

# Laserliner

Programma rivenditori  
specializzati 2026/2027



**4** YEARS  
WARRANTY  
JAHRE  
GARANTIE

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

# TECNICA DI MISURAZIONE. SEMPLICE. INTELLIGENTE.

## PRECISIONE NELLA MASSIMA QUALITÀ.

### TECNOLOGIA DI MISURAZIONE PRECISA E SICURA.

Il marchio Laserliner è sinonimo di una tecnica di misurazione moderna che si distingue per la sua ottima qualità nell'uso quotidiano. I nostri prodotti garantiscono maggiore sicurezza e affidabilità nei cantieri edili, nel commercio e nell'industria.

### PRESTAZIONI CONVINCENTI RICHIEDONO STANDARD PIÙ ELEVATI.

Il nostro TQM (Total Quality Management), in conformità con gli standard DIN EN ISO, garantisce il più elevato standard per i nostri prodotti. Tutti i prodotti vengono sottoposti a controlli statistici durante la produzione. Audit continui monitorano la conformità agli standard e garantiscono gli standard di qualità.

### ALTA QUALITÀ E AFFIDABILITÀ.

Siamo orgogliosi della qualità dei nostri prodotti. Ecco perché ogni acquisto è supportato dalla nostra garanzia completa di 4 anni, che assicura tranquillità e prestazioni affidabili anno dopo anno.

### CERTIFIED DESIGN AND QUALITY





**TOTAL QUALITY  
MANAGEMENT  
DIN ISO 9001**



**DIAMO IL BUON ESEMPIO:**

Protezione del clima e fornitura di energia per la sostenibilità della nostra sede commerciale nel Sauerland.

**RESPONSABILITÀ SOCIALE D'IMPRESA**

In futuro diventerà sempre più importante essere in grado di dimostrare efficienza e qualità. Questo incoraggia la sostenibilità e crea soluzioni economiche. Siamo a favore della trasparenza e degli standard etici nelle catene di fornitura. Per questo motivo, siamo costantemente esaminati e valutati da piattaforme indipendenti, come

**Sedex** | Member **ecovadis**



Martin Konisch  
Laserliner  
Executive Partner

**LASERLINER APP STORE –  
GESTIONE INTELLIGENTE DELLE  
TECNOLOGIE DI MISURAZIONE**

App MeasureNote  
multifunzionale



Controllo digitale  
con l'app Commander



in amicizia.  
innocenti  
cnn in ai iii  
imi ana in ...



# Programma rivenditori specializzati Blac Line. Prodotti di marca leader di mercato.

Questo catalogo presenta soltanto apparecchi di misura per l'uso continuo da parte di professionisti. La tecnologia di misura Laserliner assicura maggiore sicurezza e affidabilità nei cantieri, in ambito artigianale e industriale, semplifica il lavoro e consente di eseguire misurazioni anche in punti di difficile accesso.

## ANTEPRIMA NOVIT

NUOVO



Termocamera compatta e ad alta risoluzione con funzioni di misurazione versatili per analisi dettagliate nell'edilizia, nell'ingegneria meccanica e nell'elettrotecnica.

20

NUOVO



Sistema di ispezione professionale delle tubature con telecamera ad alta risoluzione, cavo PushFlex Cable di 30 metri e grande display a colori.

31

NUOVO



300 lx

60m



Adapter

Laser tridimensionale a luce verde – eccellente visibilità e compatibile con i sistemi a batteria da 18V dei produttori più noti.

61

NUOVO



300 lx

60m

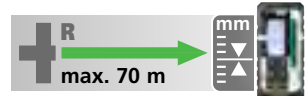


OPTION



Adapter

Laser ibrido a 360° – compatibile con i sistemi a batteria da 18V dei produttori più noti.



69

NUOVO



Laser 515 nm

SENSOR AUTOMATIC



Robustissimo laser rotativo SensoMaster M350 completamente automatico e facile da usare con tecnologia al laser verde e ricevente laser.



75



# CONTENUTO



## Misuratori dell'umidità, dell'aria e dei materiali

- Misurazione della superficie e analisi dell'umidità dei fabbricati
- Misurazione dell'umidità con penetrazione
- Umidità dell'aria e da condensazione

6



## Strumenti di misurazione elettronica

- Inclinatori digitali
- Livelle digitali
- Goniometri digitali

41



## Misuratori di temperatura

- Misurazione a contatto e ambientale
- Misurazione della temperatura ad infrarossi

14



## Telemetri

- Misurazione telemetrica con laser
- Misurazione telemetrica con ruota

46



## Termocamere

- Visualizzazione analisi termica
- Analisi termica

21



## Laser a linee e laser a sensore

- Laser a linee intersecanti
- Laser 3D
- Laser a pendolo e sensori

52



## Misuratori ambientali e speciali

- Misurazione del flusso d'aria, del suono e dello spessore degli strati di vernice

22



## Laser ibridi e rotanti

- Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo
- Accessori

66



## Videoispezione

- Endoscopi digitali
- Endoscopi industriali

23



## Strumenti di livellamento automatico

- Misuratori collaudati

70



## Tester elettrici

- Tester di fase e tensione
- Multimetri
- Rilevatori di linee

33



## Accessori per apparecchi laser e di livellamento

- Treppiedi
- Fissaggi
- Triplometri stadie

79



## Localizzatori elettronici

- Localizzazione di metalli, travi e conduttori
- Dispositivo di guida per la perforazione

38



## Laserliner Store

- Negozio specializzato

82



ic n ic na im na ann na i a  
im na c ica a i a i a mi i  
a c nc i in c n i nam n .



**INFO**  
REDUCED  
ECOLOGICAL  
FOOTPRINT



# Misuratori dell'umidità, dell'aria e dei materiali



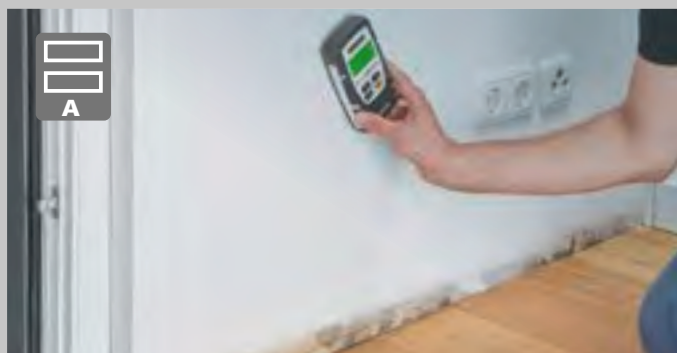
# UMIDITÀ DEL LEGNO, DELL'ARIA DEGLI INTONACI, DEI MASSETTI E DEGLI EDIFICI

La prevenzione dall'umidità è uno dei problemi centrali degli edifici. Riconoscere anticipatamente l'umidità dell'edificio e del materiale aiuta a proteggere e a conservare a lungo la costruzione durante la fase costruttiva. La valutazione e la localizzazione con i misuratori adatti è pertanto di fondamentale importanza. Si possono così evitare formazioni di funghi e muffa dannosi per la salute.

Con la misurazione non distruttiva dell'umidità del materiale si ottengono i risultati in modo semplice e veloce grazie al metodo di misurazione capacitivo: la superficie non viene danneggiata durante la fase costruttiva e neppure dopo. Per determinare l'umidità di differenti materiali da costruzione vengono utilizzati misuratori con misurazione precisa della resistenza. Con questo metodo si ottengono risultati molto precisi.

## Determinazione dell'umidità

- PAD Metodi di misura capacitivi con piastra di contatto
- BALL Metodi di misura capacitivi con sfera
- PIN Metodi di misurazione della resistenza con punte di misurazione



## CM – Sistema di misura al carburo di calcio

Il sistema di misura al carburo di calcio si basa su un principio chimico e cioè la verifica dell'umidità di campioni di materiale da costruzione (1) in un contenitore a pressione (2).



## Misurazione non distruttiva MoistureMaster Compact Plus

MoistureMaster Compact Plus può indicare il valore di confronto in CM tramite un sistema di misurazione elettronico e non distruttivo.



### Misurazione dell'umidità

#### Tavola sinottica

					
	<b>MoistureMaster Compact Plus</b>	<b>Multi et-Finder Plus</b>	<b>DampFinder Compact Plus</b>	<b>DampMaster Plus</b>	<b>Multi et-Master Compact Plus</b>
<b>Sistema di misura</b>	Cuscinetto di contatto (Capacitivo)	Sfera (Capacitivo)	Punte di misura (Resistenza)	Punte di misura (Resistenza)	Punte di misura / cuscinetto di contatto
<b>Modalità INDE</b>	/ oom				/ oom
<b>Materiali da costruzione / percentuale di peso</b> Integrati o con tabella / MeasureNote App	<b>6 materiali da costruzione</b> Arenaria calcarea, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, massetto di cemento, massetto in anidrite	<b>3 materiali da costruzione</b> Calcestruzzo C20/25, massetto di cemento, massetto in anidrite	<b>8 materiali da costruzione</b> Arenaria calcarea, calcestruzzo C12/15, calcestruzzo C20/25, calcestruzzo C30/37, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, massetto di cemento, massetto in anidrite	<b>42 materiali da costruzione</b> Arenaria calcarea, calcestruzzo C12/15, calcestruzzo C20/25, calcestruzzo C30/37, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, massetto di cemento, massetto in anidrite, ARDURAPID, massetto di cemento, calcestruzzo / tong PP 4, gesso, massetto in elastizell, mattone / laterizio, pannelli di cemento amianto, ...	<b>31 materiali da costruzione</b> Arenaria calcarea, calcestruzzo C12/15, calcestruzzo C20/25, calcestruzzo C30/37, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, massetto di cemento, massetto in anidrite, ARDURAPID, massetto di cemento, calcestruzzo / tong PP 4, gesso, massetto in elastizell, mattone / laterizio, pannelli di cemento amianto, ...
<b>Materiali da costruzione / percentuale di CM</b>	<b>2 materiali da costruzione</b> Massetto di cemento, massetto in anidrite integrati	<b>3 materiali da costruzione</b> Calcestruzzo C20/25, massetto di cemento, massetto in anidrite integrati		<b>12 materiali da costruzione</b> tra cui massetto di cemento e massetto di anidrite in di CM	<b>2 materiali da costruzione</b> Massetto di cemento, massetto in anidrite con MeasureNote App
<b>Tipi di legno</b> Integrati o con tabella / MeasureNote App	<b>56 tipi di legno</b> Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, tea, tiglio,		<b>102 tipi di legno</b> Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, tea, tiglio,	<b>111 tipi di legno</b> Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, tea, tiglio, imbuia, sughero,	<b>108 tipi di legno</b> Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, tea, tiglio, imbuia, sughero,
<b>Indicatore del grado di umidità</b> DRY – ET					
<b>Clima interno</b> Temperatura, Umidità dell'aria, Punto di rugiada					
<b>Cappuccio protettivo</b> con funzione di autotest					
<b>Elettrodi di profondità</b> Connessione da DampExtensions					
<b>Digital Connection</b> Trasmissione dei dati all'app					
<b>Interfaccia utente</b>	25 lingue	Simboli	Simboli	Simboli	Simboli

disponibile





**Gratis – l'app MeasureNote**  
App multifunzionale per Laserliner tecnica di misura per un trasferimento rapido dei dati



**3,4**  
intonaco di gesso





#### Software di misura e documentazione per smartphone e tablet



- Salvataggio centralizzato dei dati misurati con visualizzazione della mappa incluso l'indirizzo
- Contrassegni nelle fotografie
- Scambio di fotografie di oggetti con valori misurati per email, WhatsApp ecc.
- Salvataggio dell'ultima posizione conosciuta dell'apparecchio
- Indicazione vocale automatica dei valori misurati
- Link diretto al manuale del dispositivo
- Calcolatrice
- Creazione di commenti nell'agenda elettronica
- Tabelle materiali integrate per la misurazione dell'umidità dei materiali
- Lingue: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

## Misurazione dell'umidità in superficie

### MoistureMaster Compact Plus



#### Misurazione professionale dell'umidità dei materiali – rapida e non distruttiva con interfaccia Digital Connection

- Modalità CM per la valutazione di massetti di cemento e di anidrite (valore paragonabile al metodo CM)
- Misurazione non distruttiva dell'umidità dei materiali tramite metodo capacitivo. L'oggetto misurato non viene danneggiato.
- 62 curve caratteristiche del materiale selezionabili: 56 tipi di legno e 6 tipi di materiali da costruzione (arenaria calcarea, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, massetto in anidrite, massetto di cemento)
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Index Zoom – Rapida individuazione di umidità in materiali da costruzione più spessi
- Allarme ET (bagnato): la presenza di materiale bagnato non viene solo indicata dall'accensione del LED rosso, ma anche da un segnale acustico.
- L'indicatore LED di bagnato/asciutto indica subito il grado di umidità o di essiccazione del materiale misurato.
- Sistema MENU in 25 lingue
- Display luminoso e ben leggibile

**Metodo di misura capacitivo** Precisione (assoluta):

Legno:  $\pm 2$   
Materiali da costruzione:  $\pm 0,2$

**Incluso:** MoistureMaster Compact Plus, pila, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

082.334A 4 021563 699865 2



### Multi et-Finder Plus



#### Igrometro elettronico per localizzare e valutare la diffusione dell'umidità e i danni prodotti dall'umidità in pareti, pavimenti e soffitti

- Tecnica di misura capacitiva e non distruttiva
- Semplice soluzione per rilevare e valutare la diffusione dell'umidità in pareti, pavimenti e soffitti
- Sistema veloce per un'idea generale della misura e della gravità dei danni da umidità nell'ambito dell'ispezione sul posto
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Curve caratteristiche per tipologie di materiali (massetto di cemento, massetto in anidrite, calcestruzzo) in CM- e massa-
- Display chiaramente leggibile con indicazione di valore di riferimento, valore massimo e valore registrato
- Indicatore di umidità con possibilità di disattivazione: allarme acustico e spia a LED a 12 barre con valore limite configurabile
- Il sensore del clima interno fornisce altri parametri per l'analisi dei danni e dell'umidità presente: umidità dell'aria, temperatura ambiente e punto di rugiada calcolato

**Umidità dei materiali capacitivo**

**Modalità** Index, materiali da costruzione, riferimento

**Temperatura ambiente:** -10 C 60 C  
Precisione  $\pm 1$  C

**Umidità relativa dell'aria:** 20 90  
Precisione (assoluta) 20 80 ( $\pm 3$  )  
20 und 80 ( $\pm 5$  )

**Temperatura del punto di rugiada:** -20 C 60 C

**Incluso:** Multi et-Finder Plus, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

082.091A 4 021563 722617 2



### Misurazione dell'umidità con penetrazione

#### DampFinder Compact Plus



#### Strumento di misura universale dell'umidità del legno e dell'edificio per misurare l'umidità del materiale con interfaccia Digital Connection

