

Vermessungsgeräte

PCE-MW 1

Straßenmessrad mit einem Messbereich bis 9.999,9 Meter und Vorwärts- und Rückwärtsmessung

Das Streckenmessgerät PCE-MW 1 ermöglicht Messungen bis 9.999,9 Meter. Lange Messungen sind mit diesem Streckenmessrad bequem und ohne Bücken von einer einzigen Person durchführbar. Die robuste Konstruktion macht dieses Streckenmessrad unempfindlich gegenüber schlechtem Wetter und anderen Umwelteinflüssen. Das Rad misst automatisch bis 9.999,9 Meter hoch. Das Streckenmessrad ist sehr gut zum Vermessen von Verkabelungen, Rohrleitungen, Umzäunungen, Baustellen, Fabrikgeländen, Sportanlagen, Landschaftsbauanlagen u. v. m. geeignet. Das Streckenmessgerät misst automatisch bis 9999,9 Meter hoch und erlaubt sowohl Vorwärts- als auch Rückwärtsmessungen.

- seitliche Radführung
- präziser Zählmechanismus
- leichtgewichtig und robust
- zusammenklappbarer Handgriff
- bei Vorwärtsbewegung wird addiert, bei Rückwärtsbewegung wird subtrahiert
- zählt automatisch bis 9999,9 m
- einklappbarer Parkständer
- Rücksetzhebel zur Nullstellung des Zählers
- leicht ablesbare Ziffern – 7 mm hoch
- Teleskopgriff



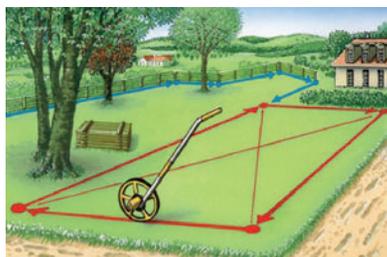
Technische Spezifikation

Messbereich	9.999,9 m
Genauigkeit	±1 %
Auflösung	1 cm
Raddurchmesser	318,5 mm (Umfang 1m)
Radart	Kunststoff
Gehäuse	ABS Kunststoff
Gewicht	1500 g

Lieferumfang

Straßenmessrad PCE-MW 1, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MW 1	Straßenmessrad PCE-MW 1



PCE-MW 2

Eichfähiges Straßenmessrad mit einem Messbereich bis 99.999,9 Meter und Vorwärts- und Rückwärtsmessung

Das professionelle Straßenmessrad PCE-MW 2 mit Kardanwelle. Dieser Entfernungsmesser wurde vom Physikalisch Technischen Bundesamt (PTB) zugelassen und ist eichfähig. Das Messrad ist sehr gut zum Vermessen von Verkabelungen, Rohrleitungen, Umzäunungen, Baustellen, Fabrikgeländen, Sportanlagen, Landschaftsbauanlagen u. v. m. geeignet. Das Rad misst automatisch bis 99.999,9 Meter hoch und erlaubt sowohl Vorwärts- als auch Rückwärtsmessungen.

- eichfähig
- Innenrad-Messkonstruktion – dadurch exakte Messung auch in Kurven und in hügeligem Gelände
- präziser Zählmechanismus
- leichtgewichtig
- robust
- zusammenklappbarer Handgriff
- bei Vorwärtsbewegung wird addiert, bei Rückwärtsbewegung wird subtrahiert
- zählt automatisch bis 99999,9 m
- einklappbarer Parkständer
- ölbeständiger Reifen
- leicht ablesbare Ziffern – 7 mm hoch



Technische Spezifikation

Messbereich	99.999,9 m
Genauigkeit	±1 %
Auflösung	10 cm
Raddurchmesser	318,5 mm (Umfang 1m)
Radart	Kunststoff
Gehäuse	ABS Kunststoff
Gewicht	2200 g

Lieferumfang

Straßenmessrad PCE-MW 2, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MW 2	Straßenmessrad PCE-MW 2

Zubehör

K-T59X-M Eichung für das Straßenmessrad PCE-MW 2



T592 / T593

Genau Messräder zur Straßenvermessung

Die Messräder T592 und T593 sind ideal zur Messung auf ebenen Oberflächen, wie Wegen und Straßen. Die Räder messen automatisch bis 9999,9 m hoch (können aber auch per Hand wieder auf „Null“ zurückgesetzt werden).

