

Laser-Entfernungsmesser im Überblick.



METRON 20

VECTOR 50

METRON 30 BT

METRON 60 BT

METRON 80 BTC

Technische Daten

Einsatzbereich*	0,05 bis 20 m	0,15 bis 50 m	0,05 bis 30 m	0,05 bis 60 m	0,05 bis 80 m
Max. Messtoleranz**	±2,0 mm	±1,50 mm	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm
Maßeinheiten	m	m	m, in, in+ft, ft	m, in, in+ft, ft	m, in, in+ft, ft
Laserklasse	2	2	2	2	2
Lasertyp	635 nm, < 1 mW	650 nm, < 1 mW	630-670 nm, < 1 mW	635 nm, < 1 mW	630-670 nm, < 1 mW
Schutzklasse	IP42	IP42	IP54	IP54	IP65
Selbstabschaltung Laser	20 s	45 s	45 s	45 s	45 s
Selbstabschaltung Gerät	150 s	180 s	180 s	180 s	180 s
Betriebsdauer***	< 5000 Messungen	< 5000 Messungen	< 5000 Messungen	< 5000 Messungen	< 5000 Messungen
Batterietyp	2 x 1,5 V (AAA) Batterien	2 x 1,5 V (AAA) Batterien	2 x 1,5 V (AAA) Batterien	3,7 V 850 mAh Li-Ion	3 x 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	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	-20 °C bis 60 °C
Abmessung (H x B x T)	105 x 47 x 27 mm	105 x 47 x 27 mm	105 x 47 x 27 mm	119 x 46 x 28 mm	115 x 49 x 26 mm
Gewicht mit Batterien	103 g	85 g	100 g	100 g	150 g
Stativ-Aufnahme	-	-	-	1/4"	1/4"
Zielsucher-Kamera	-	-	-	-	2- und 4-fach Zoom
Messfunktionen	4	7	6	9	16

* Je nach Umgebungsbedingungen am Arbeitsplatz.

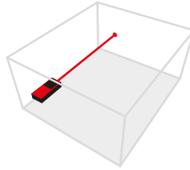
** Genauigkeit gilt bis zu 10 m. Bei Distanzen zwischen 10 m und max. vorgegebenem Messbereich kann sich die maximale Toleranz um 0,1 mm/m verschlechtern.

*** Anwendung bei Raumtemperatur.

Messfunktionen im Detail.

Längenmessung

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



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Indirekte Distanzmessung

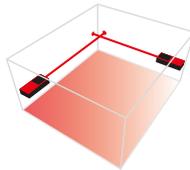
Bestimmung einer indirekten Distanz ohne Erreichen der Anschlagpunkte. Dabei werden von einem Standpunkt aus zwei Längenmessungen zu den jeweiligen Messpunkten durchgeführt.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Flächenmessung

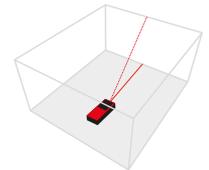
Automatische Kalkulation einer Fläche, indem die Länge und Breite gemessen wird.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Automatische Distanzmessung

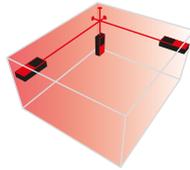
Mittels Längenmessung wird ein Punkt in der Höhe anvisiert, über den Neigungssensor wird automatisch die entsprechende Höhe und Distanz berechnet.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Volumenmessung

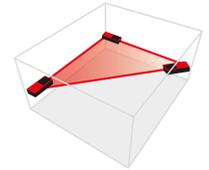
Berechnung eines Rauminhalts, indem die Länge, Breite und Höhe gemessen wird.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Dreiecksflächenmessung

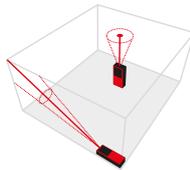
Berechnung einer Dreiecksfläche, indem die Längen der Dreiecksschenkel gemessen werden.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Min/Max-Messung

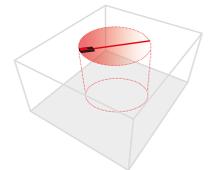
Bestimmung einer minimalen oder maximalen Distanz, indem die kürzeste Entfernung zwischen zwei Punkten oder die längste Entfernung, z. B. beim Diagonalmass, gemessen wird.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Kreisflächenmessung

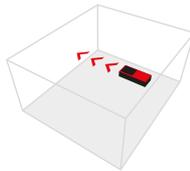
Berechnung der Kreisfläche, indem der Durchmesser gemessen wird.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Dauermessung

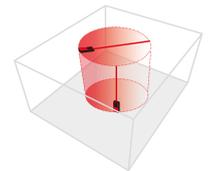
Schnelle Ermittlung einer gewünschten Zieldistanz mit der kontinuierlichen Messung.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Zylindervolumenmessung

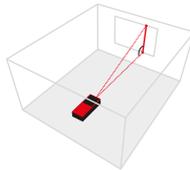
Ermittlung eines Zylindervolumens, indem mit der ersten Messung der Durchmesser der Kreisfläche ermittelt wird und mit der zweiten Messung die Höhe des Zylinders.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Indirekte Messung 2 Punkt

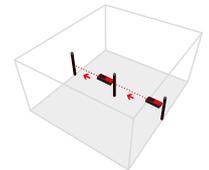
Bestimmung einer nicht zugänglichen Distanz über zwei Längenmessungen. Davon erfolgt eine Messung im 90°-Winkel.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Absteckmessung

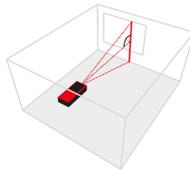
Im Messgerät wird eine bestimmte Distanz eingestellt. Das Gerät zeigt die aktuelle Distanz an und fängt an zu piepsen, sobald man in die Nähe der eingestellten Distanz kommt.



METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Indirekte Messung 3 Punkt

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



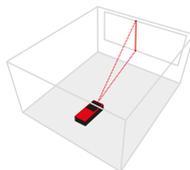
METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Addition/Subtraktion

METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 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 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

Messwertspeicher

METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC