Laser-Entfernungsmesser im Überblick.

	METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC
Technische Daten				
Einsatzbereich*	0,05 bis 20 m	0,05 bis 30 m	0,05 bis 60 m	0,05 bis 120 m
Messtoleranz**	±2,0 mm	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm
Maßeinheiten	m	m, in, in+ft, ft	m, in, in+ft, ft	mm, m, in, in+ft, ft
Laserklasse	2	2	2	2
Lasertyp	635 nm, < 1 mW	630–670 nm, < 1 mW	635 nm, < 1 mW	630–670 nm, < 1 mW
Schutzklasse	IP42	IP54	IP54	IP65
Selbstabschaltung Laser	20 s	45 s	45 s	30 s
Selbstabschaltung Gerät	150 s	180 s	180 s	180 s
Betriebsdauer***	< 5000 Messungen	< 5000 Messungen	< 5000 Messungen	< 5000 Messungen
Batterietyp	2 × 1,5 V (AAA) Batterien	2 x 1,5 V (AAA) Batterien	3,7 V 850 mAh Li-Ion	3 × 1,2 V Ni-Mh Akku
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis +60 °C	–20 °C bis +60 °C	–20 °C bis +60 °C	–20 °C bis +60 °C
Abmessung (H × B × T)	105 × 47 × 27 mm	105 × 47 × 27 mm	119 × 46 × 28 mm	130 × 54 × 28 mm
Gewicht mit Batterien	103 g	100 g	100 g	190 g
Stativ-Aufnahme	–	–	1/4"	1/4"
Zielsucher-Kamera	–	–	–	2- und 4-fach Zoom
Messfunktionen	4	6	8	17
Messwertspeicher	–	–	1–30	1–1000

* Je nach Umgebungsbedingungen am Arbeitsplatz.
** Messtoleranz gilt bis zu 10 m. Bei Distanzen zwischen 10 m und max. vorgegebenem Einsatzbereich kann sich die maximale Toleranz um 0,1 mm/m verschlechtern.
*** Anwendung bei Raumtemperatur.

SOLA-Messwerkzeuge GmbH
Unteres Tobel 25
6840 Götzis, Austria
T +43 5523 53380-0
sola@sola.at, www.sola.at

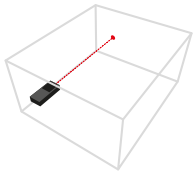
SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co. KG
Heuriedweg 69
88131 Lindau, Germany
T +49 8382 28585
sola@sola.at, www.sola.de

SOLA Suisse AG
Grenzstrasse 24
9430 St. Margrethen, Switzerland
T +41 71 740 1616
info@solasuisse.ch, www.solasuisse.ch

Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

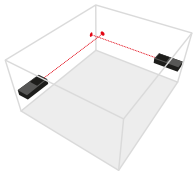
Messfunktionen im Detail.

Längenmessung
Bestimmung einer einfachen Distanz von der eingestellten Messkante des Laser-Entfernungsmessers.



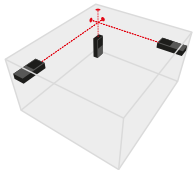
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Flächenmessung
Automatische Kalkulation einer Fläche, indem die Länge und Breite gemessen wird.



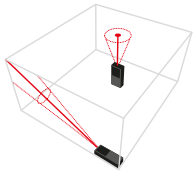
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Volumenmessung
Berechnung eines Rauminhalts, indem die Länge, Breite und Höhe gemessen wird.



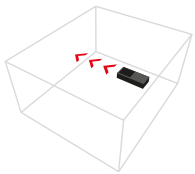
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Min/Max-Messung
Bestimmung einer minimalen oder maximalen Distanz, indem die kürzeste Entfernung zwischen zwei Punkten oder die längste Entfernung, z. B. beim Diagonalmaß, gemessen wird.