- zusammenklappbarer Handgriff
- bei Vorwärtsbewegung wird addiert
- bei Rückwärtsbewegung wird subtrahiert
- eingebauter Ständer / Rad aus Metall



Technische Daten

Modell	T592	T593
Messbereich	0 ... 9999,9 m	
Genauigkeit	$\pm 0,05\%$	$\pm 0,02\%$
Ablesung	1 cm	
Zähleranzeige	5-stellig	
Radumfang	100 cm	
Ø Rad	318,5 mm	
Radart	Metallrad	
Gewicht	3900 g	4100 g

Lieferumfang

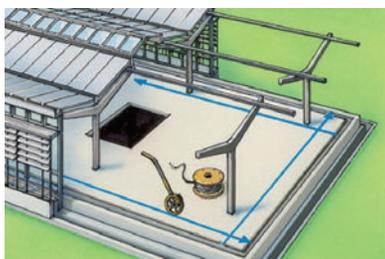
Straßenmessrad (Modell T592 oder T593), Anleitung

Art-Nr. Artikel

K-T592 Straßenmessrad T592, eichfähig
K-T593 Straßenmessrad T593, eichfähig

Zubehör

K-AS-592-3 Adaptersatz zur Schienenvermessung
K-T59X-M Eichung für Straßenmessrad T592 oder T593



T590

Messrad zur Feldvermessung

Das Feldmessrad ist ideal zur Ermittlung von Strecken und Distanzen auf unebenem Terrain. So wird dieses Messrad meist in der Landwirtschaft beim Abgehen von Feldern, Wiesen, Ackerland u. Wald eingesetzt. Die robuste Stahlkonstruktion erlaubt auch die Verwendung bei Regen oder auf matschigem Boden.

- zählt vor- und rückwärts
- eingebauter Ständer
- Null-Punkt-Zeiger als Pendel
- abnehmbarer Griff
- mit Schmutzabweiser
- verchromtes Speichenrad



Technische Daten

Modell	T590
Messbereich	0 ... 9999,99 m
Genauigkeit	$\pm 0,1\%$
Ablesung	1 cm
Radumfang	200 cm
Zähleranzeige	5-stellig
Ø Rad	63,69 cm (= 2m Umfang)
Radart	verchromtes Speichenrad
Gewicht	8000 g

Lieferumfang

Feldvermessungsrad T590, Anleitung

Art-Nr. Artikel

K-T590 Feldvermessungsrad T590



Vermessungsgeräte

PCE-LDM 50

Laser-Entfernungsmessgerät (bis zu einer Distanz von 50 m)

Mit dem Entfernungsmessgerät PCE-LDM 50 messen Sie schnell und effizient jede Distanz. Das handliche Messgerät ist Ihr idealer Begleiter für alle Messaufgaben. Sie können allein mit einem einzigen Tastendruck in Sekundenschnelle Ihr Messergebnis ermitteln. Ob Fliesen, Teppichboden oder Parkett, mit dem Entfernungsmessgerät PCE-LDM 50 stimmt die Fläche bis an die Kante genau. Das ist besonders wichtig, um die Materialmenge zu kalkulieren und auf bestimmte Muster anzulegen, z.B. bei der Fliesenaufteilung oder bei Bodenstrukturen. Vor allem bei Räumen mit vielen Winkeln und Ecken kommen Sie mit dem Entfernungsmessgerät schnell zu genauen Ergebnissen, weil Ihnen das Messgerät aus den Messwerten im Handumdrehen die Fläche errechnet.

