt und einfach zu bedienen. Bei diesem Gerät lohnt sich der geringe Mehrpreis gegenüber einem Messgerät auf Ultraschallbasis in jedem Fall. Die Bedienung ist mittels der vier Tasten sehr einfach. So können Sie zum Beispiel mit einer Taste vorauswählen, ob Sie eine Entfernungs-, Flächen- oder Volumenmessung durchführen möchten.

- Messbereich bis 30 Meter
- Genauigkeit von ± 2 mm
- berechnet Flächen und Volumen
- Additions- und Subtraktionsfunktion
- Dauermessung möglich
- gummiertes Gehäuse gibt sicheren Halt



TLM-160i

Laser-Entfernungsmessgerät
(bis zu einer Distanz von 60 m)

Ein Entfernungsmesser für den Einsteiger am Bau. Der größte Vorteil liegt ohne Zweifel in seiner Genauigkeit, seiner einfachen Bedienung und den geringen Abmessungen. Mit den wesentlichen Eigenschaften eines Profigerätes und dem geringen Preis, ist dieser Entfernungsmesser ideal für den Bauberuf, den Immobilienmakler und den Techniker im Betrieb.

- Messbereich bis 60 Meter
- Dauermessmodus
- berechnet Flächen und Volumen
- Addition / Subtraktion von Werten
- mit Berechnungsfunktionen (Pythagoras)



Technische Spezifikation

Modell	Prexiso X2
Messgenauigkeit	± 2 mm
Reichweite	0,1 ... 30 m
Auflösung	1 mm
Messzeit	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec
Laser sichtbar	Klasse 2 (635 nm)
Ø Laserpunkt	6 mm auf 10 m / 18 mm auf 30 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	-
Tracking	ja
Min./Max Tracking	-
Pythagoras	ja
Selbstauslöser	-
letzte Werte Speicher	-
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD
Funktionales Endstück	-
Fernrohrsucher (2fach)	-
Eingebaute Libelle	-
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	123 x 50 x 26 mm
Gewicht	100 g

Lieferumfang

Prexiso X2, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-Prexiso X2	Lasermeter bis 30 m

Zubehör	
K-CAL-TLM	ISO-Kalibrierzertifikat

Modell	TLM-130i
Messgenauigkeit	± 2 mm
Reichweite	0,1 ... 30 m
Auflösung	1 mm
Messzeit	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec
Laser sichtbar	Klasse 2 (635 nm)
Ø Laserpunkt	6 mm auf 10 m / 18 mm auf 30 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	-
Tracking	-
Min./Max Tracking	-
Pythagoras	ja
Selbstauslöser	-
letzte Werte Speicher	-
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD
Funktionales Endstück	-
Fernrohrsucher (2fach)	-
Eingebaute Libelle	-
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	122 x 64 x 32 mm
Gewicht	160 g

Lieferumfang

TLM-130i, Gürteltasche, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-TLM-130i	Lasermeter bis 30 m

Zubehör	
K-CAL-TLM	ISO-Kalibrierzertifikat

Modell	TLM-160i
Messgenauigkeit	$\pm 1,5$ mm
Reichweite	0,05 ... 60 m
Auflösung	1 mm
Messzeit	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec
Laser sichtbar	Klasse 2 (635 nm)
Ø Laserpunkt	6 mm auf 10 m / 30 mm auf 50 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	-
Tracking	ja
Min./Max Tracking	ja
Pythagoras	ja
Selbstauslöser	ja
letzte Werte Speicher	ja (10)
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD, mit Beleuchtung
Funktionales Endstück	-
Fernrohrsucher (2fach)	-
Eingebaute Libelle	-
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	124 x 54 x 35 mm
Gewicht	155 g

Lieferumfang

TLM-160i, Tasche, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-TLM-160i	Lasermeter bis 60 m

Zubehör	
K-CAL-TLM	ISO-Kalibrierzertifikat

TLM-210i

Laser-Entfernungsmessgerät (bis zu einer Distanz von 100 m)

Lasermeter mit sichtbarem Messfleck zur kontaktlosen Messung von Abständen und Distanzen. Die Geräte kommen in der Industrie, bei allen Bauberuflern, Schreibern, Dachdeckern und Bauschlossern zum Einsatz. Die Lasermeter bestechen durch hohe Genauigkeit. Erledigen Sie einfach Ihr Aufmass, speichern die Entfernungen und ermitteln Flächen, Volumina oder Höhen.