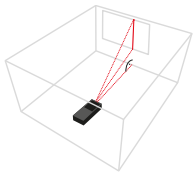
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Dauermessung
Schnelle Ermittlung einer gewünschten Zieldistanz mit der kontinuierlichen Messung.



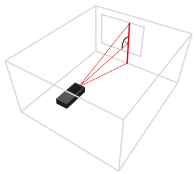
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Indirekte Messung 3 Punkt (1)
Bestimmung einer nicht zugänglichen Teildistanz über drei Längenmessungen. Davon erfolgt eine Messung im 90°-Winkel.



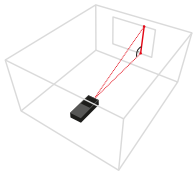
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Indirekte Messung 3 Punkt (2)
Bestimmung einer nicht zugänglichen Distanz über drei Längenmessungen. Davon erfolgt eine Messung im 90°-Winkel.



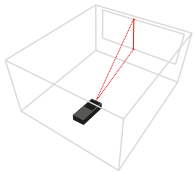
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Indirekte Messung 2 Punkt
Bestimmung einer nicht zugänglichen Distanz über zwei Längenmessungen. Davon erfolgt eine Messung im 90°-Winkel.



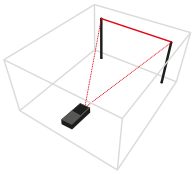
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Indirekte Messung via Winkel
Messen einer indirekten, nicht zugänglichen Höhe durch zwei Längenmessungen. Dank des automatischen elektronischen Neigungssensors entfällt eine zusätzliche 90°-Winkelmessung.



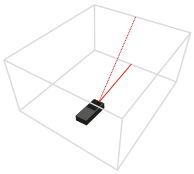
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Indirekte Distanzmessung
Bestimmung einer indirekten Distanz ohne Erreichen der Anschlagpunkte. Dabei werden von einem Standpunkt aus zwei Längenmessungen zu den jeweiligen Messpunkten durchgeführt.



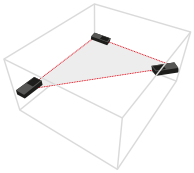
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Automatische Distanzmessung
Mittels Längenmessung wird ein Punkt in der Höhe anvisiert, über den Neigungssensor wird automatisch die entsprechende Höhe und Distanz berechnet.



METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Dreiecksflächenmessung
Berechnung einer Dreiecksfläche, indem die Längen der Dreiecksschenkel gemessen werden.

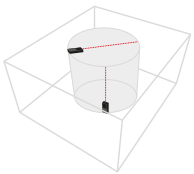


METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Kreisflächenmessung
Berechnung der Kreisfläche, indem der Durchmesser gemessen wird.

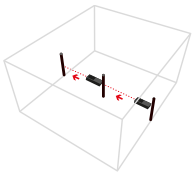
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Zylindervolumenmessung
Ermittlung eines Zylindervolumens, indem mit der ersten Messung der Durchmesser der Kreisfläche ermittelt wird und mit der zweiten Messung die Höhe des Zylinders.



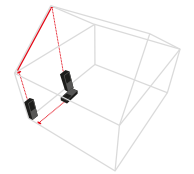
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Absteckmessung
Im Messgerät wird eine bestimmte Distanz eingestellt. Das Gerät zeigt die aktuelle Distanz an und fängt an zu piepsen, sobald man in die Nähe der eingestellten Distanz kommt.



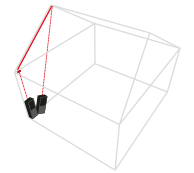
METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Trapezmessung 3 Punkt
Bestimmung einer schrägen, nicht zugänglichen Distanz, indem zwei Höhen und die Grundlinie der Trapezfläche gemessen werden.



METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Trapezmessung 2 Punkt
Bestimmung einer schrägen, nicht zugänglichen Distanz, indem die Höhe und die Diagonale der Trapezfläche gemessen werden.



METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC

Addition/Subtraktion

METRON 20	METRON 30 BT	METRON 60 BT	METRON 120 BTC