

Laser-Entfernungsmesser im Überblick



METRON 20



METRON 30 BT



METRON 60 BTI



METRON 120 BTC

Technische Daten

Messbereich*	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, ft, ft/in	m, in, ft, ft/in	mm, m, in, ft, ft/in
Laserklasse	2	2	2	2
Lasertyp	635 nm, < 1 mW	630–670 nm, < 1 mW	635 nm, < 1 mW	630–670 nm, < 1 mW
Schutzart	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 × 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"
Neigungssensor	–	–	ja	ja
Zielsucher-Kamera	–	–	–	2- und 4-fach Zoom
Messwertspeicher	–	–	1–30	1–1000
Messfunktionen	4	6	10	17

* Je nach Umgebungsbedingungen am Arbeitsplatz.

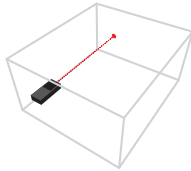
** Messtoleranz gilt bis zu 10 m. Bei Distanzen zwischen 10 m und max. vorgegebenem Einsatzbereich kann sich die maximale Toleranz um 0,1 mm/m verschlechtern.

*** Anwendung bei Raumtemperatur.

Messfunktionen im Detail

Längenmessung

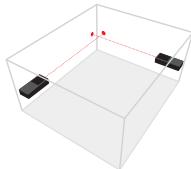
Bestimmung einer einfachen Distanz von der eingestellten Messkante des Laser-Entfernungsmessers.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Flächenmessung

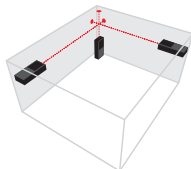
Automatische Kalkulation einer Fläche, indem die Länge und Breite gemessen wird.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Malerfunktion

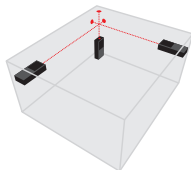
Automatische Berechnung der gesamten Wandfläche eines Raums, indem die Wandlängen addiert und anschließend mit der Raumhöhe multipliziert werden.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Volumenmessung

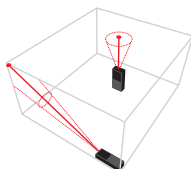
Berechnung eines Rauminhalts, indem die Länge, Breite und Höhe gemessen wird.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Min/Max-Messung

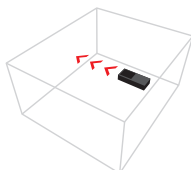
Bestimmung einer minimalen oder maximalen Distanz, indem die kürzeste Entfernung zwischen zwei Punkten oder die längste Entfernung, z. B. beim Diagonalmass, gemessen wird.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Dauermessung

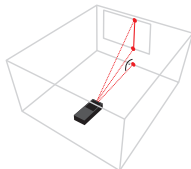
Schnelle Ermittlung einer gewünschten Zieldistanz mit der kontinuierlichen Messung.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Indirekte Messung 3 Punkt (1)

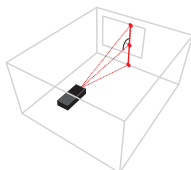
Bestimmung einer nicht zugänglichen Teildistanz über drei Längenmessungen. Davon erfolgt eine Messung im 90°-Winkel.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Indirekte Messung 3 Punkt (2)

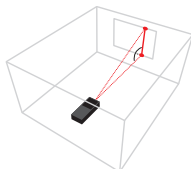
Bestimmung einer nicht zugänglichen Distanz über drei Längenmessungen. Davon erfolgt eine Messung im 90°-Winkel.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Indirekte Messung 2 Punkt

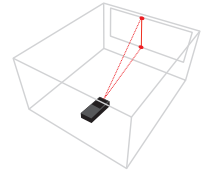
Bestimmung einer nicht zugänglichen Distanz über zwei Längenmessungen. Davon erfolgt eine Messung im 90°-Winkel.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Indirekte Messung via Winkel

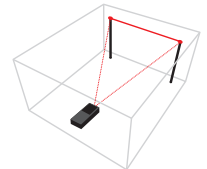
Messen einer indirekten, nicht zugänglichen Höhe durch zwei Längenmessungen. Dank des automatischen elektronischen Neigungssensors entfällt eine zusätzliche 90°-Winkelmessung.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Indirekte Distanzmessung

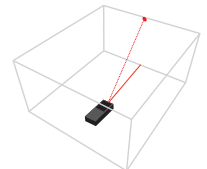
Bestimmung einer indirekten Distanz ohne Erreichen der Anschlagpunkte. Dabei werden von einem Standpunkt aus zwei Längenmessungen zu den jeweiligen Messpunkten durchgeführt.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Automatische Distanzmessung

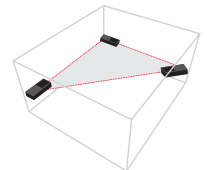
Mittels Längenmessung wird ein Punkt in der Höhe anvisiert, über den Neigungssensor wird automatisch die entsprechende Höhe und Distanz berechnet.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Dreiecksflächenmessung

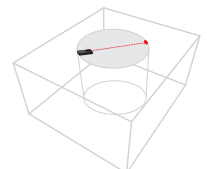
Berechnung einer Dreiecksfläche, indem die Längen der Dreiecksschenkel gemessen werden.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Kreisflächenmessung

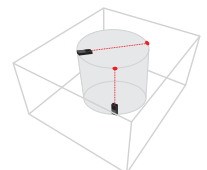
Berechnung der Kreisfläche, indem der Durchmesser gemessen wird.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Zylindervolumenmessung

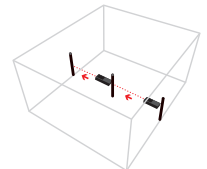
Ermittlung eines Zylindervolumens, indem mit der ersten Messung der Durchmesser der Kreisfläche ermittelt wird und mit der zweiten Messung die Höhe des Zylinders.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI METRON 120 BTC

Absteckfunktion

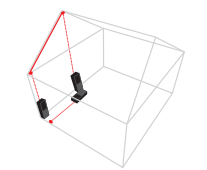
Im Messgerät wird eine bestimmte Distanz eingestellt. Das Gerät zeigt die aktuelle Distanz an und fängt an zu piepsen, sobald man in die Nähe der eingestellten Distanz kommt.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BTI 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 BTI 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 BTI METRON 120 BTC