- Basismodell f. Grundmessung
- misst in allen Richtungen
- misst Flächen / von Kanten aus
- Speicher der 19 letzten Messwerte
- mit Berechnungsfunktionen (Pythagoras)



TLM-300

Laser-Entfernungsmessgerät (bis zu einer Distanz von 200 m)

Lasermeter mit sichtbarem Messfleck zur kontaktlosen Messung von Abständen und Distanzen. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine Pythagorasfunktion, somit lassen sich z.B. Gebäudehöhen berechnen. Im Gerät können bis zu 10 Konstanzhöhen gespeichert werden. Erledigen Sie einfach Ihr Aufmass, speichern die Entfernungen und ermitteln Flächen, Volumina oder Höhen.

- mit Berechnungsfunktionen (Pythagoras)
- integrierter Fernrohrsucher mit 2-facher Vergrößerung
- höchste Genauigkeit $\pm 2,0$ mm bis zu 200 m



Technische Spezifikation

Modell	TLM-210i	TLM-300
Messgenauigkeit	± 1 mm	± 2 mm
Reichweite	0,05 ... 100 m	0,05 bis 200 m
Auflösung	1 mm	1 mm < 100 m / 1 cm < 200 m
Messzeit	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec
Laser sichtbar	Klasse 2 (635 nm)	Klasse 2 (635 nm)
Ø Laserpunkt	6 mm auf 10 m / 60 mm auf 100 m	30 mm auf 50 m / 60 mm auf 100 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	-	ja
Tracking	ja	ja
Min./Max Tracking	ja	ja
Pythagoras	ja	ja
Selbstauslöser	ja	ja
letzte Werte Speicher	ja (19)	ja (20)
Schnittstelle	-	-
Software	-	-
Display	LCD, mit Beleuchtung	LCD, mit Beleuchtung
Funktionales Endstück	-	ja
Fernrohrsucher (2fach)	-	2fach
Eingebaute Libelle	ja (digital)	ja
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie	2 x 1,5 V AA Batterie
Schutzart	IP 54	IP 54
Abmessungen	124 x 54 x 35 mm	148 x 66 x 36 mm
Gewicht	160 g	310 g

Lieferumfang

TLM-210i, Tasche, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-TLM-210i	Lasermeter bis 100 m

Zubehör

K-ZT-A4	Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille
K-CAL-TLM	ISO-Kalibrierzertifikat

Lieferumfang

TLM-300, Tasche, Batterien, Handschlaufe, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-TLM-300	Lasermeter mit Pythagoras

Zubehör

K-ZT-A4	Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille
K-STAT	Alu-Stativ
K-CAL-TLM	ISO-Kalibrierzertifikat

DISTO D5

Laser-Entfernungsmessgerät mit Echtzeitbild

Der Lasermesser ist mit vielen Funktionen und Merkmalen ausgestattet, die Ihnen das Messen gerade im Außenbereich erleichtern. Auf seinem großen Farbdisplay werden Messergebnisse und Zusatzinformationen übersichtlich dargestellt. Der eingebaute digitale Zielsucher mit 4-fach Zoom und 2,4" Farbdisplay erleichtert das Anzielen bei langen Distanzen. Dabei sorgt die hohe Bildauflösung für ein gestochen scharfes Bild. Dank des eingebauten Neigungssensors können schnell und einfach Neigungen bis $\pm 45^\circ$ ermittelt werden.

- Echtzeitbild
- Digitaler Zielsucher
- Neigungssensor
- Pythagoras
- Trapezfunktion (mit Neigungssensor)
- Horizontaldistanz
- höchste Genauigkeit $\pm 1,0$ mm



Technische Spezifikation

Modell	DISTO D5
Messgenauigkeit	$\pm 1,0$ mm
Reichweite	0,05 bis 200 m
Auflösung	1 mm <100 m / 1 cm <200 m
Messzeit	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec
Laser sichtbar	Klasse 2 (635 nm)
Ø Laserpunkt	30 mm auf 50 m / 60 mm auf 100 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	ja
Tracking	ja
Min./Max Tracking	ja
Pythagoras	ja
Selbstauflöser	ja
letzte Werte Speicher	ja (20)
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD, mit Beleuchtung
Funktionales Endstück	ja
Fernrohrsucher	4fach Zoom
Eingebaute Libelle	ja, Neigungssensor bis 45°
Stromversorgung	2 x 1,5 V AA Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	144 x 55 x 30 mm
Gewicht	195 g

Lieferumfang

DISTO D5, Tasche, Handschlaufe, Herstellerprüfzertifikat, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-DISTO D5	Lasermeter
Zubehör	
K-ZT-A4	Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille
K-STAT	Alu-Stativ
K-CAL-DISTO	ISO-Kalibrierzertifikat

DISTO A6

Laser-Entfernungsmessgerät mit Software und Bluetooth - Datenübertragung

Dieses Entfernungsmessgerät ist die Weiterentwicklung der Pro-Serie und zeichnet sich aus durch höchste Genauigkeit und eine integrierte BLUETOOTH® Schnittstelle zur Datenübertragung zu PC oder PDA. Die zwei kostenlos mitgelieferten Softwareprogramme erlauben es, Skizzen zu erstellen und kabellos die Messwerte gleich zum PDA zu übertragen

- Bluetooth® Schnittstelle zur Übertragen der Daten auf einen PDA
- höchste Genauigkeit $\pm 1,5$ mm
- geliefert inkl. Software



Modell	DISTO A6
Messgenauigkeit	$\pm 1,5$ mm
Reichweite	0,2 bis zu 200 m
Auflösung	1 mm <100 m / 1 cm <200 m
Messzeit	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec
Laser sichtbar	Klasse 2 (635 nm)
Ø Laserpunkt	30 mm auf 50 m / 60 mm auf 100 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	ja
Tracking	ja
Min./Max Tracking	ja
Pythagoras	ja
Selbstauflöser	ja
letzte Werte Speicher	ja (20)
Schnittstelle	Bluetooth (min 10 m Reichweite)
Software	ja
Display	LCD, mit Beleuchtung
Funktionales Endstück	ja
Fernrohrsucher	2fach
Eingebaute Libelle	ja
Stromversorgung	2 x 1,5 V AA-Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	148 x 64 x 36 mm
Gewicht	270g

Lieferumfang

DISTO A6, Tasche, Batterien, Software, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-DISTO A6	Lasermeter inkl. Software
Zubehör	
K-ZT-A4	Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille
K-STAT	Alu-Stativ
K-CAL-DISTO	ISO-Kalibrierzertifikat

DISTO A8

Laser-Entfernungsmessgerät mit digitalem Zielsucher und Neigungssensor

Der digitale Zielsucher und der eingebaute Neigungssensor machen den Leica DISTO A8 zur Weltneuheit und eröffnen völlig neue Möglichkeiten. Mit dem dreifachen Zielsucher visieren Sie Ihr Ziel spielend an, das eingblendete Fadenkreuz unterstützt Sie dabei. Mit dem Neigungssensor werden nicht nur Winkel angezeigt, sondern auch die echte Horizontaldistanz und verschiedenste indirekte Höhenmessungen sind nun möglich.

- digitaler Zielsucher mit 3fach Zoom
- Neigungssensor, dadurch indirekte Messung möglich
- graustufiges Display, Helligkeit 9-fach einstellbar
- höchste Genauigkeit $\pm 1,5$ mm
- geliefert inkl. Kalibrierzertifikat (mit Seriennummer, Datum und Maßabweichung von Distanz und Neigung)



Modell	DISTO A8
Messgenauigkeit	$\pm 1,5$ mm
Reichweite	0,2 bis zu 200 m
Auflösung	1 mm <100 m / 1 cm <200 m
Messzeit	diskrete Messung 0.5 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.16 sec bis etwa 1 sec
Laser sichtbar	Klasse 2 (635 nm)
Ø Laserpunkt	30 mm auf 50 m / 60 mm auf 100 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	ja
Tracking	ja
Min./Max Tracking	ja
Pythagoras	ja
Selbstauflöser	ja
letzte Werte Speicher	ja (30)
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD, graustufig mit Beleuchtung
Funktionales Endstück	ja
Fernrohrsucher	3fach, digital über Display
Eingebaute Libelle	ja, Neigungssensor
Stromversorgung	2 x 1,5 V AA-Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	148 x 64 x 36 mm
Gewicht	280 g