- Messbereich bis 50 Meter
- Genauigkeit von $\pm 1,5$ mm
- berechnet Flächen und Volumen
- Additions- und Subtraktionsfunktion
- mit Berechnungsfunktionen (Pythagoras)
- Min- / Max-Funktion
- Speicher der 20 letzten Messwerte
- automatische Abschaltung



Technische Spezifikation

Modell	PCE-LDM 50
Messgenauigkeit	$\pm 1,5$ mm
Reichweite	0,05 ... 50 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)
\emptyset Laserpunkt	6 mm auf 10 m / 18 mm auf 30 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	-
Tracking	ja
Min./Max Tracking	ja
Pythagoras	ja
Selbstauslöser	-
Speicher	ja, die letzten 20 Werte
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	110 x 45 x 27 mm
Gewicht	135 g

Lieferumfang

PCE-LDM 50, Batterien, Handschlaufe, Gerätetasche, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-LDM 50	Lasermeter bis 50 m

Zubehör	
K-ZT-A4	Zieltafel A4
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 Bauberufem, 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 Flächen / von Kanten aus
- Speicher der 19 letzten Messwerte
- mit Berechnungsfunktionen (Pythagoras)



Technische Spezifikation

Modell	TLM-210i
Messgenauigkeit	±1 mm
Reichweite	0,05 ... 100 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 / 60 mm auf 100 m
Messparameter	Distanz, Fläche, Volumen
Konstantenspeicher	-
Tracking	ja
Min./Max Tracking	ja
Pythagoras	ja
Selbstauslöser	ja
Speicher	ja (19)
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD, mit Beleuchtung
Fernrohrsucher	-
Eingebaute Libelle	ja (digital)
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Schutzart	IP 54
Abmessungen	124 x 54 x 35 mm
Gewicht	160 g

Lieferumfang

TLM-210i, Tasche, Batterien, Anleitung

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

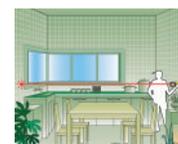
Zubehör	
K-ZT-A4	Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille
K-CAL-TLM	ISO-Kalibrierzertifikat

DISTO D5

Laser-Entfernungsmessgerät mit Echtzeitbild

Der Lasermeter 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 digitaler 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 ±45° ermittelt werden.

- Echtzeitbild
- Digitaler Zielsucher
- Neigungssensor
- Pythagoras
- Trapezfunktion (mit Neigungssensor)
- Horizontaltdistanz
- höchste Genauigkeit ±1,0 mm



Technische Spezifikation

Modell	DISTO D5
Messgenauigkeit	±1,0 mm
Reichweite	0,05 bis 200 m
Auflösung	1mm <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, Trapezfunktion
Konstantenspeicher	ja
Tracking	ja
Min./Max Tracking	ja
Pythagoras	ja
Selbstauslöser	ja
letzte Werte Speicher	ja (20)
Schnittstelle	-
Software	-
Display	LCD, mit Beleuchtung
Funktionales Endstück	ja
Fernrohrsucher	4fach Zoom
Neigungssensor	ja, 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

Vermessungsgeräte

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 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 Handwerksgebiet.



Ausmessen von Straßenverläufen, Kurvenradien usw. für Schwerlasttransporte. Für genauere Messungen werden hier auch unsere Lasermeter PCE-LDM 50, TLM-210i oder Disto D5 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.

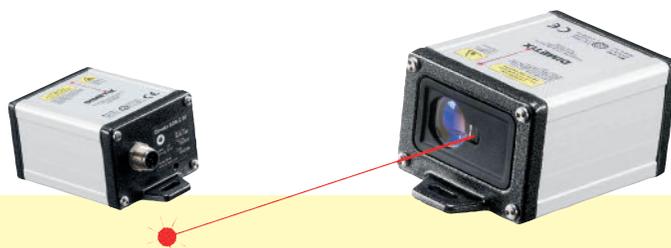


EDS-C30

Preiswertes Laser-Entfernungsmessgerät für den Festeinbau (bis zu einer Distanz von 30 m)

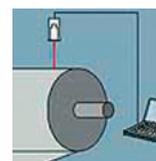
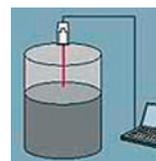
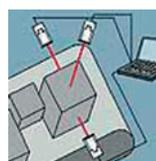
Mit dem EDS-C Distanz-Sensor messen Sie berührungslos absolute Distanzen bis 30 m. Wartungsfrei messen Sie damit auf natürliche Oberflächen mit einer Genauigkeit von 3 mm. Die Anwendung innovativster Lasertechnologie ermöglicht eine sehr kompakte Bauform, was eine platzsparende Montage erlaubt. Die EDS-C Distanz-Sensoren verfügen über ein robustes Aluminiumgehäuse der Schutzklasse IP65. Weiter können diese Distanz-Sensoren bei Umgebungstemperaturen von -10 °C ... +50 °C betrieben werden. Das hervorragende Preis/Leistungsverhältnis ist ein weiteres Merkmal des EDS-C Distanz-Sensors.

- Messbereich 30 m
- 3 mm Genauigkeit
- Analogausgang für die einfache Integration
- platzsparende und robuste Bauform
- ausgezeichnetes Preis-/ Leistungsverhältnis



Technische Spezifikation

Modell	EDS-C30	
Messgenauigkeit	0,3 % des Messbereiches (± 3,0 mm minimal)	
Reichweite auf natürlicher Fläche	0,05 ... 30 m	
Messzeit	3 Hz	
Laser sichtbar	rot, Klasse 2 (620 ... 690 nm)	
Ø Laserpunkt	8mm auf 10 m / 20 mm auf 30 m	
Schnittstelle	RS-232	
Software	inkl.	
Ausgänge	Analogausgang 0/4 ... 20 mA, skalierbar	
Einsatztemperatur	-10 ... +50 °C	
Anzeige	Status-LED	
Versorgung	24 V DC	
Stromverbrauch	max. 0,6 A bei 24 V	
Schutz	IP 65	
Gehäuse	Metall	
Abmessungen	106 x 62 x 45 mm	
Gewicht	280 g	



Lieferumfang

Lasermeter EDS-C30, englische Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-EDS-C30	Lasermeter EDS-C30

Zubehör

K-EDS-SK	Starter-Kit bestehend aus: RS-232 Kabel (3 m), Software und Netzteil
K-EDS-5M	5 Meter Anschlusskabel
K-EDS-HW	Montagewinkel V2A, ±7 ° Verstellbereich
K-ZTS-A4	Spezial-Zieltafel A4
K-LSB-RL	Lasersichtbrille

DLS-C

Laser-Entfernungsmessgeräte für den Festeinbau (bis zu einer Distanz von 150 m)

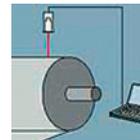
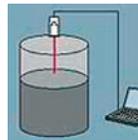
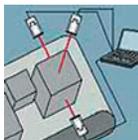
Die DLS-C Distanz-Laser-Sensoren beruhen auf der neuesten Technologie der Lasertechnik und vereinen unschlagbare Kennwerte zu einem sensationellen Preis. Die Geräte wurden für den Einsatz im industriellen Umfeld gebaut und bieten vielfältige Funktionen. Sie können die Messgeräte z.B. mit einem PC oder einer SPS ansteuern. Als DLS-CH15 und DLS-CH30 auch mit Heizung für niedrige Umgebungstemperaturen lieferbar.