- Per misurare l'umidità in materiali edili e legno
- 2 categorie di legname con 102 tipi di legno, 8 materiali edili e modalità Index universale
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Supporto dell'app MeasureNote con tabelle dei materiali integrate
- Indicazione numerica del valore misurato e della temperatura ambiente
- Involucro ergonomico con gomma di protezione
- Display illuminato e chiaro



#### Metodo di misura della resistenza Precisione (assoluta):

Legno:  $\pm 1 (5 \ 30) / \pm 2 (5 \ e \ 30)$   
 Materiali da costruzione:  $\pm 0,15 (0 \ \dots \ 10) / \pm 1 (10)$

**Incluso:** DampFinder Compact Plus, cappuccio protettivo con funzione di autotest, pile

**COD. ART. CODICE EAN UI**

082.016A 4 021563 705030 5



#### DampMaster Plus

**NUOVO**



#### Igrometro professionale per materiali per legno e materiali da costruzione con interfaccia Digital Connection e display chiaro con visualizzazione simultanea di tutti i valori misurati

- Misurazione rapida e precisa dell'umidità del legno e degli edifici
- Elevata precisione di misurazione grazie alla misurazione dell'umidità specifica del materiale di 111 tipi di legno e 42 materiali da costruzione in di massa
- Modalità CM: Valutazione di 12 materiali da costruzione, tra cui massetto di cemento e massetto di anidrite in di CM, rispetto al metodo di misurazione del carburo di calcio
- Display trasparente con indicazione simultanea di umidità del materiale, valore massimo, valore di riferimento e temperatura ambiente
- Indicatore di bagnato/asciutto con 12 LED per la valutazione visiva del grado di asciugatura
- L'indicatore bagnato/secco può essere disattivato per una misurazione dell'umidità puramente numerica, utile per i valori limite critici e per gli utenti meno esperti che potrebbero essere inutilmente allarmati da un LED rosso
- Modalità indice: determinazione rapida dell'umidità attraverso misure comparative
- Semplice prova del misuratore con misurazione di riferimento tramite il cappuccio protettivo



#### Metodo di misura della resistenza Precisione (assoluta):

Legno:  $\pm 1 (5 \ 30) / \pm 2 (5 \ e \ 30)$   
 Materiali da costruzione:  $\pm 0,15$

**Incluso:** DampMaster Plus, cappuccio protettivo con funzione di autotest, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

082.328A 4 021563 734429 2



Misurazione dell'umidità in profondità e analisi dell'umidità dei fabbricati

**DampMaster Allround Set**

NUOVO

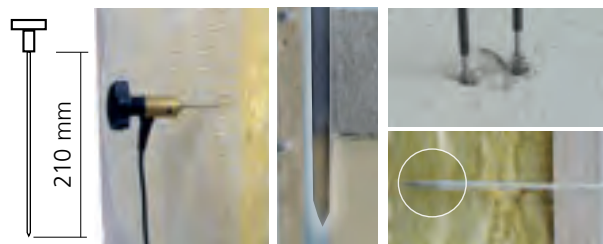


**Set di ispezione universale per misurazione dell'umidità di legno e materiali da costruzione con Digital Connection, display chiaro, pinze a coccodrillo ed elettrodi di profondità**

- Versione del prodotto come indicato per DampMaster Plus

**Set con elettrodi di profondità DeepElectrodes Compact e cavo di collegamento ExtensionCable**

- 2 elettrodi tondi non isolati: per misurare l'umidità negli edifici e nei materiali isolanti
- 2 elettrodi di metallo isolati: per misurare l'umidità nei muri multistrato e nei soffitti
- 2 elettrodi piatti isolati: per misurare l'umidità in profondità, specie nei nodi strutturali (punti d'aggancio muro/pavimento)
- 2 elettrodi a spazzola: per misurare l'umidità nei materiali da costruzione duri come cemento e massetto



**Metodo di misura della resistenza** Precisione (assoluta):

Legno:  $\pm 1$  (5 30) /  $\pm 2$  (5 e 30)  
Materiali da costruzione:  $\pm 0,15$

**Incluso:** DampMaster Compact Plus, cappuccio protettivo con funzione di autotest, elettrodi di profondità, pinze a coccodrillo, cavo di collegamento, pile, valigetta di trasporto



**COD. ART. CODICE EAN UI**  
082.327A 4 021563 742271 2



**Multi et-Master Compact Plus**



**3 sensori in uno dispositivo di misurazione**

**Scan non distruttivo della superficie e precisa misurazione spot dell'umidità del materiale. Misurazione del clima interno con determinazione del punto di rugiada e interfaccia Digital Connection**

- 2 metodi di misura: resistenza, capacitivo (non distruttiva)
- Metodo di misura della resistenza:
- 3 categorie di legname con 108 tipi di legno, 31 materiali edili e modalità Index universale
- Metodo di misura capacitivo:
- 2 gruppi suddivisi in legno dolce/duro e modalità Index/Index-oom universali
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Supporto dell'app MeasureNote con tabelle dei materiali integrate
- Misurazione della temperatura ambiente, dell'umidità relativa dell'aria e calcolo del punto di rugiada tramite sensore estraibile
- Funzioni Index per una valutazione ottimale di diverse categorie di materiali (materiali da costruzione, legno e materiali compositi)
- Programmabile indicatore LED a 12 barre di bagnato/asciutto per una verifica immediata
- Display LC illuminato



**Precisione assoluta :**

**Metodo di misura della resistenza**

Legno:  $\pm 1$  (5 30)  
 $\pm 2$  (5 e 30)

Materiali da costruzione:  $\pm 0,15$

**Metodo di misura capacitivo**

Legno:  $\pm 2$

**Misurazione del clima interno**

$\pm 2$  C (-10 C 60 C)

$\pm 3$  (20 90)

**Incluso:** Multi et-Master Compact Plus, cappuccio protettivo con funzione di autotest, pila, valigetta di trasporto



**COD. ART. CODICE EAN UI**  
082.390A 4 021563 694440 2



**HammerProbe Compact**

NUOVO



**Robusto elettrodo esterno portatile**

- Ideale per misurazioni frequenti su legno e materiali da costruzione elastici
- Si inserisce comodamente nel materiale da misurare grazie all'impugnatura ergonomica
- Può essere utilizzato con DampFinder Compact Plus, DampMaster Compact Plus e Multi et-Master Compact Plus



**COD. ART. CODICE EAN UI**  
082.324A 4 021563 698400 2



Umidità dell'aria e da condensazione

**CLIMA INTERNO**

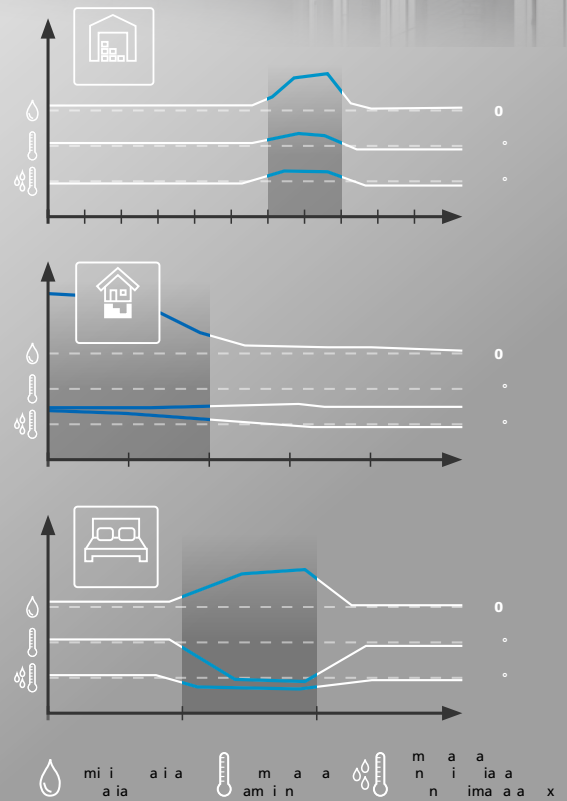


**Software incluso**

**Misurazione prolungata per analisi precisa al pc**

- Download dei valori di misurazione registrati con data e ora per una valutazione ottimale
- Presentazione con elenco e diagramma
- Per eseguire specifiche impostazioni di misurazione
- Salvare e stampare i risultati
- Compatibile con Windows

**MISURA IONE PROLUNGATA**



Efficiente tecnologia



**Opzionale:**  
**Sensore della temperatura tipo Air / Tip / Touch**  
 (Versione del prodotto come indicato per pagina 15)



Temperatura superficiale    Determinazione del punto di rugiada    Condensazione da umidità

15.1  
am 16.5  
71.2  
11.2

23    23  
1 .02.20    16.02.20  
15 20 6    15 38 1

10.9  
am 16.5  
71.2  
11.2

**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis – l'app MeasureNote**  
 App multifunzionale per Laserliner  
 tecnica di misura per un trasferimento rapido dei dati

Umidità dell'aria e da condensazione

ClimaData Box



**Igrometro digitale per la misurazione prolungata di temperatura ambiente, umidità dell'aria, punto di rugiada con analisi al PC**

- Intervallo di misura (-40 C...70 C)
- Display digitale con valori di minima/massima
- Con funzioni di allarme
- Interfaccia USB per l'analisi al PC
- Memoria dati con data/ora
- Possibilità di installare una protezione antifurto

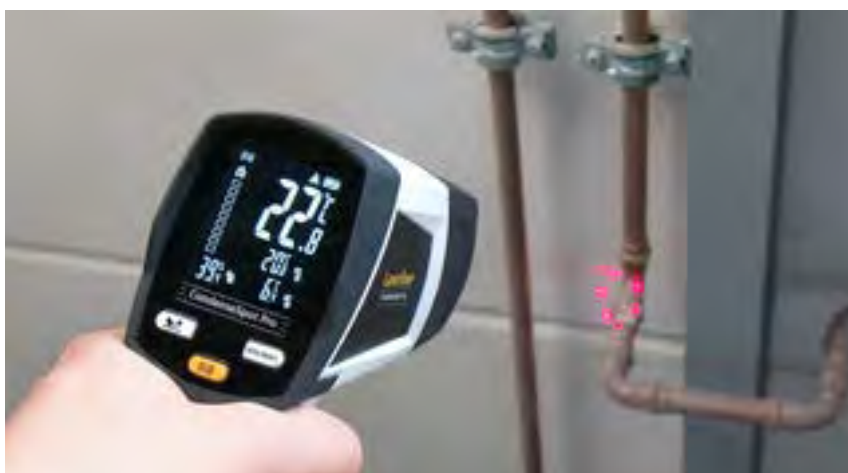
<b>Campo di misura temperatura ambiente:</b>	-40 C...70 C
Precisione:	± 1 C (-10 r ...40 r )
<b>Umidità relativa dell'aria:</b>	0 r ...100 r
Precisione:	± 3 r (40 r ...60 r )
<b>Temperatura del punto di rugiada:</b>	-40 C...70 C
Precisione:	± 2 C (40 r ...100 r )

**Incluso:** ClimaData Box, software, cavo USB, supporto a parete, pila, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.031A	4 021563 665006	2



CondenseSpot Pro



**Dispositivo professionale di misurazione di clima/umidità/temperatura per la localizzazione di ponti termici e umidità delle pareti con interfaccia Digital Connection**

- Localizzazione di ponti termici e di umidità da condensazione per prevenire la formazione di muffa
- Intervallo di misura (-40 C ... 600 C)
- Grado di emissione: 0,01 ... 1,0 (regolabile)
- Esatto puntamento della zona di misura mediante circonferenza laser a 8 punti
- Funzione Min/Max
- Funzione allarme cromatico: segnalazione di ponti termici avvertimento
- Grafico a barre per l'indicazione della condensa: umidità nelle pareti avvertimento
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Ottica 12:1
- Display multifunzione illuminato



<b>Campo di misura temperatura agli infrarossi:</b>	-40 C ... 600 C
Precisione:	± (1 C + 10 ) (-40 C ... 0 C), ± 1 C (0 C ... 30 C), ± 2 C (30 C ... 100 C), ± 2 C ( ... 100 C)
<b>Temperatura ambiente:</b>	-20 C ... 65 C
Precisione:	± 1 C (0 C ... 50 C)
<b>Umidità relativa dell'aria:</b>	1 ... 99
Precisione:	± 3 (20 ... 80 )
<b>Temperatura del punto di rugiada:</b>	-50 C ... 50 C

**Incluso:** CondenseSpot Pro, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.049A	4 021563 710928	2



# Misuratori di temperatura



Misurazione a contatto e ambientale



**ThermoMaster Plus set**

**Misuratore di temperatura per contatto a 2 canali per misurare con precisione le temperature con interfaccia Digital Connection**

- Ampio campo di misura della temperatura: -150 C 1370 C
- Funzioni: temperatura con contatto, misurazione prolungata e misura differenziale
- Funzione di memoria
- Allarme temperatura
- Collegamento a 2 canali per termocoppie tipo / T/E
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Grande display illuminato

**ThermoSensor Clamp**

- Sensore della temperatura tipo K con impugnature resistenti al calore
- Sensore della temperatura per tubazioni di metallo con diametro da 6 a 35 mm (1/4 a 3/8 )
- Campo di misura della temperatura: -40 C 100 C

**Accessori opzionali**  
ThermoSensor Air / Tip / Touch



**Campo di misura temperatura a contatto:**

- Tipo : -150 C 1370 C, Tipo T: -150 C 400 C
- Tipo : -150 C 1200 C, Tipo E: -150 C 900 C
- Precisione: -150 C ... -100 C ( $\pm 0,2$  del valore misurato + 1 C)
- 100 C ... 1370 C ( $\pm 0,1$  del valore misurato + 1 C)

**Sensore della temperatura tipo :**

- 50 C 300 C

**Incluso:** ThermoMaster Plus, 1x sensore della temperatura tipo , ThermoSensor Clamp, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.036A	4 021563 706693	2



**ThermoSensor Air / Tip / Touch**

**Sensore della temperatura tipo - ThermoSensor Air per la temperatura di aria e gas, ThermoSensor Tip inseribile in materiali morbidi e molto viscosi ThermoSensor Touch come sensore di superficie per substrati solidi**

- Lunghezza sensore: 165 mm
- Impugnatura termostabile
- Classe di precisione: 2
- ThermoSensor Air: Sensore di temperatura protetto da custodia metallica ( 6,5 mm)

**Per ThermoMaster Plus, ThermoSpot P, MultiMeter P e ClampMeter P**

Campo di misura:	ThermoSensor Air / Tip:	-50 C 800 C
	ThermoSensor Touch:	-50 C 400 C

**Incluso:** ThermoSensor, cavo a spirale

COD. ART.	CODICE EAN	UI
<b>Air</b> 082.435A	4 021563 706204	2
<b>Tip</b> 082.436A	4 021563 706211	2
<b>Touch</b> 082.437A	4 021563 706228	2



Infos Air

Infos Tip

Infos Touch

### Misurazione della temperatura ad infrarossi



#### ThermoSpot Plus



#### Strumento di misura della temperatura ad infrarossi con laser integrato per il puntamento della superficie di misura