Lieferumfang

DISTO A8, Tasche, Batterien, Kalibrierzertifikat, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-DISTO A8	Lasermeter mit Digitalsucher und Neigungssensor
Zubehör	
K-ZT-A4	Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille
K-STAT	Alu-Stativ
K-CAL-DISTO	ISO-Kalibrierzertifikat

DLS-B

Laser-Entfernungsmessgeräte für den Festeinbau (bis zu einer Distanz von 500 m)

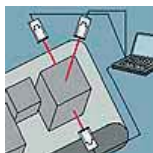
Die DLS-B Distanz-Laser-Sensoren beruhen auf der neuesten Technologie der Lasertechnik und vereinen unschlagbare Kennwerte zu einem sensationellen Preis. Die Geräte wurden für den Einsatz im industriellen Umfeld gebaut und bieten vielfältige Funktionen. Sie können die Messgeräte z.B. mit einem PC oder einer SPS ansteuern.

- Messbereich von 0.05 bis 65m auf natürlichen Oberflächen und bis 500 m auf der reflektierenden Zieltafel (Zieltafel als Zubehör erhältlich)
- serielle Schnittstelle (RS232 und RS422)
- über die RS422 Schnittstelle sind bis zu 10 Module ansprechbar
- Programmierbarer Analogausgang 0/4 ... 20 mA
- zwei programmierbare digitale Ausgänge
- digitaler Ausgang zum Signalisieren eines Fehlers
- 4 LEDs für die Statusanzeige
- D-Sub Stecker und Schraubklemmen für den Geräteanschluss
- robustes Aluminiumgehäuse
- Schutz gegen eindringen von Staub und Wasser nach IP65
- Konfigurationssoftware frei verfügbar
- Laser Klasse II (<0.95mW)
- mit drei M4 Schrauben einfach zu befestigen
- großer Eingangsspannungsbereich (9 bis 30 VDC)
- Einsatztemperatur von -10 bis +50 °C



Technische Spezifikation

Modell	DLS-B15	DLS-B30
Messgenauigkeit	± 1,5 mm	± 3 mm
Reichweite auf natürlicher Fläche	0,05 ... 65 m	0,05 ... 65 m
Reichweite auf Zieltafel	0,05 bis 500 m	0,05 bis 500 m
Messzeit	diskrete Messung 0.2 sec bis etwa 4 sec, bei Dauermessung 0.15 sec	
Laser sichtbar	Klasse 2 (620 ... 690 nm)	
Ø Laserpunkt	8 mm auf 10 m / 25 mm auf 50 m / 40 mm auf 100 m	
Messparameter	Distanz	
Schnittstelle	RS 232 und RS 422	
Software	inkl.	
Ausgang	0/4 ... 20 mA	
Einsatztemperatur	Einzelmessung: -10 ... +50 °C Dauermessung: -10 ... +45 °C	
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C	
Anzeige	Status über 4 x LED	
Befestigung	über 3 x M4 Gewinde	
Speisung	9 ... 30 V DC	
Stromverbrauch	max. 140 mA bei 24 V	
Schutz	IP 65	
Gehäuse	Aluminium	
Abmessungen	152 x 80 x 54 mm	
Gewicht	670 g	



Lieferumfang

Lasermeter DLS-B15 bzw. DLS-B30, Software und englische Anleitung (bitte min. 1 x Datenkabel RS232 oder RS422 mitbestellen)

Art-Nr. Artikel

K-DLS-B30	Lasermeter mit einer Genauigkeit von ±3,0 mm
K-DLS-B15	Lasermeter mit einer Genauigkeit von ±1,5 mm

Zubehör

K-DLS-RS232	RS-232 Datenkabel
K-DLS-RS422	RS-422 Datenkabel
K-DLS-CIP	Steckerschutz IP65, ermöglicht den wasserdichten Anschluss eines Datenkabels
K-ZTS-A4	Spezial-Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille

PCE-LRF 600

Laser-Entfernungsmesser für Distanzen bis zu 600 m

Der Lasermeter PCE-LRF 600 sagt Ihnen genau, wie weit Sie vom Ziel entfernt sind. Das Gerät hat einen augensicheren Laser mit 6-facher Suchervergrößerung. Damit können Sie z.B. die Entfernung eines Gebäudes bis auf einen Meter genau ermitteln. Handhabung: Ziel durch die Optik anvisieren, einmal die Erfassungstaste drücken. Jetzt sehen Sie den Laserzielpunkt in der Optik. Die Taste noch einmal drücken - schon wird das Ergebnis auf dem LCD-Display angezeigt.

