

# Misuratori laser di distanza a colpo d'occhio.



METRON 20

VECTOR 50

METRON 30 BT

METRON 60 BT

METRON 80 BTC

## Dati tecnici

Campo d'impiego*	0,05-20 m	0,15-50 m	0,05-30 m	0,05-60 m	0,05-80 m
Tolleranza max. di misurazione**	±2,0 mm	±1,50 mm	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm
Unità di misura	m	m	m, in, in+ft, ft	m, in, in+ft, ft	m, in, in+ft, ft
Classe laser	2	2	2	2	2
Tipo di laser	635 nm, < 1 mW	650 nm, < 1 mW	630-670 nm, < 1 mW	635 nm, < 1 mW	630-670 nm, < 1 mW
Classe di protezione	IP42	IP42	IP54	IP54	IP65
Spegnimento automatico del laser	20 s	45 s	45 s	45 s	45 s
Spegnimento automatico dell'apparecchio	150 s	180 s	180 s	180 s	180 s
Durata di funzionamento***	< 5000 misurazioni	< 5000 misurazioni	< 5000 misurazioni	< 5000 misurazioni	< 5000 misurazioni
Tipo di batteria	2 pile (AAA) da 1,5 V	2 pile (AAA) da 1,5 V	2 pile (AAA) da 1,5 V	3,7 V 850 mAh Li-Ion	3 batterie ricaricabili Ni-Mh da 1,2 V
Temperatura d'esercizio	0 °C fino a 40 °C	0 °C fino a 40 °C	0 °C fino a 40 °C	0 °C fino a 40 °C	0 °C fino a 40 °C
Temperatura di magazzino	-20 °C fino a 60 °C	-20 °C fino a 60 °C	-20 °C fino a 60 °C	-20 °C fino a 60 °C	-20 °C fino a 60 °C
Dimensioni (A x L x P)	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
Peso con pile	103 g	85 g	100 g	100 g	150 g
Alloggiamento treppiedi	-	-	-	1/4"	1/4"
Fotocamera per ricerca del target	-	-	-	-	Zoom 2x e 4x
Funzioni di misurazione	4	7	6	9	16

\* In base alle condizioni ambientali del posto di lavoro.

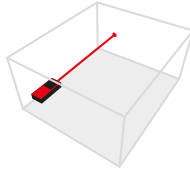
\*\* Precisione fino a 10 m. Con distanze comprese tra 10 m e il campo di misurazione massimo prescritto, la tolleranza massima può peggiorare di 0,1 mm/m.

\*\*\* Utilizzo a temperatura ambiente.

# Le funzioni di misurazione nel dettaglio.

## Misurazione della lunghezza

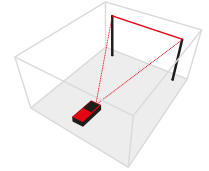
Determinazione di una semplice distanza dal bordo di misurazione impostato del misuratore laser di distanze.



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

## Misurazione indiretta della distanza

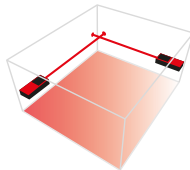
Determinazione di una distanza indiretta senza raggiungere il punto di arresto. Da un punto di osservazione vengono eseguite due misurazioni della lunghezza verso i rispettivi punti di misurazione.



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

## Misurazione della superficie

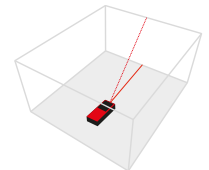
Calcolo automatico di una superficie misurando lunghezza e larghezza.



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

## Misurazione automatica della distanza

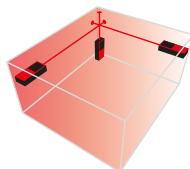
Mediante la misurazione della lunghezza si mira a un punto in altezza, tramite il sensore di inclinazione si calcolano automaticamente l'altezza e la distanza corrispondenti.



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

## Misurazione del volume

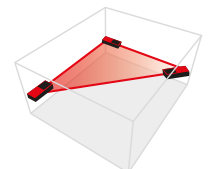
Calcolo del volume misurando lunghezza, larghezza e altezza.



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

## Misurazione delle superfici triangolari

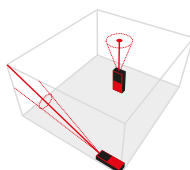
Calcolo della superficie di un triangolo misurando le lunghezze dei lati che lo compongono.



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

## Misurazione min/max

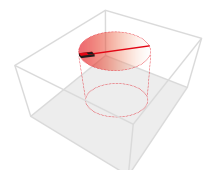
Determinazione di una distanza minima o massima misurando la distanza più breve o più lunga tra due punti, ad esempio per la misura della diagonale.



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

## Misurazione delle superfici del cerchio

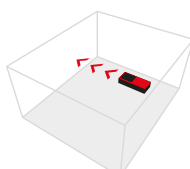
Calcolo della superficie del cerchio misurando il diametro.



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

## Misurazione continua

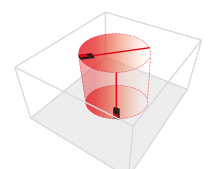
Determinazione rapida di una distanza target desiderata con la misurazione continua.



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

## Misurazione del volume del cilindro

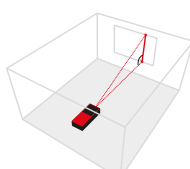
Determinazione del volume di un cilindro determinando il diametro della superficie del cerchio con la prima misurazione e l'altezza del cilindro con la seconda misurazione.



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

## Misurazione indiretta di 2 punti

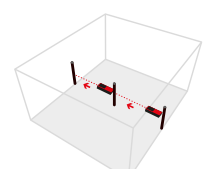
Determinazione di una distanza non accessibile mediante due misurazioni della lunghezza, di cui una ad angolo di 90°.



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

## Misurazione di tracciatura

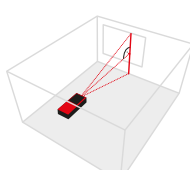
Nel misuratore viene impostata una determinata distanza. L'apparecchio indica la distanza attuale e inizia a emettere un segnale acustico non appena ci si avvicina alla distanza impostata.



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

## Misurazione indiretta di 3 punti

Determinazione di una distanza non accessibile mediante tre misurazioni della lunghezza, di cui una ad angolo di 90°.



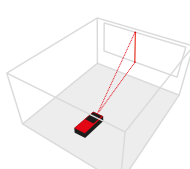
METRON 20 VECTOR 50 METRON 30 BT METRON 60 BT METRON 80 BTC

## Addizione/sottrazione

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

## Misurazione indiretta mediante angolo

Misurazione di un'altezza indiretta e non accessibile tramite due misurazioni della lunghezza. Grazie al sensore d'inclinazione elettronico automatico non è necessario che sia presente un'ulteriore misurazione ad angolo di 90°.



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

## Memorizzazione dei valori misurati

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