

# Laser-afstandsmeters in één oogopslag.



METRON 20



METRON 30 BT



METRON 60 BT



METRON 120 BTC

## Technische gegevens

Bereik*	0,05 – 20 m	0,05 – 30 m	0,05 – 60 m	0,05 – 120 m
Meettolerantie**	±2,0 mm	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm
Maateenheden	m	m, in, in+ft, ft	m, in, in+ft, ft	mm, m, in, in+ft, ft
Laserklasse	2	2	2	2
Type laser	635 nm, < 1 mW	630–670 nm, < 1 mW	635 nm, < 1 mW	630–670 nm, < 1 mW
Beschermklasse	IP42	IP54	IP54	IP65
Automatische uitschakeling laser	20 s	45 s	45 s	30 s
Automatische uitschakeling apparaat 150 s		180 s	180 s	180 s
Gebruiksduur**	< 5000 metingen	< 5000 metingen	< 5000 metingen	< 5000 metingen
Type batterij	2 × 1,5 V (AAA) batterijen	2 × 1,5 V (AAA) batterijen	3,7 V 850 mAh Li-ion	3 × 1,2 V Ni-Mh-accu
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C	0 °C tot +40 °C	0 °C tot +40 °C	0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C	-20 °C tot +60 °C	-20 °C tot +60 °C	-20 °C tot +60 °C
Afmeting (h × b × d)	105 × 47 × 27 mm	105 × 47 × 27 mm	119 × 46 × 28 mm	130 × 54 × 28 mm
Gewicht incl. batterijen	103 g	100 g	100 g	190 g
Opname statief	–	–	1/4"	1/4"
Camera	–	–	–	2- en 4-voudige zoom
Meetfuncties	4	6	8	17
Meetwaardegeheugen	–	–	1–30	1–1000

\* Afhankelijk van omgevingscondities op de werkplek.

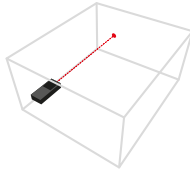
\*\* Meettolerantie geldt tot 10 m. Voor afstanden tussen 10 m en het max. gespecificeerd bereik kan de maximumtolerantie met 0,1 mm/m verslechteren.

\*\*\* Gebruik bij kamertemperatuur.

# Meetfuncties in detail.

## Lengtemeting

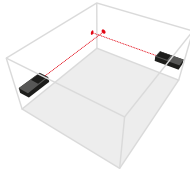
Bepaling van een enkelvoudige afstand vanaf de ingestelde meetrand van de laserafstandsmeter.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Oppervlaktemeting

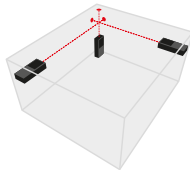
Automatische berekening van een oppervlakte door lengte en breedte te meten.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Volumemeting

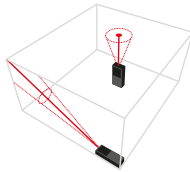
Berekening van het volume van een ruimte door lengte, breedte en hoogte te meten.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Min/max-meting

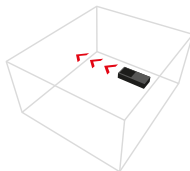
Bepaling van een minimum- of maximumafstand door de kortste afstand tussen twee punten of de langste afstand (bijv. bij een diagonale maat) te meten.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Continuïteit

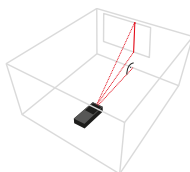
Snelle bepaling van een gewenste doelafstand dankzij continue meting.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Indirecte meting 3-punts (1)

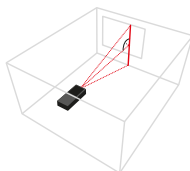
Bepaling van een onbereikbare deelafstand door middel van drie lengtemetingen. Daarbij vindt één meting onder een hoek van 90° plaats.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Indirecte meting 3-punts (2)

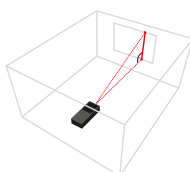
Bepaling van een onbereikbare afstand door middel van drie lengtemetingen. Daarbij vindt één meting onder een hoek van 90° plaats.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Indirecte meting 2-punts

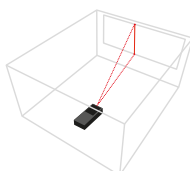
Bepaling van een ontoegankelijke afstand door middel van twee lengtemetingen. Daarbij vindt één meting onder een hoek van 90° plaats.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Indirecte meting via een hoek

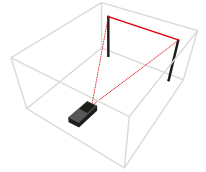
Meting van een indirecte, ontoegankelijke hoogte door middel van twee lengtemetingen. Dankzij de automatische elektronische hellingsensor is een extra 90°-hoekmeting niet meer nodig.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Indirecte afstandsmeting

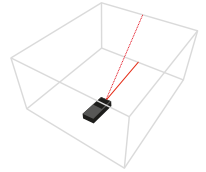
Bepaling van een indirecte afstand zonder de eindpunten te bereiken. Daarbij worden vanuit één standpunt twee lengtemetingen richting de betreffende meetpunten uitgevoerd.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Automatische afstandsmeting

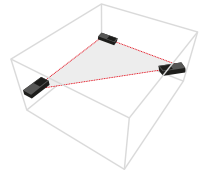
Op basis van lengtemeting kan op één punt in de hoogte worden gericht – via de hellingsensor worden automatisch de desbetreffende hoogte en afstand berekend.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Driehoeks oppervlaktemeting

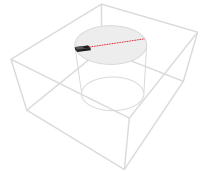
Berekenen van een driehoeksvlak door de lengtes van de driehoeksbenen te meten.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Cirkelvormige oppervlaktemeting

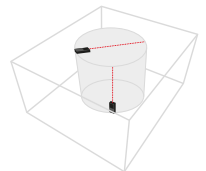
Berekening van het cirkelvlak door de diameter te meten.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Cilindervolumemeting

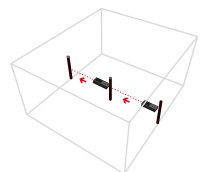
Bepaling van een cilindervolume door met de eerste meting de diameter van het cirkelvlak en met de tweede meting de hoogte van de cilinder te bepalen.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Afbakeningsmeting

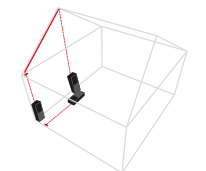
In het meetapparaat wordt een bepaalde afstand ingesteld. Het apparaat geeft de huidige afstand weer en begint te piepen zodra u in de buurt van de ingestelde afstand komt.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Trapeziummeting 3-punts

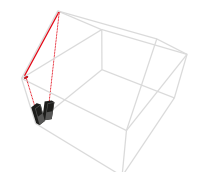
Bepaling van een schuine, ontoegankelijke afstand door twee hoogten en de basislijn van het trapeziumoppervlak te meten.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Trapeziummeting 2-punts

Bepaling van een schuine, ontoegankelijke afstand door de hoogte en de diagonale van het trapeziumoppervlak te meten.



METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC

## Optellen/afrekken

METRON 20 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 120 BTC