- für Forst- und Landwirtschaft, Umwelt, Verkehr, Landschaftsbau, Architektur, Bauwesen, Archäologie, Jagd, Seefahrt...
- einfach zu bedienen und zu installieren
- staub- und spritzwassergeschützt (IP 54)
- sehr leicht
- Laser Klasse I



Technische Spezifikation

Messbereich	15 ... 600 m
Genauigkeit	±1 m ±0,1 %
Auflösung	1 m
Vergrößerung	6 - fach
Ø Objektiv	24 mm
Objektives Sehfeld	61 m (auf 500 m)
Brillentauglich	ja
Laser	Klasse I
Display	in der Optik
Gehäuse	ABS Kunststoff
Versorgung	1 x 3 V Batterie CR-2
Abmessung	39 x 110 x 69 mm
Gewicht	165 g
Schutzart	IP 54

Anwendungsbeispiele:

Allgemeine Vermessungsaufgaben in der Industrie, im Bau- und Handwerksgewerbe.



Ausmessen von Straßenverläufen, Kurvenradien usw. für Schwerlasttransporte. Für genauere Messungen werden hier auch unsere Lasermeter TLM-210, TLM-300, Disto A6 oder Disto A8 eingesetzt.



Lieferumfang

Lasermeter, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-PCE-LRF 600	Lasermeter
---------------	------------

Weitere Anwendungsbeispiele sind z.B. Entfernungsbestimmung auf dem Golfplatz oder auf der Jagd.



Vermessungsgeräte

PCE-TLSM

Lasermikrometer für Messungen von unterschiedlichen geometrischen Größen von 0,03 bis 90 mm RS-232 und Analogschnittstelle

Das Lasermikrometer vermisst berührungslos und ist ein echtes Multitalent. Es eignet sich für die unterschiedlichsten Messprinzipien. Das universelle Lasermikrometer arbeitet nach dem Laser-Scan- oder "Abstrahlungs"-Prinzip. Weiterhin ist es möglich, Produkte, die bisher nicht messbar waren, zu erfassen. Selbst schnelle bewegliche Materialien sind für den Lasermikrometer kein Problem. Daher eignet sich das Lasermikrometer durch das berührungslose Messen und Prüfen selbst bei heißen, klebrigen oder sterilen Materialien. Es ist daher sehr gut für die automatische Produktionslinie geeignet. Das Lasermikrometer besteht aus einer Sensoreinheit und einem Controller. Die Daten des Lasermikrometers können dann über die analoge oder die digitale Schnittstellen weiter in ihr bestehendes Messsystem ausgegeben werden und kann somit in den Fertigungsprozess mit eingebunden werden.

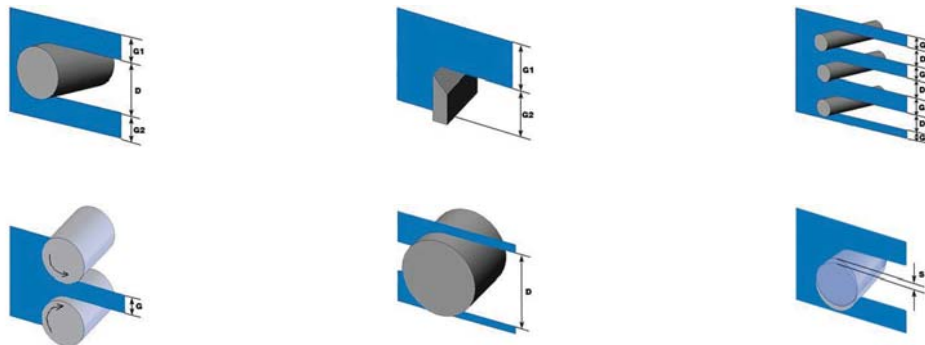
- berührungslos
- mehrere Messprinzipien
- für Endlos als auch Teileprüfung
- hohe Messrate
- kompakte Bauweise
- großzügige Messzone
- hohe Wiederholbarkeit
- mehrerer Messobjekte erfassbar