- Il metodo di misura senza contatto è ideale per misurare la temperatura in punti difficilmente raggiungibili, nonché per campi di misura a rischio come p.e. parti di macchina in movimento o impianti elettrici.
- Ampio intervallo di misura (da -38 C a 600 C)
- Ottica 12:1
- Grado di emissione: 0,01...1,0 (regolabile)
- Esatto puntamento della zona di misura mediante circonferenza laser a 8 punti
- Max-Read: il valore misurato più alto viene visualizzato sul display durante la misurazione.
- Display illuminato

#### Campo di misura

**temperatura agli infrarossi:** -38 C 600 C  
 Precisione:  $\pm 2 \text{ C} + 0,05 \text{ C} / \text{grado}$  (-38 C 0 C)  
 $\pm 2 \text{ C}$  oppure  $\pm 2$  in base al valore maggiore (0 C 600 C)

**Incluso:** ThermoSpot Plus, pile, fondina da cintura

**COD. ART. CODICE EAN UI**

082.042A 4 021563 688081 2



#### ThermoSpot P



MeasureNote App

#### Misuratore della temperatura a infrarossi per misurare con precisione le superfici entro una gamma di temperature elevate con interfaccia Digital Connection

- Il metodo di misura senza contatto è ideale per misurare la temperatura in punti difficilmente raggiungibili, nonché per campi di misura a rischio come p.e. parti di macchina in movimento o impianti elettrici.
- Ampio intervallo di misura (da -40 C a 1500 C)
- Ottica 50:1
- Grado di emissione: 0,01...1,0 (regolabile) con selezione rapida di 5 spazi di memoria
- Esatto puntamento della zona di misura mediante circonferenza laser a 8 punti
- Funzione Min/Max/AVG/Dif: a richiesta viene indicato il valore minimo, massimo, medio o differenziale misurato a infrarossi.
- Funzione allarme cromatico: gli scostamenti dalla gamma di temperature selezionata sono segnalati dal display con diversi colori
- Collegamento per sensore della temperatura tipo
- Funzione di memoria: 50 spazi di memoria
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Display multifunzione illuminato

#### Campo di misura

**temperatura agli infrarossi:** -40°C 1500°C  
 Precisione:  $\pm 1 \text{ C} + 0,1 \text{ C} / 1 \text{ C}$  (-40 C 0 C)  
 $\pm 1 \text{ C}$  oppure  $\pm 1$  in base al valore maggiore (0 C 33 C)  
 $\pm 2 \text{ C}$  oppure  $\pm 2$  in base al valore maggiore (33 C)

#### Temperatura a contatto di tipo :

-30 C 1372 C  
 Precisione:  $\pm 1 \text{ C}$  oppure  $\pm 1$  in base al valore maggiore

**Incluso:** ThermoSpot P, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

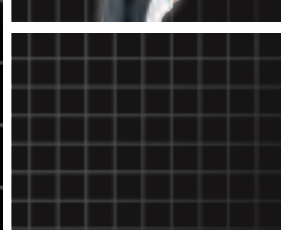
082.043A 4 021563 698929 2



#### Gratis - l'app MeasureNote

App multifunzione per Laserliner tecnica di misura per il trasferimento dei dati misurati

# Termocamere



## Tavola sinottica



	<b>ThermoVisualizer Pocket</b>	<b>ThermoVisualizer Pro</b>	<b>ThermoCamera Pocket/Pro</b>	<b>ThermoCamera Connect</b>	<b>ThermoCamera HighSense / Pro</b>
<b>Sistema di misura</b>	Sensore Thermoarray, 9 z, 8-14 μm	Microbolometro non raffreddato, 9 z, 8-14 μm	Microbolometro non raffreddato, 9 z, 8-14 μm	Microbolometro non raffreddato, 9 z, 8-14 μm	Microbolometro non raffreddato, 9 z, 8-14 μm
<b>Display</b>	1,8 colori TFT	2,4 colori TFT	2,8 colori TFT / 3,5 Touch screen TFT	3,2 colori TFT	3,5 colori TFT
<b>Sensore IR Risoluzione</b>	32 x 32 pixels	96 x 96 pixels	160 x 120 pixels / 256 x 192 pixels	220 x 160 pixels	160 x 120 pixels / 384 x 288 pixels
<b>IR Campo visivo (FOV)</b>	33	50	42 x 32 / 62 x 46.5	27 x 35	20,7 x 15,6 / 41,5 x 31,1
<b>IR Fuoco</b>	fisso	fisso	fisso	fisso	regolabile ca. 0,5 - 30 m / regolabile ca. 0,5 - 100 m
<b>Sensibilità termica (NETD @ 30 C)</b>	0,15 C	0,06 C	0,05 C / 0,04 C	0,07 C	0,05 C
<b>Campo di misura IR</b>	-20 C / 650 C	-20 C / 400 C	-20 C / 550 C	-20 / 350 C	-20 C / 650 C
<b>Precisione IR</b>	± 3 C o ± 3 del valore misurato	± 2 C (0 C / 40 C) / 4 C o 3 (0 C, 40 C)	± 2 C o ± 2 del valore misurato	± 2 C o ± 2 del valore misurato	± 2 C o ± 2 del valore misurato
<b>Modalità di immagine</b>	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI	Immagine infrarossi, immagine digitale, Punto di rugiada, immagine MI	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI / Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI, immagine-in-immagine	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI, immagine-in-immagine
<b>Funzione di analisi</b>	Scala tonalità di colore, analisi in tempo reale	Scala tonalità di colore, Punto di rugiada	Scala tonalità di colore, analisi in tempo reale, App personalizzate per applicazioni specifiche analisi	Scala tonalità di colore, analisi in tempo reale	Scala tonalità di colore, analisi in tempo reale, App personalizzate per applicazioni specifiche analisi
<b>Punti di misura / Funzione</b>	Punto di misura centrale, misurazione dei punti caldi / freddi	Punto di misura centrale, Min/Max	Punto di misura centrale, misurazione dei punti caldi / freddi / Punto di misura, Linea, Area, misurazione dei punti caldi / freddi	Punto di misura centrale, misurazione dei punti caldi / freddi	Punto di misura, Linea, Area, misurazione dei punti caldi / freddi
<b>Funzione immagine / video</b>	/ -	/ -	/ /	/ -	/
<b>Memoria / USB / LAN</b>	(Micro-SD) / / -	(Micro-SD) / / -	(Micro-SD) / / - / (Micro-SD) / /	(intern) / - /	/ /
<b>Digital Connection</b>	(USB)	(USB)	(USB) / (USB + LAN)	/ Browser	/ App
<b>Software radiometrico (PC)</b>					

disponibile



isualizzazione analisi termica

ThermoVisualizer Poc et



Telecamera termografica per la visualizzazione delle curve della temperatura per applicazioni nel settore edile, dell'elettronica e dell'industria

- Displa a colori da 1,8" ad alta risoluzione per valutazione e analisi sicure degli stati di temperatura
- Il sensore a infrarossi con risoluzione da 32 x 32 pixel
- Ampio campo di misura da -20 C a 650 C
- isualizzazione di curve della temperatura, perdite di energia, ponti termici e sovraccarichi elettrici
- Rappresentazione flessibile tramite immagine a infrarossi, digitale e mista
- pzioni di applicazioni versatili grazie all'ampio campo di misurazione
- Memorizzazione dei dati su scheda micro SD sostituibile
- Displa a colori TFT ad alto contrasto
- Interfaccia USB
- Indicazione di min/max
- Spegnimento automatico



<b>Sensore IR:</b>	Sensore Thermoarra , 9 z, 8-14 µm Risoluzione: <b>32 x 32 pixels</b>
<b>Ottica IR:</b>	biiettivo a infrarossi di alta qualità Campo visivo: <b>33° FOV</b> , Fuoco: <b>fisso</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0,15 C
<b>Campo di misura:</b>	-20 C a 650 C
<b>Precisione:</b>	≤100°C (± 3°C), >100°C (± 3%)
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 1,8"
<b>Modalità d immagine:</b>	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione 640 x 480 pixels
<b>Formato:</b>	Formato BMP
<b>Memoria:</b>	Scheda di memoria micro SD fino a 16 GB
<b>Attacchi:</b>	Mini USB

Incluso: Thermo isualizer Poc et, scheda micro SD, pile, borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.074A	4 021563 713639	1

DISPLA  TFT CAMERA  R C IP 54 4x AAA

ThermoVisualizer Pro



Termocamera innovativa con funzione di visualizzazione del punto di rugiada per l'efficace individuazione di ponti termici e umidità di condensa

- isualizzazione significativa di curve della temperatura, perdite di energia, ponti termici come anche di sovraccarichi elettrici e meccanici
- Rilevazione di temperature superficiali, umidità relativa dell'aria, temperatura ambientale e temperatura del punto di rugiada
- Rappresentazione flessibile tramite immagine a infrarossi, digitale e mista
- Funzione di visualizzazione del punto di rugiada per la precisa marcatura di superfici, che raggiungono o meno il punto di rugiada
- Perfetta per ispezioni critiche di vani interni, ad esempio per il riconoscimento dell'umidità di condensa e con chiaro avviso di ponti termici

<b>Sensore IR:</b>	Microbolometro non raffreddato, 9 z, 8-14 µm Risoluzione: <b>96 x 96 pixels</b>
<b>Ottica IR:</b>	Campo visivo: <b>50° FOV</b> , Fuoco: <b>fisso</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0,06 C
<b>Temperatura a infrarossi:</b>	Campo di misura: -20 C a 150 C, 0 C a 400 C Precisione: ± 2 C (0 C a 40 C), ± 4 C o 3 ( 0 C, 40 C)
<b>Temperatura ambiente / Temperatura del punto di rugiada:</b>	Campo di misura: -20 C a 60 C / Precisione: ± 1 C (0 C a 60 C), ± 2 C ( 0 C)
<b>Umidità dell'aria:</b>	Campo di misura (relativa): 0 ... 100 Precisione (assoluta) umidità dell'aria (relativa): ± 2 (20 a 80 ), ± 3 ( 20 , 80 )
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 2,4"
<b>Modalità d immagine:</b>	Immagine a infrarossi, Immagine digitale, Punto di rugiada, Immagine MI
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione: 320 x 240 pixels
<b>Formato:</b>	Formato BMP
<b>Memoria:</b>	Scheda di memoria micro SD fino a 32 GB
<b>Attacchi:</b>	USB T p C

Incluso: Thermo isualizer Pro, cavo USB-C, scheda micro SD, batterie litio-ioni, borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.078A	4 021563 735426	1

DISPLA  TFT CAMERA  R C IP 54 1/4"

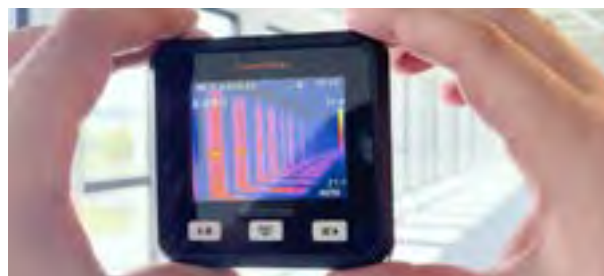
visualizzazione analisi termica

ThermoCamera Poc et



Camera per immagini termiche estremamente maneggevole con proprietà professionali ad infrarossi – perfetta per analisi immagini rapide ed affidabili

- Il sensore ad infrarossi microbolometrico ad alta risoluzione consente analisi dettagliate anche con minime differenze di temperatura
- Uso versatile: Dispositivo di misura maneggevole per rapide analisi di immagini ad infrarossi nell'edilizia, nell'elettrotecnica e nella meccanica
- Analisi completa tramite immagine a infrarossi, immagine digitale e immagine MI (dissolvenza automatica tra immagine a infrarossi e digitale)
- Possibilità di caricare anche in seguito CustomApps per la preconfigurazione rapida per applicazioni standard: Rilevamento di valori estremi di temperatura, perdite d'aria e visualizzazione, tra le altre cose, dell'andamento della temperatura
- Elevata sensibilità termica, ideale per eseguire indagini termografiche sugli edifici, per rilevare ponti termici, presenza di umidità, difetti di isolamento, zone surriscaldate, per analizzare i tubi del riscaldamento e rilevare eventuali celle solari difettose



<b>IR-Sensor:</b>	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm Risoluzione: <b>160 x 120 pixels</b>
<b>Ottica IR:</b>	biiettivo a infrarossi di alta qualità Campo visivo: <b>42° x 32° FOV</b> , Fo us: <b>fisso</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0.05 C
<b>Campo di misura:</b>	-20 C 150 C, 0 C 550 C
<b>Precisione:</b>	± 2 C o ± 2 del valore misurato
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 2,8
<b>Modalità d immagine:</b>	Immagine a infrarossi, Immagine digitale, Immagine MI
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione: 640 x 480 pixels
<b>Formato:</b>	Formato PEG, MPEG-4 (con dati radiometrici)
<b>Memoria:</b>	Scheda di memoria micro SD fino a 32 GB
<b>Attacchi:</b>	USB T p C



DISPLA  TFT CAMERA

R C D S USB Micro IP 54 LI Accu SOFT

**Incluso:** ThermoCamera Poc et, batterie litio-ioni, cavo da USB-A a USB-C, scheda micro SD, cinghia da polso, valigetta per il trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.079A	4 021563 740314	1



ThermoCamera Poc et Pro

NUO O



Termocamera compatta e ad alta risoluzione con funzioni di misurazione versatili per analisi dettagliate nell'edilizia, nell'ingegneria meccanica e nell'elettrotecnica

- Uso versatile: Dispositivo di misura maneggevole per analisi professionali di immagini ad infrarossi nell'edilizia, nell'elettrotecnica e nella meccanica
- Perfetta per analizzare le immagini in maniera dettagliata e determinare le più piccole differenze di temperatura tramite un sensore termico a infrarossi (microbolometro) ad alta risoluzione
- Sensibilità termica estremamente molto elevata, perfetta per eseguire indagini termografiche sugli edifici, per rilevare ponti termici, presenza di umidità, difetti di isolamento, zone surriscaldate, per analizzare i tubi del riscaldamento e rilevare eventuali celle solari difettose
- L'ampio campo visivo (FOV) cattura oggetti più grandi e fornisce maggiori dettagli per ogni scatto
- Frequenza immagini 25 Hz: visualizzazione fluida anche durante il movimento, ideale per processi dinamici e misurazioni rapide
- Punti, linee e aree di misura impostabili individualmente per un'analisi precisa della temperatura
- Possibilità di caricare anche in seguito CustomApps per la preconfigurazione rapida per applicazioni standard: Rilevamento di valori estremi di temperatura, perdite d'aria e visualizzazione, tra le altre cose, dell'andamento della temperatura
- Le funzioni di misurazione ad inserimento manuale come quelle del punto centrale, caldo e freddo offrono una panoramica della situazione delle temperature con un solo sguardo
- Touchscreen ampio, ben leggibile e comodo da usare
- Funzionamento di lunga durata grazie alla potente batteria agli ioni di litio



<b>IR-Sensor:</b>	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm Risoluzione: <b>256 x 192 Pixel</b>
<b>Ottica IR:</b>	biiettivo a infrarossi di alta qualità Campo visivo: <b>62° x 46,5° FOV</b> , Fo us: <b>fisso</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0.04 C
<b>Campo di misura</b>	-20 C 150 C, 0 C 550 C
<b>Precisione:</b>	± 2 C o ± 2 del valore misurato (Tob 0 C)
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 3,5
<b>Modalità d immagine:</b>	Immagine a infrarossi, Immagine digitale, Immagine MI, immagine-in-immagine
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione: 640 x 480 Pixel
<b>Formato:</b>	PEG / con dati radiometrici / MPEG-4
<b>Memoria:</b>	Scheda di memoria micro SD fino a 8 GB
<b>Attacchi:</b>	USB T p C



DISPLA  TFT CAMERA  0 0

R C D S USB Micro IP 54 1/4" LI Accu SOFT

**Incluso:** ThermoCamera Poc et Pro, batterie litio-ioni, cavo da USB-A a USB-C, scheda micro SD, cinghia da polso, valigetta per il trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.077A	4 021563 747344	1



## Analisi termica

### ThermoCamera Connect



**Termocamera compatta per applicazioni nel settore edile, nell'elettronica e nell'industria meccanica con interfaccia LAN**

- Displa a colori da 3,2" ad alta risoluzione per valutazione e analisi sicure degli stati di temperatura
- Il sensore a infrarossi con risoluzione da 220 x 160 pixel permette misurazioni rapide e facili per valutare i profili di temperatura
- Ampio campo di misura da -20 C a 350 C
- Campo dei valori di emissione regolabile da 0,01 a 1,0 o selezione di superfici predefinita
- Analisi in diverse modalità d'immagine - Immagine a schermo intero: immagine infrarossi, immagine digitale, Immagine MI : dissolvenza immagine a infrarossi/digitale
- Punto di misura centrale per l'analisi della temperatura e addizionale misurazione dei punti caldi/freddi
- Palette colori standard selezionabili: SPETTR , FERR , FREDD , BIANC , NER
- Digital Connection: trasmissione dati e comando tramite LAN con visualizzazione dell'immagine a infrarossi in diretta
- Comando facile e standardizzato con tasti del menu ben accessibili

<b>Sensore IR:</b>	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm Risoluzione: <b>220 x 160 pixels</b>
<b>Ottica IR:</b>	biettivo a infrarossi di alta qualità Campo visivo: <b>27° x 35° FOV</b> Fuoco: <b>fisso</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0,07 C @ +30 C
<b>Campo di misura:</b>	-20 C a 350 C
<b>Precisione:</b>	± 2 C o ± 2% del valore misurato
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 3,2"
<b>Modalità d'immagine:</b>	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione 640 x 480 pixels
<b>Formato:</b>	Formato PEG
<b>Memoria:</b>	Memoria SD integrata (pi di 20.000 immagini)
<b>Interfaccia:</b>	LAN
<b>Attacchi:</b>	Micro USB (funzione di ricarica)
<b>Altro:</b>	9 lingue disponibili

**Incluso:** ThermoCamera Connect, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo di ricarica USB, valigetta per il trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.086A	4 021563 706730	1



DISPLA  TFT CAMERA

R C IP 54 Accu pac HARD

### ThermoCamera HighSense



**Termocamera ad alta risoluzione per applicazioni nel settore edile, dell'industria meccanica e dell'elettronica - ideale per un'analisi dettagliata delle immagini**

- Perfetta per analizzare le immagini in maniera dettagliata e determinare le più piccole differenze di temperatura tramite un sensore termico a infrarossi (microbolometro) ad alta risoluzione
- Diverse possibilità d'impiego nel settore edile, dell'elettronica e dell'industria meccanica
- Elevata sensibilità termica, ideale per eseguire indagini termografiche sugli edifici, per rilevare ponti termici, presenza di umidità, difetti di isolamento, zone surriscaldate, per analizzare i tubi del riscaldamento e rilevare eventuali celle solari difettose
- Il sensore a infrarossi con risoluzione da 160 x 120 pixel
- Ampio campo di misura da -20 C a 650 C
- Qualità di immagine ottimale grazie alla precisa calibrazione automatica e alla messa a fuoco manuale
- Analisi in diverse modalità d'immagine: immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI , immagine-in-immagine
- Visualizzazione funzionale delle temperature a infrarossi misurate con 8 gamme di colori standard e 4 di colori speciali
- Sistema di comando flessibile tramite schermo touch e tasti
- Funzionamento prolungato grazie a un secondo pacco batterie incluso nella fornitura
- Funzione di Editor per inserire facilmente note di testo
- Salvataggio di immagini e video su scheda micro SD sostituibile
- Digital Connection: trasmissione dati tramite LAN o USB-C con visualizzazione dell'immagine a infrarossi in diretta

<b>Sensore IR:</b>	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm Risoluzione: <b>160 x 120 pixels</b>
<b>Ottica IR:</b>	biettivo a infrarossi al germanio Campo visivo: <b>20,7° x 15,6° FOV</b> Risoluzione spaziale: <b>2,26 mrad IFOV</b> Fuoco: <b>Regolabile ca. 0,5 - 30 m</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0,05 C @ +30 C
<b>Campo di misura:</b>	-20 C a 150 C, 0 C a 650 C
<b>Precisione:</b>	± 2 C o ± 2% del valore misurato
<b>Modalità d'immagine:</b>	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MI , immagine-in-immagine
<b>Funzione immagine:</b>	1-32x zoom digitali
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione 640 x 480 pixels
<b>Formato:</b>	Formato PEG, MPEG-4
<b>Memoria:</b>	Scheda di memoria micro SD da 8 GB
<b>Interfaccia:</b>	LAN
<b>Attacchi:</b>	USB T p C, attacco filettato per treppiede da 1/4"
<b>Altro:</b>	10 lingue disponibili



**Incluso:** ThermoCamera HighSense, 2 confezione di batterie litio-ioni, base di carica con alimentatore/caricabatteria e adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD con adattatore, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.075A	4 021563 688067	1

DISPLA  TFT CAMERA  0 0

R C Micro IP 54 USB-C 1/4" Accu pac Software Download HARD

### ThermoCamera HighSense Pro



**Versione del prodotto come indicato per ThermoCamera HighSense**

- IR-Sensore Risoluzione: 384 x 288 pixels
- Campo visivo: 41,5 x 31,1 (F )
- Risoluzione spaziale: 1,89 mrad (IF )
- Fuoco: regolabile ca. 0,5 - 100 m

**Incluso:** ThermoCamera HighSense Pro, 2 confezione di batterie litio-ioni, base di carica con alimentatore/caricabatteria e adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD con adattatore, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.076A	4 021563 719358	1

DISPLA  TFT CAMERA  0 0

R C Micro IP 54 1/4" Accu pac Software Download HARD

# Misuratori ambientali e speciali



## AirflowTest-Master



### Anemometro professionale per la misurazione della corrente d'aria, del flusso volumetrico e della velocità del vento

- Sensore integrato per la misurazione della temperatura ambiente, dell'umidità relativa dell'aria e per il calcolo del punto di rugiada
- Digital Connection: Interfaccia USB per la registrazione dei dati misurati
- Software per PC per log in tempo reale
- Grande ruota a palette: 65 mm
- Indicazione di min/max
- Attacco treppiede da 1/4" per misurazioni prolungate
- Display illuminato e ben leggibile con temperatura ambiente e umidità relativa dell'aria visibili costantemente

### Campo di misura / Precisione:

Velocità di flusso: 0,80...30 m/s / ± 2  
 Temperatura ambiente: -10...60 C / ± 1,5 C  
 Umidità relativa dell'aria: 20 ...80 / ± 3

### Campo di misura:

Corrente d'aria: 0 99990 CMM

**Incluso:** AirflowTest-Master, software, cavo USB, pila, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.140A	4 021563 680566	2



## SoundTest-Master



### Misuratore del livello sonoro con memoria integrata di lunga durata

- Misurazione del livello sonoro con filtro di ponderazione di frequenza in base alle curve standard dB (A), dB (C) in conformità con la norma IEC 61672 T pe 2
- Alutazioni temporali selezionabili (Fast 125 ms / Slow 1 sec.) per l'adattamento ottimale alla dinamica del rumore
- Funzione di registrazione prolungata con 16.000 punti di memoria o log in tempo reale sul PC
- Indicazione analogica commutabile per la valutazione visuale
- Calibrabile e regolabile tramite calibratore del livello sonoro standard 94 dB / 1 z
- Sensibile microfono condensatore Electret con protezione antivento rimovibile
- Uscite analogiche: DC e AC
- Digital Connection: Software per visualizzazione su PC
- Display illuminato e chiaro



**DATA-LOGGING/RECORDING diretti e al PC**

### Campo di misura / Precisione:

30 130 dB (A,C) / ± 1,5 dB

### Gamma frequenze:

31,5 z 8 z

**Incluso:** SoundTest-Master, software, cavo USB, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.070A	4 021563 676330	2

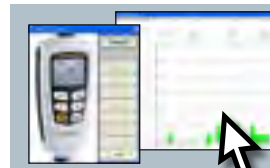


## CoatingTest-Master



### Misuratore dello spessore del rivestimento per il rilevamento di strati non metallici su fondi metallici

- Misurazione dello spessore del rivestimento con il principio di induzione o principio delle correnti parassite
- Rivestimenti misurabili: non magnetici (vernice), isolanti (vernice, rivestimento anodizzante) su metalli non ferruginosi
- Riconoscimento automatico del materiale di fondo (ferruginoso / ferromagnetico, non ferruginoso / non ferromagnetico)
- Memoria interna per 400 valori misurati
- Calibrazione a un punto e a due punti
- Interfaccia USB per la trasmissione dei dati misurati e l'analisi tramite software
- Indicazione di min/max/avg.
- Display illuminato e ben leggibile



**DATA-LOGGING/RECORDING diretti e al PC**

### Induzione magnetica

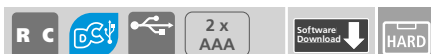
Campo di misura: 0...1250 µm  
 Precisione: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),  
 850...1250 µm / (± 5%)

### Principio di corrente parassita

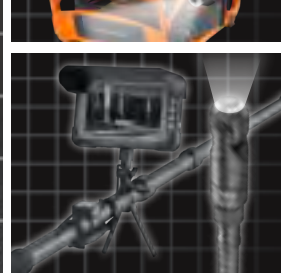
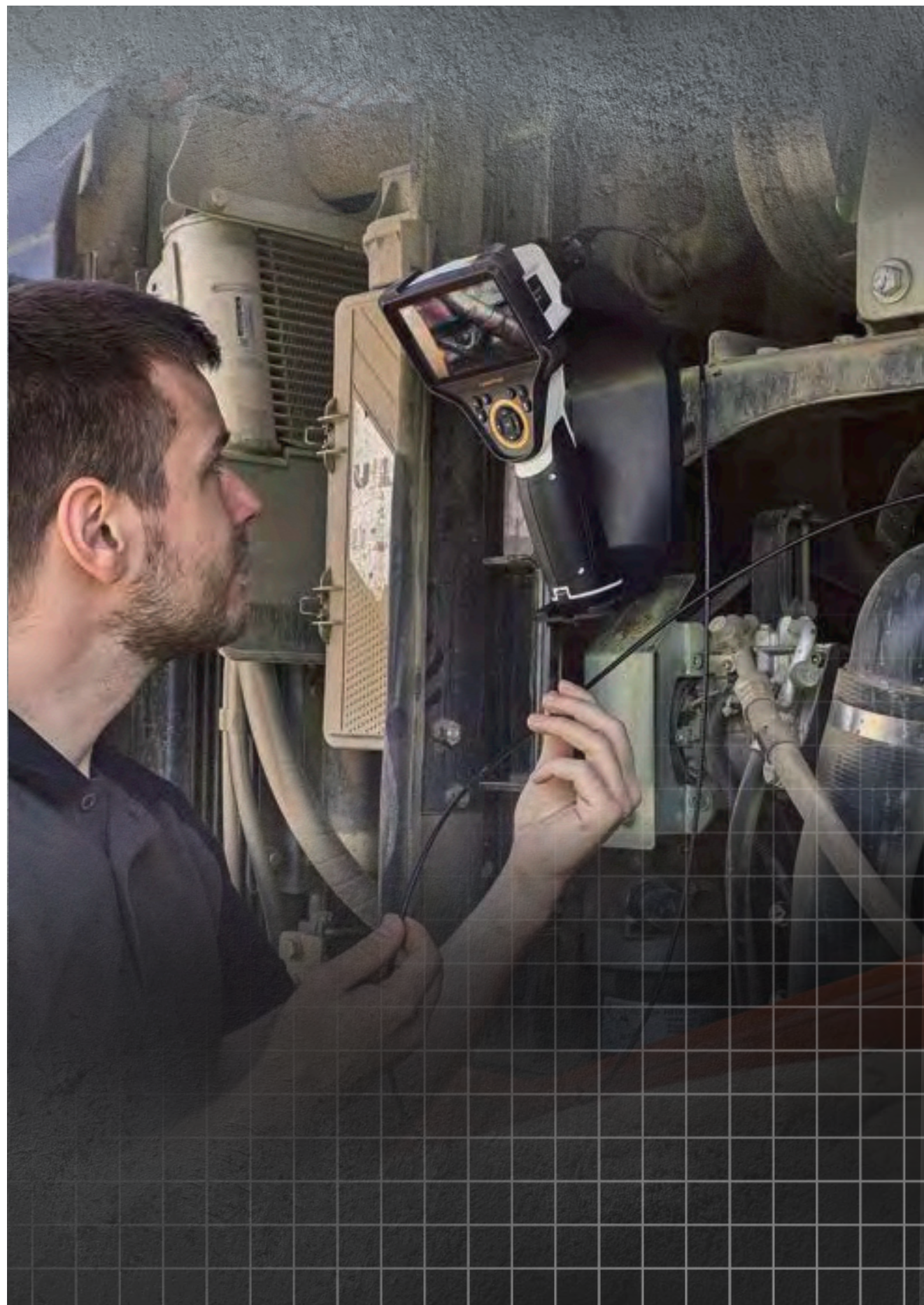
Campo di misura: 0...1250 µm  
 Precisione: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),  
 850...1250 µm / (± 5%)

**Incluso:** CoatingTest-Master, riferimenti di calibratura, cavo USB, software, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.150A	4 021563 680597	2



# Videoispezione



## ISPEZIONE DIGITALE MICRO

Campi di impiego e requisiti speciali in luoghi difficilmente raggiungibili richiedono soluzioni innovative per assicurarne un perfetto utilizzo. Quanto più piccola e stabile è l'unità dell'obiettivo, tanto più molteplici sono le applicazioni – nel settore domestico, industriale e artigianale.



## Tavola sinottica

								
<b>Camera</b>	1280 x 720 pixels	1280 x 720 pixels	1280 x 720 Pixel	1280 x 720 pixels	960 x 720 pixels	640 x 480 pixels	1920 x 1080 pixels	2560 x 1944 pixels
<b>Camera frontale e laterale</b>	– /			– / – / /				
<b>Display a colori</b>	480 x 272 pixels	640 x 480 pixels	640 x 480 pixels	1280 x 720 pixels	640 x 480 pixels	320 x 240 pixels	1024 x 600 pixels	1280 x 800 pixels
<b>Rotazione immagine di 180°</b>	180	180	180	180	90	180	90	180
<b>Funzione zoom</b>	2x ad incrementi del 25	2x ad incrementi del 10	2x ad incrementi del 10	2x ad incrementi del 10	4x ad incrementi del 10	2x ad incrementi del 20	zoom digitale 2,5x in 3 fasi	zoom digitale: 10 livelli zoom
<b>Illuminazione a LED</b>	6 LED / 6 + 1 LED	8 LED	8 LED	8 LED / 6 LED	6 LED	4 LED	15 LED	12 LED
<b>Memorizzazione dati</b>								
<b>Fotoregistrazione</b>								
<b>Videoregistrazione</b>								
<b>Uscita immagine esterna</b>				USB-C	DMI	video out	SD-arte	DMI
<b>Articolazione 3D</b>				– / – / /				motorisch
<b>Lunghezza cavo flessibile</b>	1 m	1,5 / 5 / 1,5 m	1 / 1 / 2 m	1,5 / 2 / 2 / 3 m	1 m	10 m	30 m	5 m
<b>Testa dell'obiettivo</b>	5,2 mm	7,9 / 7,9 / 6 mm	9 / 6 / 6 mm	7,9 / 3,9 / 5 / 7,9 mm	3,9 mm	9 mm	23 mm	39 mm
<b>Testina di ripresa / Classe IP</b>								
<b>Confezione di batterie litio-ioni</b>								
<b>TopClips</b>		/ / –		/ – / /				
<b>Accessorio</b>						TopGuide	StandardAdapter Tastiera	Cuffie

disponibile

Endoscopi digitali



**VideoPoc et HD**



**Sistema per videoispezione compatto e ad alta risoluzione con ampio display per punti di difficile accesso**

- Zoom digitale 2x ad incrementi del 25
- Grandezza del display : 4,3
- Funzione REC di immagine e video
- Rotazione e documentazione attraverso memoria foto interna e carta micro SD e interfaccia USB
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 6 LED ad alto rendimento
- L'immagine sul monitor può essere adattata con le modalità Rotazione e Specchio
- Unità obiettivo di piccole dimensioni, perfetta per punti di difficile accesso
- Rilevamento esatto delle differenze con funzione di confronto immagini
- Testa dell'obiettivo : 5,2 mm
- D F: profondità di campo da 3 a 8 cm
- TopClips: Attacco a gancio, magnete e specchio per il fissaggio della testina della camera

1 m  
DOF 3 8 cm



<b>Camera:</b>	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
<b>Display :</b>	Display a colori TFT da 4,3 Risoluzione: 480 x 272 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

**Incluso:** VideoPoc et HD, TopClips, scheda micro SD, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

082.262A 4 021563 721917 2



**CAMERA** 0 0 LIGHT IP 67 **DISPLA** 0 180° R C MICRO DS MICRO USB 4x AA HARD

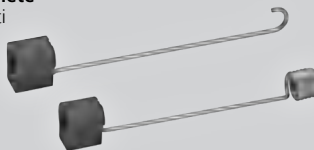
**ACCESSORI**

**Attacco a gancio, magnete e specchio per il fissaggio della testina della camera**



**Attacco a gancio / magnete**

Attirare / sollevare oggetti difficili da raggiungere



**Attacco specchio**

Lo specchio consente di osservare gli oggetti con un'angolazione di 90°



**VideoPoc et HDM Duo**



**Sistema di videoispezione compatto ad alta risoluzione con ampio display, funzione di confronto delle immagini, supporto multifunzionale e unità telecamera impermeabile incluso comprensiva di vista anteriore e laterale**

- Localizzazione efficace di problemi dietro o all'interno di oggetti, pareti, tubi, cavità
- Registrazioni dettagliate di immagini e video grazie alla telecamera ad alta risoluzione
- Supporto multifunzione che combina piedistallo, magnete e gancio per opzioni di fissaggio versatili e un posizionamento flessibile in ogni ispezione
- Videata flessibile: il display mostra le prospettive della telecamera anteriore e laterale singolarmente o insieme con una videata Split-Screen
- Rilevamento esatto delle differenze con funzione di confronto immagini
- Unità obiettivo di piccole dimensioni, perfetta per punti di difficile accesso
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 6+1 LED ad alto rendimento
- Display ampio ed eccezionalmente leggibile
- Unità con telecamera impermeabile e a tenuta di polvere
- TopClips: Attacco a magnete e gancio per il fissaggio della testina della camera

1 m  
DOF 3 8 cm



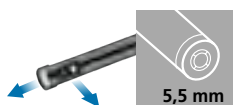
<b>Camera:</b>	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
<b>Display :</b>	Display a colori TFT da 4,3 Risoluzione: 480 x 272 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

**TO C I**  
Attacco a magnete e gancio

**Incluso:** VideoPoc et HDM Duo, TopClips, scheda micro SD, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

082.264A 4 021563 735051 2



**CAMERA** 0 0 LIGHT IP 67 **DISPLA** 0 180° R C MICRO DS MICRO USB magnetic 4x AA HARD



#### VideInspector



**Sistema di videospezione per il controllo visivo di punti difficilmente accessibili**

**VideInspector**

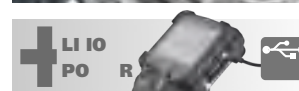
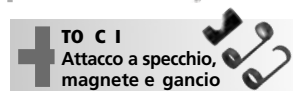
- Zoom digitale 2x ad incrementi del 10
- Galleria di immagini e video con visualizzazione di data e ora delle registrazioni
- L'immagine sul monitor può essere adattata in viste variabili con le modalità Rotazione e specchio
- Funzione REC di immagine e video
- Grandezza del display : 3,5"
- Si può utilizzare anche con alimentazione di rete
- Porta USB per il trasferimento dati e la ricarica della batteria
- Spegnimento automatico dopo un tempo regolabile per risparmiare energia
- Sostituzione dell'unità obiettivo

**InspectorCamera**

- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 8 LED ad alto rendimento
- Testa e sonda con telecamera sono impermeabili e resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo : 7,9 mm
- D F: profondità di campo da 3 a 8 cm
- TopClips: Attacco a specchio, magnete e gancio per il fissaggio della testina della camera



**1,5 m**  
DOF3 8 cm



<b>Camera:</b>	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 3,5 Risoluzione: 640 x 480 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

**Incluso:** VideInspector, InspectorCamera, TopClips, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, supporto magnetico, valigetta di trasporto

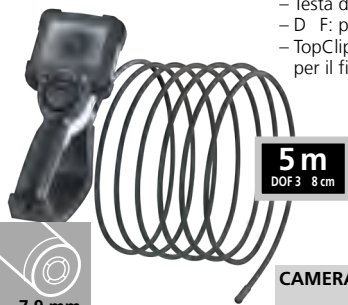


COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.233A	4 021563 732197	1



CAMERA 0 0 LIGHT IP68 DISPLA 0 0 180° R C MICRO USB-C 1/4" magnetic LI IO Accu HARD

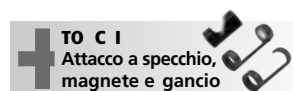
#### VideInspector L



**5 m**  
DOF3 8 cm

**Versione del prodotto come indicato per VideInspector con InspectorCamera L**

- Testa dell'obiettivo : 7,9 mm
- D F: profondità di campo da 3 a 8 cm
- TopClips: Attacco a specchio, magnete e gancio per il fissaggio della testina della camera



**Incluso:** VideInspector, InspectorCamera L, TopClips, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, supporto magnetico, valigetta di trasporto



COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.238A	4 021563 737796	1



CAMERA 0 0 LIGHT IP68 DISPLA 0 0 180° R C MICRO USB-C 1/4" magnetic LI IO Accu HARD

#### VideInspector Mini



**1,5 m**  
DOF3 8 cm

**Versione del prodotto come indicato per VideInspector con InspectorCamera Mini**

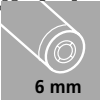
- Testa dell'obiettivo : 6 mm
- D F: profondità di campo da 3 a 8 cm



**Incluso:** VideInspector, InspectorCamera Mini, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, supporto magnetico, valigetta di trasporto



COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.237A	4 021563 737789	1



CAMERA 0 0 LIGHT IP68 DISPLA 0 0 180° R C MICRO USB-C 1/4" magnetic LI IO Accu HARD

Endoscopi digitali



VideInspector 3D

**Sistema di videoispezione con InspectorCamera 3D flessibile con controllo 3D della testa della camera**

**VideInspector**

- Massima flessibilità e prospettiva ottimale grazie al controllo tramite joystick del corpo obiettivo
- Ideale per punti difficili da raggiungere che non sono visibili con i sistemi di telecamere fisse
- Zoom digitale 2x ad incrementi del 10
- Galleria di immagini e video con visualizzazione di data e ora delle registrazioni
- L'immagine sul monitor può essere adattata in viste variabili con le modalità Rotazione e specchio
- Funzione REC di immagine e video
- Grandezza del display: 3,5"
- Si può utilizzare anche con alimentazione di rete
- Porta USB per il trasferimento dati e la ricarica della batteria
- Spegnimento automatico dopo un tempo regolabile per risparmiare energia
- Sostituzione dell'unità obiettivo

**InspectorCamera 3D**

- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 8 LED ad alto rendimento
- Testa e sonda con telecamera sono impermeabili e resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo: 9 mm
- D.F.: profondità di campo da 1,5 a 10 cm



<b>Camera:</b>	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 3,5 Risoluzione: 640 x 480 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

**Incluso:** VideInspector, InspectorCamera 3D, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, valigetta di trasporto



COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.235A	4 021563 723294	1



**CAMERA** 0 0 LIGHT IP 68 **DISPLA** 0 0 180° 3D R C MICRO USB-C 1/4" magnetic LI Accu HARD

VideInspector 3DM

**Versione del prodotto come indicato per VideInspector con InspectorCamera 3DM**

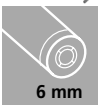
- Testa dell'obiettivo: 6 mm
- D.F.: profondità di campo da 3 a 8 cm



**Incluso:** VideInspector, InspectorCamera 3DM, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, supporto magnetico, valigetta di trasporto



COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.234A	4021563 736829	1



**CAMERA** 0 0 LIGHT IP 68 **DISPLA** 0 0 180° 3D R C MICRO USB-C 1/4" magnetic LI Accu HARD

VideInspector 3DL

**Versione del prodotto come indicato per VideInspector con InspectorCamera 3DL**

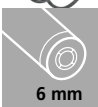
- Testa dell'obiettivo: 6 mm
- D.F.: profondità di campo da 3 a 8 cm



**Incluso:** VideInspector, InspectorCamera 3DL, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, supporto magnetico, valigetta di trasporto



COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.236A	4 021563 723300	1



**CAMERA** 0 0 LIGHT IP 68 **DISPLA** 0 0 180° 3D R C MICRO USB-C 1/4" magnetic LI Accu HARD



#### VideoFlex HD



#### Sistema professionale di videoispezione ad alta risoluzione

##### VideoFlex HD

- Localizzazione efficace di problemi dietro o all'interno di oggetti, pareti, tubi, cavità
- Registrosioni molto dettagliate di immagini e video grazie alla telecamera ad alta risoluzione e alla riproduzione 1:1 sul display con identico livello di qualità
- Zoom digitale 2x ad incrementi del 10
- Funzione REC di immagine e video
- Analisi e documentazione tramite scheda micro SD e interfaccia USB-C
- Zoom digitale estremamente chiaro grazie alla risoluzione della telecamera
- Grandezza del display : 5"
- Rotazione dell'immagine con incrementi di 180
- Con la funzione mirror si possono correggere riprese speculari.
- Funzione webcam per la trasmissione in diretta dell'ispezione su computer, ideale per l'utilizzo in versione fissa in ambito industriale
- Resa ottimale del contrasto delle gradazioni di grigio
- Sostituzione dell'unità obiettivo

##### HD FlexCamera

- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 8 LED ad alto rendimento
- Testa e sonda con telecamera resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo : 7,9 mm
- D : F: profondità di campo da 3 a 8 cm
- TopClips: Attacco a specchio, magnete e gancio

<b>Camera:</b>	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
<b>Display :</b>	Display a colori TFT da 5 Risoluzione: 1280 x 720 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

**TO C I**  
Attacco a specchio, magnete e gancio

**IG C P CI**  
**PC**

**Incluso:** VideoFlex HD, HD FlexCamera, TopClips, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, supporto magnetico, scheda micro SD, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.282A	4 021563 732210	1



<b>CAMERA</b>	0 0	LIGHT	IP 68	<b>DISPLA</b>	0 0	180°	R C	micro	USB-C	magnetic	LI	Accu pac	HARD
---------------	-----	-------	-------	---------------	-----	------	-----	-------	-------	----------	----	----------	------

#### VideoFlex HD Micro



#### Versione del prodotto come indicato per VideoFlex HD con HD MicroCamera

- Testa della telecamera piccola, ideale per luoghi difficili da raggiungere
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 6 LED ad alto rendimento
- Testa e sonda con telecamera resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo : 3,9 mm
- D : F: profondità di campo da 3 a 8 cm

**Incluso:** VideoFlex HD, HD MicroCamera, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, supporto magnetico, scheda micro SD, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.281A	4 021563 723324	1



<b>CAMERA</b>	0 0	LIGHT	IP 68	<b>DISPLA</b>	0 0	180°	R C	micro	USB-C	magnetic	LI	Accu pac	HARD
---------------	-----	-------	-------	---------------	-----	------	-----	-------	-------	----------	----	----------	------

Endoscopi industriali



**VideoFlex HD Duo**



Sistema professionale di videoispezione ad alta risoluzione con visualizzazione frontale e laterale

**VideoFlex HD**

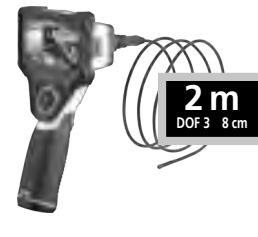
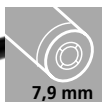
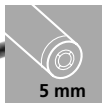
- versione del prodotto come indicato per VideoFlex HD con set HD DuoCamera 5 mm / 2 m o 7.9 mm / 3 m

**HD DuoCamera 5 mm / 2 m**

- Cambio rapido della visuale con la semplice pressione di un pulsante attraverso la telecamera anteriore e quella laterale
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera frontale grazie a 6 LED ad alto rendimento e a 1 LED sulla telecamera laterale
- Testa e sonda con telecamera resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo 5 mm
- D F: profondità di campo Frontale: 3 8 cm / Laterale: 2 5 cm
- TopClips: Attacco a magnete e gancio per il fissaggio della testina della camera

**HD DuoCamera 7,9 mm / 3 m**

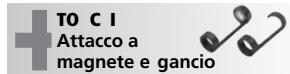
- versione del prodotto come indicato per HD DuoCamera 5 mm / 2 m
- Testa dell'obiettivo 7,9 mm
- D F: profondità di campo Frontale 3 8 cm / Laterale 2 5 cm



**2 m**  
DOF 3 8 cm



**3 m**  
DOF 3 8 cm



**TO C I**  
Attacco a magnete e gancio



**IG C P CI**  
USB-C

**Incluso:** VideoFlex HD, HD DuoCamera, TopClips, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, supporto magnetico, scheda micro SD, valigetta di trasporto

- Set 1:** HD DuoCamera 5 mm / 2 m
- Set 2:** HD DuoCamera 7.9 mm / 3 m

COD. ART.	CODICE EAN	UI
<b>Set 1</b> 082.283A	4 021563 732258	1
<b>Set 2</b> 082.280A	4 021563 713622	1



CAMERA 0 0 LIGHT IP 68 DISPLA 0 0 180° R C Micro USB-C magnetic LI Accu pac HARD

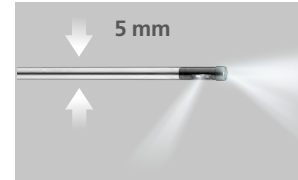
**HD BoreScope-Duo Camera**



**30 cm**  
DOF 3 8 cm

Endoscopio digitale per VideoFlex HD con diametro piccolo e telecamera frontale e laterale

- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera frontale grazie a 6 LED ad alto rendimento e a 1 LED sulla telecamera laterale
- Testa dell'obiettivo 5 mm
- D F: profondità di campo Frontale 3 8 cm / Laterale 2 5 cm



**Incluso:** HD BoreScope-DuoCamera, borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.284A	4 021563 732234	1

CAMERA 0 0 LIGHT IP 67 SOFT

**HD 3DM-Controller Camera**



Unità di ripresa controllabile per VideoFlex HD

- Massima flessibilità e prospettiva ottimale grazie al controllo tramite joystick del corpo obiettivo
- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 8 LED ad alto rendimento
- Testa e sonda con telecamera resistenti a benzina e gasolio- Testa dell'obiettivo 6 mm
- D F: profondità di campo da 3 a 8 cm



**1 m**  
DOF 3 8 cm

**Incluso:** InspectorCamera 3DM, HD controller

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.286A	4 021563 732487	1

CAMERA 0 0 LIGHT IP 68 HARD

## Endoscopi industriali



### VideoFlex G4 Ultra



**Sistema di videoispezione per il controllo visivo di punti difficilmente accessibili**

#### VideoFlex G4

- Zoom digitale 2x ad incrementi del 20
- Smart View: allineamento ottimale dell'immagine
- Uso di monitor esterni tramite collegamento TV - out
- Funzione REC di immagine e video
- Illuminazione e documentazione attraverso carta micro SD e interfaccia USB
- Grandezza del display : 3,5"
- Rotazione dell'immagine con incrementi di 180
- Con la funzione mirror si possono correggere riprese speculari.
- Sostituzione dell'unità obiettivo

#### LCamera

- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 4 LED ad alto rendimento
- Grazie alla chiara illuminazione a LED, la camera fornisce immagini significative e riprese video chiare anche nelle peggiori condizioni di luce.
- Testa dell'obiettivo : 9 mm
- D : F: profondità di campo da 1 a 6 cm
- TopClips: Attacco a specchio, magneti e gancio



**10 m**  
DOF 1 6 cm



<b>Camera:</b>	Risoluzione: 640 x 480 pixels
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 3,5 Risoluzione: 320 x 240 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 16 GB



**Incluso:** VideoFlex G4, UltraCamera, TopClips, TopGuide, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, cavo di collegamento video, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.240A	4 021563 715725	2



CAMERA 0 0 LIGHT IP 68 DISPLA 0 0 180 R C MICRO DSI USB-C LI Accu MICRO USB HARD

### VideoInspector 3D Micro



**Sistema di ispezione video professionale con testa della telecamera estremamente compatta e orientabile individualmente per spazi ristretti**

#### VideoInspector 3D

- Zoom digitale 4x ad incrementi del 10
- Uso di monitor esterni tramite collegamento DMI
- Funzione REC immagine e video
- Grandezza del display : 3,5"
- Rotazione dell'immagine con incrementi di 90
- Funzione Hold: immagine fissa
- Connettore USB per caricare la batteria
- Sostituzione dell'unità obiettivo

#### InspectorCamera 3D Micro

- Comando manuale della testina di ripresa in titanio con possibilità di movimento entro 150
- Testa della telecamera piccola, ideale per luoghi difficili da raggiungere
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 6 LED ad alto rendimento in ceramica
- Testa dell'obiettivo: 3,9 mm
- D : F: profondità di campo da 3 a 10 cm
- Tubo flessibile di alta qualità e lunga durata in tungsteno



**6 LEDs**  
Ø 3,9 mm



**1 m**  
DOF 3 10 cm

<b>Camera:</b>	Risoluzione: 960 x 720 pixels
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 3,5 Risoluzione: 640 x 480 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 8 GB



**Incluso:** VideoInspector 3D, InspectorCamera 3D Micro, batterie litio-ioni, cavo di ricarica USB, supporto magnetico, cavo DMI, scheda micro SD, lettore scheda, cacciavite, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.277A	4 021563 734924	1



CAMERA 0 0 LIGHT IP 67 DISPLA 0 0 3D R C MICRO magnetic LI Accu MICRO USB HARD

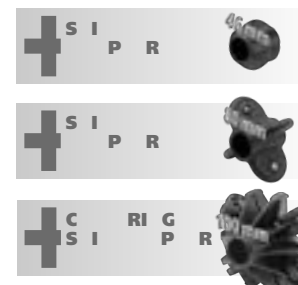


## DrainInspector HD30

NUOVO

Sistema di ispezione professionale delle tubature con telecamera ad alta risoluzione, cavo PushFlex Cable di 30 metri e grande display a colori

- Ispezione professionale delle tubazioni per diametri a partire da DN 50, ideale per impianti sanitari, nella localizzazione delle fughe e nel campo della tecnologia edile
- Cavo PushFlex Cable di 30 m: Cavo scorrevole rinforzato in fibra di vetro, che garantisce stabilità di forma nell'operazione di inse
- Acquisizioni molto dettagliate di immagini e video grazie alla telecamera ad alta risoluzione
- oom digitale estremamente chiaro grazie alla risoluzione della telecamera
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 15 LED ad alto rendimento
- Colori naturali per una rappresentazione realistica
- Design compatto all-in-one, semplice da portare in mano e subito pronto all'uso
- 2 S id Adapter (80 e 46 mm): Adattatore scorrevole per facilitare lo spostamento su giunti, spigoli e sporco
- Centering S id Adapter (100 mm): Centra la telecamera nel tubo per un allineamento ottimale dell'immagine e una visibilità a 360
- Displa LCD a colori di facile lettura
- Funzionamento di lunga durata grazie alla potente batteria agli ioni di litio
- Si può utilizzare anche con alimentazione di rete
- Pratico indicatore della lunghezza del cavo scorrevole
- Memorizzazione dati su scheda SD
- Galleria di immagini e video con visualizzazione di data e ora delle registrazioni
- Funzione commenti tramite tastiera o registrazione audio
- Marca temporale: Marcatura fissa di tutte le immagini registrate con data e ora
- 11 lingue disponibili
- Si pulisce facilmente e velocemente

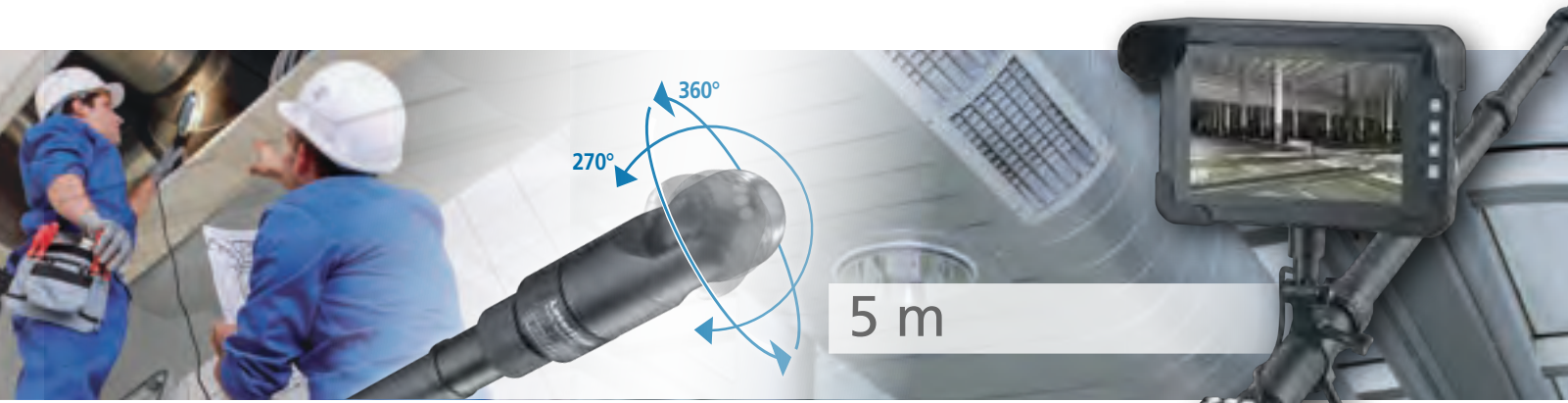


**Incluso:** DrainInspector D30, tastiera, S id Adapter, Car Adapter, avvitatore, chiave a brugola, guarnizione di ricambio per telecamera, gruppo batterie agli ioni di litio integrata, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale

COD. ART.	CODICE EAN	UI
084.230A	4 021563 740956	1



CAMERA	0 0 0	LIGHT	IP 68	ALTA RISOLUZIONE	DISPLA	0 00	RECORD	LI Accu	HARD
--------	-------	-------	-------	------------------	--------	------	--------	---------	------

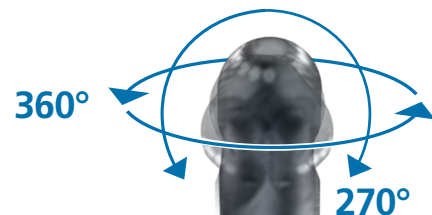
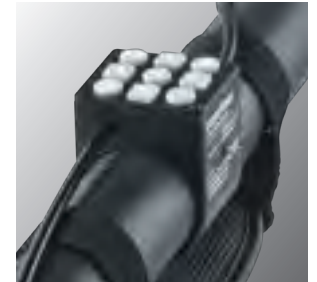


## VideoPilot 3D 5m

NUO 0

**Sistema professionale di ispezione video telescopico con testa della telecamera motorizzata, telecamera 3D ad alta risoluzione, asta estensibile di 5 m e ampio touchscreen da 7**

- Il design telescopico è ideale per raggiungere punti alti, bassi o lontani
- Adatto per molteplici applicazioni, ad esempio nella manutenzione, nell'assistenza, nell'artigianato, nell'industria e nella tecnologia per l'edilizia
- La testa della telecamera può essere ruotata di 360° e inclinata di 270° grazie a un motore, per una regolazione rapida e flessibile della visuale
- Registratori molto dettagliate di immagini e video grazie alla telecamera ad alta risoluzione e alla riproduzione dell'unità su schermo TFT da 7"
- I colori digitali estremamente chiari grazie alla risoluzione della telecamera
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 12 LED ad alto rendimento regolabile su 10 livelli
- Colori naturali per una rappresentazione realistica
- Resa ottimale del contrasto delle gradazioni di grigio
- L'immagine è disponibile sul monitor ruotata di 90° alla volta
- Connessione DMI per trasmettere l'ispezione su un monitor esterno
- Potente batteria agli ioni di litio con lunga durata di funzionamento
- Dispositivo ricaricabile con alimentatore multistandard
- Funzionamento possibile anche durante il processo di ricarica
- Analisi e documentazione tramite scheda micro SD e interfaccia USB-C
- Galleria di immagini e video con visualizzazione di data e ora delle registrazioni
- Marca temporale: marcatura fissa di tutte le immagini registrate con data e ora, indipendentemente dal dispositivo di output
- 9 lingue disponibili
- Comodo controllo dell'apparecchio tramite touchscreen
- Il parasole sul touchscreen riduce la luce ambientale per una migliore riproduzione dei contrasti, anche in condizioni di luce ambientale molto intensa
- Funzione interfono tra testa della telecamera e cuffie
- Pratica valigetta di trasporto protegge l'apparecchio e gli accessori, facilmente trasportabile



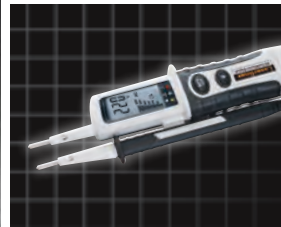
<b>Camera:</b>	Risoluzione: 2560 x 1944 pixels
<b>Displa :</b>	Displa a colori TFT da 7 Risoluzione: 1280 x 800 pixels
<b>Memoria esterna :</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 128 GB

**Incluso:** VideoPilot 3D, PilotCamera 3D, asta telescopica, displa touchscreen, base, cuffie, gruppo batterie agli ioni di litio integrata, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, cavo DMI, cavo di prolunga per monitor, avvitatore, cinghia da polso, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
084.330A	4 021563 746880	1






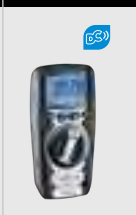















# Tester elettrici



# IMPIANTISTICA ED ELETTROTECNICA

Tester di tensione senza contatto, multimetro completamente protetto o rilevatore di linee universale: gli artigiani esigenti conoscono le molteplici funzioni dei tester elettrici e possono qui trovare lo strumento di misura adatto ai diversi tipi di impiego. La tabella offre una visione d'insieme dei diversi tipi di tester elettrici e dei loro campi applicativi.

## Tavola sinottica

Campi applicativi						
<b>Rilevamento AC</b>	24 - /100 - /12 - 1000 senza contatto	110 - 230	110 - 230 senza contatto	110 - 230 senza contatto	110 - 230 senza contatto	110 - 230 senza contatto
<b>Localizzazione</b> Condutture elettriche / metalliche						12 - 250 senza tensione/ tensione nominale
<b>Verifica</b> Test di funzionamento / continuità	fase	continuità / fase	continuità / diodi	continuità / diodi / Low	continuità / diodi	
<b>Identificazione</b> Tensioni		12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690				12, 50, 120, 230, 400
<b>Quantificazione</b> Unità		5 - 690	V, A, Ω, F, , z	V, A, Ω, F, , z, C/ F	V, A, Ω, F, , z, C/ F	
<b>Categorie di sovratensione</b> CAT	  	 	 	 	 	 

Rilevamento	Localizzazione	Verifica	Identificazione	Quantificazione	Grandezza elettrica	Denominazione	Unità	Corrente alternata	Corrente continua	AC DC
Rilevamento di campi elettrici alternati / potenziale	Localizzazione dei tracciati delle linee con trasmettitore e ricevitore	Test di funzionamento / continuità	Identificazione di tensioni	Determinazione di grandezze elettriche	U	Tensione	( volt)	AC / DC		
					I	Corrente	A (Ampere)	AC / DC		
					R	Resistenza	Ω (Ohm)	DC		
					C	Capacità	F (Farad)	DC		
					f	Frequenza	z ( ertz)	AC		
						Rapporto ciclico	(percentuale)	AC		
					T	Temperatura	C / F	-		





**Gratis –  
l'app MeasureNote**

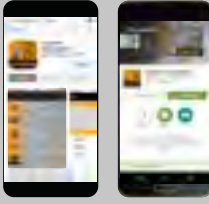

App multifunzionale per Laserliner  
tecnica di misura per un rapido  
trasferimento dei dati



**Software di misura e documentazione per smartphone e tablet**

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

- Salvataggio centralizzato dei dati misurati con visualizzazione della mappa incluso l'indirizzo
- Contrassegni nelle fotografie
- Scambio di fotografie di oggetti con valori misurati per email, WhatsApp ecc.
- Salvataggio dell'ultima posizione conosciuta dell'apparecchio
- Indicazione vocale automatica dei valori misurati
- Link diretto al manuale del dispositivo
- Calcolatrice
- Creazione di commenti nell'agenda elettronica
- Lingue: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Tester di fase e tensione



**ActiveFinder Plus**



**Maneggevole tester di tensione senza contatto – sicurezza nella localizzazione di campi elettrici**

- Localizza tensioni elettriche in cavi, prese, portalampade e fusibili
- Rilevamento di cavi sotto tensione ad es. in prese elettriche e morsetti terminali
- Trova interruzioni di linea in fili e cavi
- Elevata sensibilità per il tracciamento di linee a profondità elevate (oom)
- Segnalazione LED ben visibile per l'indicazione di tensioni elettriche
- Minitorcia integrata

**Gamme di tensione:**

24 1000 /AC, Frequenza: 50 60 z

**Incluso:** ActiveFinder, borsa di trasporto, pile

**COD. ART. CODICE EAN UI**

083.011A 4 021563 695638 5



**ActiveFinder Pro**



**Maneggevole tester di tensione senza contatto – localizza linee e impianti elettrici**

- Localizza tensioni elettriche in cavi, prese, portalampade, fusibili e parti di armadi elettrici e impianti
- Rilevamento di cavi sotto tensione ad es. in prese elettriche e morsetti terminali
- Trova interruzioni di linea in fili e cavi
- Visualizzazione di tensioni elettriche con segnalazione ottica a LED multicolore e avviso acustico
- Minitorcia integrata

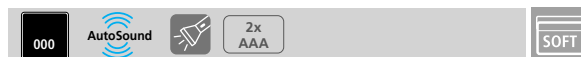
**Gamme di tensione:**

100 1000 /AC, Frequenza: 50 60 z

**Incluso:** ActiveFinder Pro, borsa di trasporto, pile

**COD. ART. CODICE EAN UI**

083.014A 4 021563 705078 5



**ActiveFinder P**



**Tester di tensione professionale senza contatto – localizza linee e impianti elettrici**

- Localizza tensioni elettriche in cavi, prese, portalampade, fusibili e parti di armadi elettrici e impianti
- Rilevamento di cavi sotto tensione ad es. in prese elettriche e morsetti terminali
- Trova interruzioni di linea in fili e cavi
- Tracciamento di linee a profondità elevate (oom)
- Visualizzazione di tensioni elettriche con segnalazione ottica a LED multicolore, avviso acustico e vibrazione
- Minitorcia integrata molto luminosa
- Involucro di qualità e antiurto, in versione impermeabile

**Gamme di tensione:**

12 1000 /AC, Frequenza: 50 60 z

**Incluso:** ActiveFinder P, borsa di trasporto, pile

**COD. ART. CODICE EAN UI**

083.013A 4 021563 698905 5



**ActiveMaster Digital**



**Tester digitali di tensione e di continuità con istogramma a barre e indicazione numerica dei valori misurati**

- Tester di tensione con le più importanti tensioni nominali e di tensione continua (DC)
- Con commutazione automatica di campo e funzione per verifica e misura dirette
- Test di fase singola e di campo rotante con indicazione della rotazione di fase
- Prova di fase unipolare
- Tester automatico di continuità con segnalazione acustica
- Autotest di sicurezza (avviso AC) a partire da 50 , funzionamento di emergenza anche senza batterie
- Alloggiamento robusto e maneggevole con distanza delle punte di prova fissabile

**Displa LC / Risoluzione:**

3,5 posizioni, 1999 digit / 1 AC/DC (indicatore numerico)

**Gamme di tensione:**

6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 AC/DC (istogramma a barre)

**Corrente di cresta:**

Is 3,0 mA

**Incluso:** ActiveMaster Digital, cappucci protettivi, pile

**COD. ART. CODICE EAN UI**

083.025A 4 021563 679836 2





230 volt

### MultiMeter Poc et P



#### Robusto multimetro professionale di precisione di forma compatta con interfaccia Digital Connection

- Misurazione precisa dei campi di tensione, corrente, resistenza, capacità, frequenza e rapporto ciclico
- Con commutazione automatica del campo e preselezione manuale del campo
- Tester di continuità automatico
- Prova diodi per la determinazione del funzionamento e della polarità
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Display ad alta risoluzione con 4000 conteggi per determinare con esattezza tutti i parametri di misurazione
- Grande larghezza di banda della misurazione per misurare la frequenza da 10 Hz a 10 MHz
- Funzione di min./max.
- Alloggiamento compatto e anturtro con base di supporto e selettore
- Display LCD grande e ben leggibile



<b>Gamma di tensione:</b>	/DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V ± (1,0 / 1,2 %)
	/AC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V ± (1,0 / 1,2 %)
<b>Gamma di corrente:</b>	A/DC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 10 A ± (1,0 / 1,5 / 2,5 %)
	A/AC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 10 A ± (2,0 / 2,5 / 3,0 %)
<b>Gamma di resistenza:</b>	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0 / 1,5 / 3,5 %)
<b>Campo di capacità:</b>	40 nF / 400 nF / 4 µF / 40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 %)
<b>Gamma frequenze:</b>	10 Hz / 100 Hz / 1000 Hz / 10 kHz / ± 1,0
<b>Campo rapporto ciclico:</b>	1,0 / 99 / ± 1,2

**Incluso:** MultiMeter Poc et P, 2 punte di misura, borsa di trasporto, pile

**COD. ART. CODICE EAN UI**

083.036A 4 021563 699391 2



### MultiMeter P



#### Robusto multimetro professionale di precisione con modalità a bassa impedenza Low e interfaccia Digital Connection

- Misurazione precisa dei campi di tensione, corrente, resistenza, capacità, frequenza, rapporto ciclico e temperatura con contatto
- Con commutazione automatica del campo e preselezione manuale del campo
- Tester di continuità automatico
- Prova diodi per la determinazione del funzionamento e della polarità
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Display ad alta risoluzione con 6000 conteggi per determinare con esattezza tutti i parametri di misurazione
- Grande larghezza di banda della misurazione per misurare la frequenza da 10 Hz a 10 MHz
- Modalità a bassa impedenza Low per prevenire con certezza tensioni di dispersione o tensioni fantasma nelle linee e negli elementi del circuito
- Funzione min./max./A G/PEA con analisi dei picchi PEA +/-
- Funzione termometro
- Scala analogica ad alta risoluzione con istogrammi a 61 segmenti per l'analisi sicura del segnale
- Collegamento per sensore della temperatura tipo
- Alloggiamento compatto e anturtro con base di supporto e selettore
- Display LCD grande e ben leggibile



<b>Gamma di tensione:</b>	/DC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V ± (0,5 / 0,8 / 1,0 %)
	/AC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V ± (1,0 / 1,2 %)
	/DC + /AC Mode: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V ± 1,5
<b>Gamma di corrente:</b>	A/DC: 600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10 A ± (1,0 / 1,5 %)
	A/AC: 600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10 A ± (1,0 / 2,0 %)
<b>Gamma di resistenza:</b>	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5 / 2,0 %)
<b>Campo di capacità:</b>	60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 6000 µF ± (5,0 / 3,0 / 5,0 %)
<b>Gamma frequenze:</b>	10 Hz / 100 Hz / 1000 Hz / 10 kHz / ± 1,0
<b>Campo rapporto ciclico:</b>	20 / 80 / ± 1,2
<b>Temperatura a contatto di tipo :</b>	-20 / 760 C / ± 1

**Incluso:** MultiMeter P, 2 punte di misura, sensore della temperatura tipo con adattatore, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

083.037A 4 021563 699407 2



Multimetro e rilevatori di linee

ClampMeter P



- Multimetro professionale con pinza amperometrica, robusto e ad alta precisione con interfaccia Digital Connection**
- Misurazione precisa dei campi di tensione, corrente, resistenza, capacità, frequenza, rapporto ciclico e temperatura con contatto
  - Pinza amperometrica AC/DC con ampia larghezza della pinza da 48 mm
  - Con commutazione automatica del campo
  - Tester di continuità automatico
  - Prova diodi per la determinazione del funzionamento e della polarità
  - Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
  - Display ad altissima risoluzione con 50000 conteggi per determinare con esattezza tutti i parametri di misurazione
  - Grande larghezza di banda della misurazione per misurare la frequenza da 50 Hz a 10 MHz
  - Misura Pea /NRUS con funzione di min./max. per determinare correnti di spunto e picchi di tensione di breve durata
  - Funzione di min./max.
  - Collegamento per sensore della temperatura tipo
  - Involucro antiurto con interruttore di selezione facilmente raggiungibile
  - Ampio display LCD per una buona leggibilità, con retroilluminazione e scala a istogrammi con 51 segmenti per l'analisi sicura del segnale

<b>Gamme di tensione:</b>	/DC: 500 mV 5V 50V / 1000V ± (1,0 / 1,5 %)
	/AC: 500 mV 5V 50V / 1000V ± (1,0 / 3,0 %)
<b>Gamma di corrente:</b>	A/DC: 500 1000 A / ± 2,5
	A/AC (50-60 Hz): 500 1000 A / ± 2,5
<b>Gamma di resistenza:</b>	500 Ω...5...50...500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0 / 2,0 / 3,0 %)
<b>Campo di capacità:</b>	500 nF / 5000 nF...50...500 µF...5000 mF ± (3,5 / 5,0 %)
<b>Gamma frequenze:</b>	50 500 Hz 5 50 500 Hz 5 10 MHz ± 0,3
<b>Campo rapporto ciclico:</b>	5 95 % / ± 1,0
<b>Temperatura a contatto di tipo :</b>	-100 C 1000 C / ± 1

**Incluso:** ClampMeter P, 2 punte di misura, sensore della temperatura tipo con adattatore, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
083.043A	4 021563 699377	2

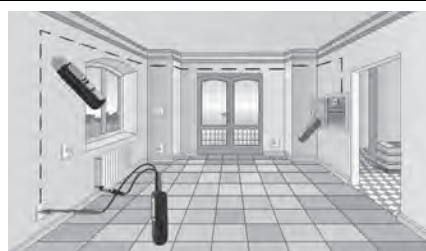


Rilevatore di linee con trasmettitore, ricevitore, punte di misura, pinze di misura

- ca i ca i i c i i i i
- in i i i in im a i c i
- in i n i i n a c c i c i i
- n i c a i n c n c n i n a
- a n a a



CableTracer Pro



- Set universale e flessibile di rilevatore di linee con trasmettitore e ricevitore**
- Tracciamento senza contatto del segnale di trasmissione tramite ricevitore
  - Localizza cavi elettrici, fusibili, interruttori di protezione, tubi metallici (per esempio tubi di riscaldamento), interruzioni di linea e cortocircuiti in installazioni esistenti
  - Utilizzabile con e senza tensione.
  - Elevata frequenza di 125 Hz
  - Indicazione corrente continua e alternata
  - La codifica del segnale permette l'uso di max. 7 trasmettitori e di un ricevitore
  - Rilevatore di tensione AC integrato
  - Avviso di tensione AC permanente
  - Illuminazione integrata del punto di misura
  - Display illuminato di facile lettura

**Ricevitore AC-Tracer REC V**  
Campo di misura: 0 - 2 m di profondità di misura

**Incluso:** trasmettitore CableTracer T, ricevitore REC, cavo di collegamento, punte di misura, pinze di misura, pile, valigetta di trasporto

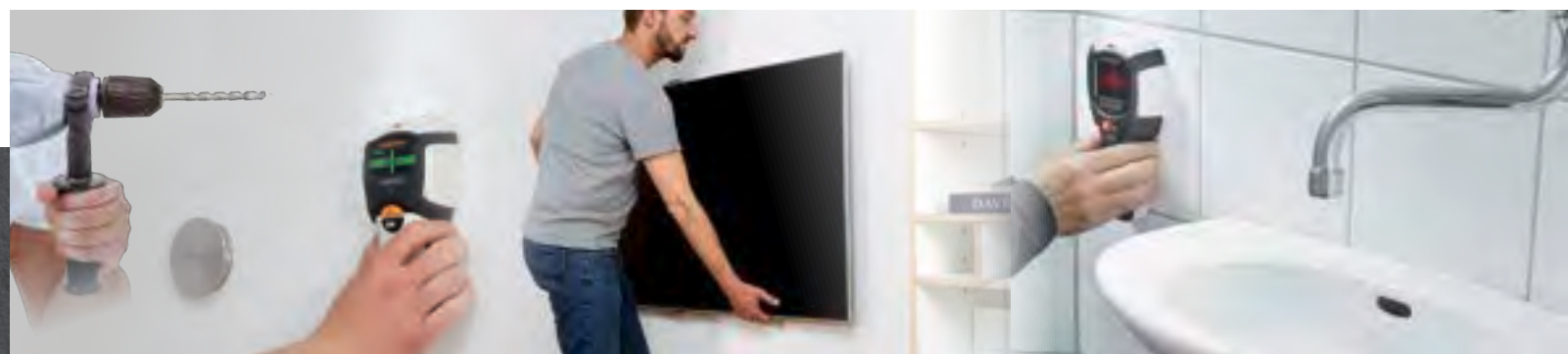
COD. ART.	CODICE EAN	UI
083.070A	4 021563 671212	1