- Messbereich von 25 bis 65 m auf natürlichen Oberflächen und bis 150 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
- mit drei M4 Schrauben einfach zu befestigen
- großer Eingangsspannungsbereich (9 bis 30 VDC)
- Einsatztemperatur von -10 bis +50 °C, mit Heizung als H-Modell bis -40 °C
- optional mit Profibus-Ausgang



Technische Spezifikation

Modell	DLS-C15 DLS-CH15	DLS-C30 DLS-CH30
Messgenauigkeit	± 1,5 mm	± 3 mm
Reichweite auf natürlicher Fläche	25 ... 65 m	25 ... 65 m
Reichweite auf Zieltafel	25 bis 150 m	25 bis 150 m
Messzeit	6 Hz	
Laser sichtbar	Klasse 2 (620 ... 690 nm)	
Ø Laserpunkt	7 mm auf 10 m / 25 mm auf 50 m / 40 mm auf 100 m	
Schnittstelle	RS 232 und RS 422	
Software	inkl.	
Ausgänge	1 serielle Schnittstelle RS-232 / RS-422 1 Analogausgang 0/4 ... 20 mA, programmierbar 3 Digitalausgänge, 2 programmierbar, 1 Fehleranzeige 1 Digitalausgang für externen Trigger	
Einsatztemperatur	DLS-C15 & DLS-C30: Einzelmessung: -10 ... +50 °C / Dauermessung: -10 ... +45 °C DLS-CH15 & DLS-CH30: Einzelmessung: -40 ... +50 °C / Dauermessung: -40 ... +45 °C	
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C	
Anzeige	Status über 4 x LED	
Befestigung	über 3 x M4 Gewinde	
Versorgung	DLS-C15 & DLS-C30: 9 ... 30 V DC DLS-CH15 & DLS-CH30: 24 ... 30 V DC	
Gehäuse / Schutzart	Aluminium / IP 65	
Abmessungen / Gewicht	150 x 80 x 55 mm / 690 g	



Lieferumfang

Lasermeter DLS-C15, DLS-C30, DLS-CH15 bzw. DLS-CH30, Software und englische Anleitung (bitte min. 1 x Datenkabel RS232 oder RS422 mitbestellen)

Art-Nr.	Artikel
K-DLS-C30	Lasermeter mit einer Genauigkeit von ±3,0 mm
K-DLS-C15	Lasermeter mit einer Genauigkeit von ±1,5 mm
K-DLS-CH30	Lasermeter mit einer Genauigkeit von ±3,0 mm, mit Heizung
K-DLS-CH15	Lasermeter mit einer Genauigkeit von ±1,5 mm, mit Heizung

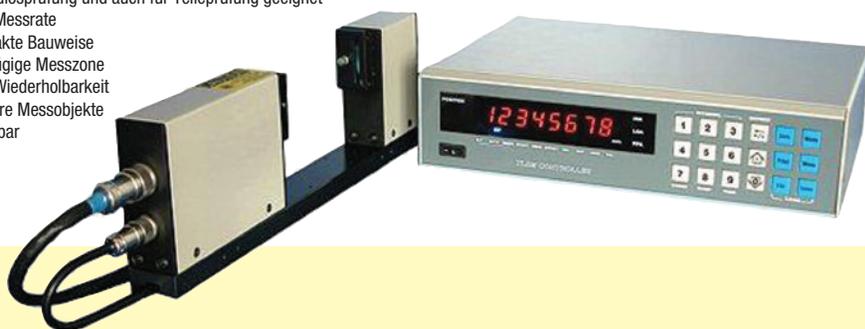
Zubehör	
K-DLS-RS232	RS-232 Datenkabel
K-DLS-RS422	RS-422 Datenkabel
K-DLS-Profibus	Profibus-Ausgang
K-DLS-CIP	Steckerschutz IP65, ermöglicht den wasserdichten Anschluss eines Datenkabels
K-ZTS-A4	Spezial-Zieltafel A4

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 "Abschattungs"-Prinzip. Weiterhin ist es möglich, Produkte, die bisher nicht messbar waren, zu erfassen. Selbst schnelle bewegliche Materialien sind für das 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 Schnittstelle weiter in ihr bestehendes Messsystem ausgegeben werden und können somit in den Fertigungsprozess mit eingebunden werden.