Technische Spezifikation

Modell	TLSM101	TLSM110	TLSM130	TLSM160	TLSM190
Messbereich	0,03 ... 1 mm	0,05 ... 10 mm	0,5 ... 30 mm	1 ... 60 mm	1 ... 90 mm
Auflösung	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm
Reproduzierbarkeit	±0,3 µm	±0,5 µm	±0,5 µm	±0,5 µm	±0,5 µm
Linearitätsabweichung	±1 µm	±1 µm	±1 µm	±1 µm	±1 µm
Display	7 Digits LED				
Abtastrate	1600 Abtastungen / Sekunde				
Schnittstelle	RS-232C				
Analogausgang	±10 V				
Umgebungsbedingungen	0 ... +45 °C / <85 % r.F.				
Versorgung	230 V AC 50/60 Hz				
Abmessung Bedieneinheit	310 x 240 x 85 mm				
Abmessung Sensor	TLSM101 / 110 / 130: 420 x 110 x 35 mm; TLSM160 / 190: 520 x 176 x 40 mm				
Gewicht Bedieneinheit / Sensor	3gk / 3 kg				

Anwendungsbeispiele:



Lieferumfang

Lasermikrometer PCE-TLSM (je nach gewähltem Modell), Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TLSM101	Lasermikrometer PCE-TLSM101
K-PCE-TLSM110	Lasermikrometer PCE-TLSM110
K-PCE-TLSM130	Lasermikrometer PCE-TLSM130
K-PCE-TLSM160	Lasermikrometer PCE-TLSM160
K-PCE-TLSM190	Lasermikrometer PCE-TLSM190

PCE-LDM 1

Laser-Scan-Mikrometer zur Messung von Aus-sendurchmessern bei runden Bauteilen

Das Laser-Scan-Mikrometer ist ein berührungsloser zwei-dimensionaler Laserscanner, der präzise und schnell in der Produktion und Qualitätssicherung eingesetzt werden kann. Durch die kompakte Bauart kann das Laser-Scan-Mikrometer praktisch in jedem Fertigungsprozess integriert werden. Es können sämtliche Materialien und Produkte gemessen werden, egal ob opak oder transparent. Zudem eignet sich das Messgerät zum Messen vom Prüfstiften, Grenzlehndornen, Rollenlagern, Wellen und anderen Werkstücken mit hohen und präzisen Anforderungen. Die robuste Bauweise erlaubt auch den Einsatz unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

- berührungslos
- misst Wanddicken von 0,2 bis 30 mm
- hochgenaue Messung
- berührungsloses Laser-Messverfahren
- kompakte Bauweise
- großzügige Messzone
- hohe Wiederholbarkeit
- einfache Bedienung



Technische Spezifikation

Bereich	0,2 ... 30 mm
Genauigkeit	$\pm 2 \mu\text{m}$
Auflösung	1 μm
Scanrate	>50 m/s
Schnittstelle	RS-485
Umgebung	0 ... +40 °C / <80 % r.F.
Versorgung	240 V / 50/60 Hz
Abmessung	441 x 172 x 546 mm
Gewicht	6400 g



Lieferumfang

Laser-Scan-Mikrometer PCE-LDM 1, Kalibrierstäbe und Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-PCE-LDM 1 Laser-Scan-Mikrometer



ST-CLL

Selbstnivellierender Kreuzlaser für den Innenbereich

Der Kreuzlaser ST-CLL ist ein selbstnivellierender Laser für den Innenbereich. Er wird komplett mit Teleskopstange, Halterung und Transporttasche geliefert. Der Kreuzlaser ist durch die automatische Nivellierung sehr leicht zu bedienen. Mit nur einem einzigen Knopfdruck können wahlweise eine vertikale Linie, eine horizontale Linie oder ein Kreuz projiziert werden. Darüber hinaus ist eine Sperrung des Kreuzes bei Neigung möglich. Er ist daher ideal bei Elektroinstallationen, im Innenausbau, beim Verlegen von Fliesen, bei der Installation von Beleuchtungen und vielem mehr.

- selbstnivellierendes Pendelsystem mit Magnetkompensator
- Projektion einer horizontalen Linie, einer vertikalen Linie oder eines Kreuzes
- Warnblinklicht beim Verlassen des Nivellierbereiches
- Teleskopstange bis 3 Meter ausziehbar
- einfache Bedienung
- Stativmontagevorrichtung
- geliefert inkl. Teleskopstange, Halterung, Anleitung und Transporttasche



Teleskopstange im Lieferumfang

Technische Spezifikation

Bereich	bis zu 10 m
Genauigkeit	$\pm 6 \text{ mm}$ auf 9 m
Nivelliertyp	selbstnivellierend, $\pm 5^\circ$
Funktionen	- vertikale Linie, - horizontale Linie, - Kreuzlinie
Laserdiode	635 nm, Klasse 2
Einsatzbereich	innen
Stativgewinde	1/4"
Schutzart	IP 54
Umgebung	0 ... +40 °C
Versorgung	3 x 1,5 V AA - Batterie
Abmessung	150 x 150 x 55 mm
Gewicht	1800 g (komplett)

Lieferumfang

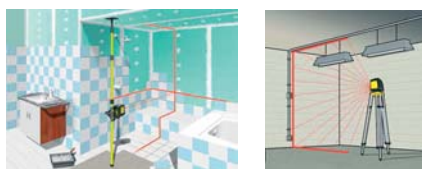
Kreuzlaser ST-CLL, Teleskopstange (max. 3 m), Halterung, Batterien, Bedienungsanleitung und Transporttasche

Art-Nr. Artikel

K-ST-CLL Kreuzlaser inkl. Zubehör

Zubehör

- K-LSB-RL Lasersichtbrille (ideal bei heller Umgebung)
- K-STAT Alu-Stativ



ST-CL2-XT

Selbstnivellierender Kreuzlaser für den Innen- und Aussenbereich

Der Kreuzlaser ST-CL2-XT ist ein selbstnivellierender Laser für den Innen- und Aussenbereich. Durch den Pulsmodus ist der Laserstrahl auch bei starkem Umgebungslicht gut sichtbar. Der Kreuzlaser ist durch die automatische Nivellierung sehr leicht zu bedienen. Er ist daher ideal bei Bau- / Umbauarbeiten und Erdarbeiten im Aussenbereich, bei Elektroinstallationen, im Innenausbau, beim Verlegen von Fliesen, bei der Installation von Beleuchtungen und vielem mehr. Die Reichweite von bis zu 30 Metern macht den Kreuzlaser vielseitig einsetzbar.

- hohe Genauigkeit von $\pm 2,5 \text{ mm}$
- Pulsmodus für gute Sichtbarkeit des Lasers
- selbstnivellierendes Pendelsystem mit Magnetkompensator
- Projektion einer horizontalen Linie, einer vertikalen Linie oder eines Kreuzes
- Laserempfänger in Lieferumfang, ideal bei Arbeiten im Aussenbereich
- Teleskopstange bis 2,7 Meter ausziehbar
- geliefert inkl. Laserempfänger, Ministativ, Teleskopstange, Halterung, Anleitung, Tasche und Koffer



Teleskopstange im Lieferumfang

Technische Spezifikation

Bereich	bis zu 30 m
Genauigkeit	$\pm 2,5 \text{ mm}$ auf 9 m
Nivelliertyp	selbstnivellierend, $\pm 5^\circ$
Funktionen	- vertikale Linie, - horizontale Linie, - Kreuzlinie
Laserdiode	2 x 635 nm, Klasse 2
Einsatzbereich	innen & aussen
Stativgewinde	1/4"
Schutzart	IP 54
Umgebung	0 ... +40 °C
Versorgung	3 x 1,5 V AA - Batterie
Abmessung	150 x 150 x 55 mm
Gewicht	3000 g (komplett)

Lieferumfang

Kreuzlaser ST-CL2-XT, Laserempfänger, Ministativ, Teleskopstange (max. 2,7 m), Halterung, Bedienungsanleitung, Transporttasche und Kunststoffkoffer

Art-Nr. Artikel

K-ST-CL2-XT Kreuzlaser inkl. Zubehör

Zubehör

- K-LSB-RL Lasersichtbrille
- K-STAT Alu-Stativ