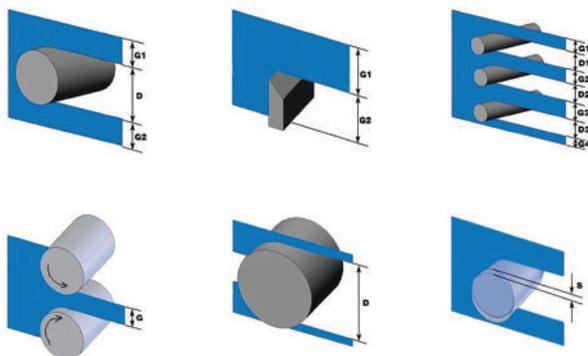
- berührungslos
- mehrere Messprinzipien
- für Endloprüfung und auch für Teileprüfung geeignet
- hohe Messrate
- kompakte Bauweise
- großzügige Messzone
- hohe Wiederholbarkeit
- mehrere Messobjekte erfassbar



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	3 kg / 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 Auswendurchmessern 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 von Prüfstäben, Grenzlehrdornen, 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	±2 µm
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-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 $\pm 2,5$ 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	$\pm 2,5$ 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	Artikel
K-LSB-RL	Lasersichtbrille
K-STAT	Alu-Stativ



RL-350GL

Automatischer Rotationslaser für den Innen- und Außenbereich

Der selbstnivellierende Rotationslaser ist vielseitig bei allen Nivellieraufgaben im Innen- und Außenbereich einsetzbar. Die lichtstarke Diode garantiert eine gute Sichtbarkeit der Laserlinie. Der Laserkopf ist durch bruchsiceres Glas optimal geschützt. Ohne weitere Justierungen können horizontale und vertikale Nivellierungen, Einwinkelungen und Ausfluchtungen vorgenommen werden. Ob Fundament, Rohbau oder Innenausbau; der RL-350GL ist dank seiner hochwertigen technischen Ausstattungsmerkmalen bei allen Messaufgaben eine wertvolle Unterstützung.

- hohe Genauigkeit von $\pm 1,5$ mm auf 30 m Distanz
- Reichweite bis 850 m (mit Laserempfänger RLD-1)
- Nivellierbereich $\pm 5^\circ$
- Manuelle Neigung $\pm 10\%$
- robustes Gehäuse mit Aluminiumbügel
- Drehzahlen variabel (0, 150, 300 und 600 U/min)
- Stromversorgung durch aufladbare Akkus
- geliefert inkl. Fernbedienung, Wandhalter, Magnetzieltafel, Akku, Ladegerät, Lasersichtbrille und Transportkoffer



Technische Spezifikation

Bereich	bis zu 100 m (850 m mit Empfänger)
Genauigkeit	$\pm 1,5$ mm auf 30 m (horizontal) ± 6 mm auf 30 m (vertikal)
Nivelliertyp	selbstnivellierend, $\pm 5^\circ$
Funktionen	- vertikale Linie, - horizontale Linie, - Winkel und Neigung - Ausfluchtungen
Laserdiode	635 nm, Klasse 2
Stativgewinde	5/8 "
Schutzart	IP 57
Umgebung	-6 ... +45 °C
Versorgung	NiMH-Akkus für 25 h Dauerbetrieb
Abmessung	ca. 250 x 250 x 200 mm
Gewicht	ca. 5000 g (komplett)

Lieferumfang

Rotationslaser RL-350GL, Fernbedienung, Wandhalter, Magnetzieltafel, Akku, Ladegerät, Lasersichtbrille und Transportkoffer

Art-Nr.	Artikel
K-RL-350GL	Rotationslaser inkl. Zubehör

Zubehör	Artikel
K-RLD-1	Laserempfänger RLD-1
K-TPE-1	Alu-Stativ, Bereich: 1,02 ... 2,92 m
K-LGA-1	Neigungsadapter zum Stativ
K-GT-1	Magnetzieltafel (zur Ergänzung)



Laserempfänger RLD-1



Alu-Stativ



Magnetzieltafel