# Localizzatori elettronici



## Localizzazione di metalli, travi e conduttori



### MultiFinder Pro



- Localizzatore universale per legno, metallo, rame, ferro e linee sotto tensione**
- Comando monotasto per la modifica delle diverse modalità di misura
  - Con la guida dell'utente sul display LCD l'apparecchio può essere usato in maniera semplice e sicura.
  - Auto-Calibration: adatta l'apparecchio ai diversi sottofondi subito dopo l'accensione.
  - Auto-Cal Plus: permette di delimitare con facilità gli oggetti da misurare nella modalità Metal-Scan.
  - Segnali acustici e ottici per la localizzazione di oggetti.
  - Grazie al costante allarme per presenza di tensione è garantita un'alta sicurezza.
  - Particolarità: nella modalità metallo vengono individuate perfino le linee sotto intonaco che non sono sotto tensione.
  - Display illuminato



**Incluso:** MultiFinder Pro, pila, borsa di trasporto

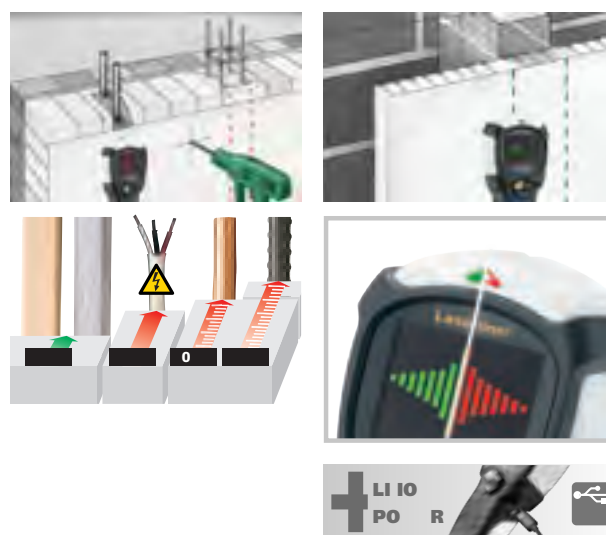
COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.966A	4 021563 703630	5



### MultiScanner Plus



- Localizzatore elettronico per oggetti di metallo, cavi elettrici e traverse per pareti e travi – con visualizzazione della profondità nella modalità Metal e indicazione di centro e bordi per la localizzazione di travi**
- Localizzazione mirata di oggetti di metallo magnetici e non magnetici nascosti sotto a pietra, calcestruzzo, massetto, legno, materiali da costruzione ceramici e minerali
  - L'apparecchio segnala se ha rilevato metallo magnetico o non magnetico
  - Indicazione esatta della profondità nella modalità Metal per verificare la profondità di foratura
  - Esatta localizzazione dei cavi elettrici sotto tensione e privi di tensione, ad esempio sotto all'intonaco o a pannelli in legno
  - Rilevamento di precisione di traverse per pareti e travi in strutture di cartongesso, inclusa l'indicazione di centro e bordi
  - Funzioni di calibrazione automatica e manuale per adattare perfettamente l'apparecchio alle diverse superfici e delimitare gli oggetti misurati
  - Adatto per tutte le cassetture non di metallo
  - Utilizzo semplice e sicuro grazie alla guida utente sul display LCD



**Incluso:** MultiScanner Plus, Confezione di batterie litio-ioni, cavo USB-C, valigetta di trasporto

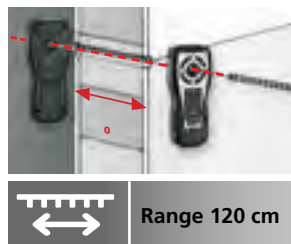
COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.967A	4 021563 719433	2



## Dispositivo di guida per la perforazione



### CenterScanner Compact



**Apparecchio professionale per determinare in modo sicuro i punti di entrata e uscita delle perforazioni su pareti e soffitti**

- Il sistema, composto da trasmettitore e ricevitore, permette di orientare facilmente il canale di foratura fino a uno spessore del muro di 120 cm
- Localizzazione precisa delle posizioni di entrata e uscita grazie a indicatori LED ben visibili e a segnali acustici
- Ausili di marcatura ben accessibili nel trasmettitore e nel ricevitore per centrare l'allineamento
- Determinazione della profondità di foratura necessaria fino a 150 cm con il display LCD integrato
- Avvertimento ottico e acustico in caso di individuazione di oggetti estranei

**Incluso:** trasmettitore CenterScanner Compact T , ricevitore REC , it di incollaggio, pad di scorrimento (4x), pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
075.400A	4 021563 730346	2



T

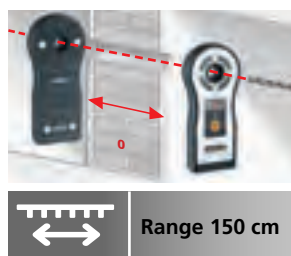
3x AAA

RECV

3x AAA



### CenterScanner Plus



**Apparecchio professionale per determinare in modo sicuro i punti di entrata e uscita delle perforazioni su pareti e soffitti**

- Il sistema, composto da trasmettitore e ricevitore, permette di orientare facilmente il canale di foratura fino a uno spessore del muro di 150 cm
- Localizzazione precisa delle posizioni di entrata e uscita grazie a indicatori LED ben visibili e a segnali acustici
- Ausili di marcatura ben accessibili nel trasmettitore e nel ricevitore per centrare l'allineamento
- Determinazione della profondità di foratura necessaria fino a 200 cm con il display LCD integrato
- Trasmettitore T con riconoscimento integrato dei metalli e della tensione per evitare gli errori di foratura
- Avvertimento ottico e acustico in caso di individuazione di oggetti estranei

**Incluso:** trasmettitore CenterScanner Plus ricevitore REC , it di incollaggio, pad di scorrimento (4x), pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
075.300A	4 021563 699926	2



T

3x AAA

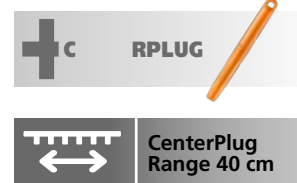
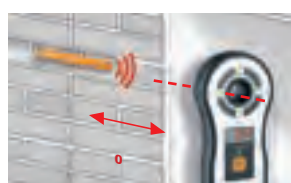
RECV

3x AAA

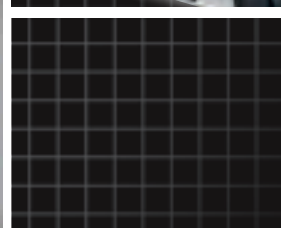


**CenterPlug per la marcatura di cavi inizialmente inutilizzati, installazioni nascoste come tubi o cavi e punti di foratura per lavori di installazione successivi**

- Rimane rilevabile fino a 15 anni
- Include filettatura M8 e compatibile con Fishtape per far passare nuovi cavi attraverso le pareti



# Strumenti di misurazione elettronica



## ORIENTAMENTO SEMPLICE

L'orientamento verticale e orizzontale oppure il tracciamento di piani inclinati semplifica il lavoro nella struttura grezza e nell'edilizia per interni, nel risanamento o nella ristrutturazione.

Le livelle elettroniche sono dotate di display ribaltabile illuminato, magneti e molto altro. Una particolarità del DigiLevel Laser è il laser a linea verde per parete estraibile per allungare la superficie di misura

### Tavola sinottica

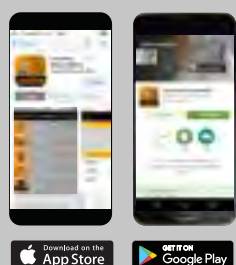


	MasterLevel Box Pro / Compact Plus	DigiLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120	ArcoMaster 40 / 60
<b>Precisione di misura elettronica</b>	± 0,05 a 0 1 ± 0,05 a 89 90 ± 0,1 a 1 89	± 0,05 ai 0 1 ± 0,05 a 89 90 ± 0,1 a 1 89	± 0,1 a 0 1 ± 0,1 a 89 90 ± 0,2 a 1 89	± 0,05 a 0 1 ± 0,05 a 89 90 ± 0,1 a 1 89	± 0,2
<b>Lunghezza / cm</b>	6   15	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
<b>Indicatore dell'angolo</b>	360 ( 4 x 90 )	360 ( 4 x 90 )	360 ( 4 x 90 )	360 ( 4 x 90 )	0 220
<b>Funzione di calibrazione</b>					
<b>Modalità di riferimento</b>					
<b>Flip-displa</b>					
<b>Laser</b>			linee	punto	
<b>Funzione Hold</b>					
<b>AutoSound</b>	disponibile				

**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis – l'app MeasureNote**

App multifunzionale per Laserliner tecnica di misura per un rapido trasferimento dei dati



Software di misura e documentazione per smartphone e tablet



- Salvataggio centralizzato dei dati misurati con visualizzazione della mappa incluso l'indirizzo
- Contrassegni nelle fotografie
- Scambio di fotografie di oggetti con valori misurati per email, WhatsApp ecc.
- Salvataggio dell'ultima posizione conosciuta dell'apparecchio
- Indicazione vocale automatica dei valori misurati
- Lin diretto al manuale del dispositivo
- Calcolatrice
- Creazione di commenti nell'agenda elettronica
- Permette il controllo remoto della misurazione
- Lingue: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

## Inclinometri digitali e livelle digitali

### MasterLevel Box Pro



#### Maneggevole inclinometro digitale con interfaccia Digital Connection

- La modalità di riferimento consente il trasferimento di angoli.
- Il flip-display illuminato ruota automaticamente per la misura sotto sopra.
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Funzione di calibrazione per la ricalibratura del sensore e aumento della sicurezza di misura
- Forti magneti di adesione
- Funzione Hold
- In miniformato non ingombrante

<b>Indicatore dell'angolo:</b>	360 ( 4 x 90 )
<b>Precisione di misura elettronica:</b>	± 0,05 a 0 1 ± 0,05 a 89 90 ± 0,1 a 1 89

**Incluso:** MasterLevel Box Pro, borsa di trasporto, pila

COD. ART.	CODICE EAN	UI
081.262A	4 021563 700233	2



### MasterLevel Compact Plus



#### Maneggevole inclinometro digitale con interfaccia Digital Connection

- A 0° et 90° viene emesso un segnale acustico che facilita l'orientamento di oggetti.
- La modalità di riferimento consente il trasferimento di angoli.
- Il flip-display illuminato ruota automaticamente per la misura sotto sopra.
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Funzione di calibrazione per la ricalibratura del sensore e aumento della sicurezza di misura
- Intaglio a V per il fissaggio su tubi
- Forti magneti di adesione
- Funzione Hold



<b>Indicatore dell'angolo:</b>	360 ( 4 x 90 )
--------------------------------	----------------

<b>Precisione di misura elettronica:</b>	± 0,05 a 0 1 ± 0,05 a 89 90 ± 0,1 a 1 89
--	--

**Incluso:** MasterLevel Compact Plus, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
081.265A	4 021563 702626	2

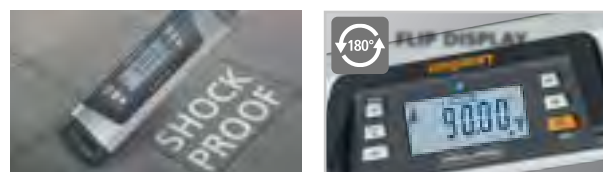


### DigiLevel Compact



#### Livella elettronica digitale con interfaccia Digital Connection

- Modello compatto, adatto ad ogni cassetta degli attrezzi
- A 0°, 45°, 90°, 135° e 180° viene emesso un segnale acustico che facilita l'orientamento di oggetti
- Memoria dell'inclinazione per l'esatto trasferimento degli angoli
- Il flip-display illuminato ruota automaticamente per la misura sotto sopra.
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Funzione di calibrazione per la ricalibratura del sensore e aumento della sicurezza di misura
- Magneti sul lato inferiore, superfici di misura fresate
- Profilo in alluminio extra rigido con superfici di misurazione fresate
- Funzione Hold



<b>Indicatore dell'angolo:</b>	360 ( 4 x 90 )
<b>Precisione di misura elettronica:</b>	± 0,05 a 0 1 ± 0,05 a 89 90 ± 0,1 a 1 89

<b>Precisione della livella:</b>	± 0,5 mm / m
----------------------------------	--------------

**Incluso:** DigiLevel Compact, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
081.280A	4 021563 716210	2





## DigiLevel Laser

### Livella elettronica a bolla d'aria digitale con tecnologia laser a luce verde

- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- A 0°, 45°, 90°, 135° e 180° viene emesso un segnale acustico che facilita l'orientamento di oggetti.
- La modalità di riferimento consente il trasferimento di angoli.
- Il flip-display illuminato ruota automaticamente per la misura sotto sopra.
- Funzione di calibrazione per la ricalibratura del sensore e aumento della sicurezza di misura
- Magneti sul lato inferiore, superfici di misura fresate, livella verticale ed orizzontale supplementare
- Funzione Hold



**Indicatore dell'angolo:** 360 (4 x 90°)

**Precisione di misura elettronica:** ± 0,1 a 0 1  
± 0,1 a 89 90  
± 0,2 a 1 89

**Precisione della livella:** ± 0,5 mm / m

**Incluso:** DigiLevel Laser, pile, borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
<b>40 cm</b> 081.255A	4 021563 704064	5
<b>80 cm</b> 081.257A	4 021563 704088	5



Info 40 cm



Info 80 cm



### DigiLevel-Laser G40 / G80

Lunghezza 40 / 80 cm

Ca. 6 volte più luminoso di un tipico laser rosso di 630 - 660 nm

## DigiLevel Pro

### Livella elettronica digitale con interfaccia Digital Connection

- Con punto laser come prolungamento ottico per trasmettere altezze ed angoli
- A 0°, 45°, 90°, 135° e 180° viene emesso un segnale acustico che facilita l'orientamento di oggetti.
- La modalità di riferimento consente il trasferimento di angoli
- Il flip-display illuminato ruota automaticamente per la misura sotto sopra.
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Funzione di calibrazione per la ricalibratura del sensore e aumento della sicurezza di misura



**Indicatore dell'angolo:** 360 (4 x 90°)

**Precisione di misura elettronica:** ± 0,05 a 0 1  
± 0,05 a 89 90  
± 0,1 a 1 89

**Precisione della livella:** ± 0,5 mm / m

**Incluso:** DigiLevel Pro, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
<b>40 cm</b> 081.270A	4 021563 706471	2
<b>60 cm</b> 081.271A	4 021563 706488	2
<b>80 cm</b> 081.272A	4 021563 706495	2
<b>100 cm</b> 081.274A	4 021563 712960	2
<b>120 cm</b> 081.275A	4 021563 712977	2



MeasureNote App



- Magneti sul lato inferiore, superfici di misura fresate, livella verticale ed orizzontale supplementare
- Funzione Hold

### DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120

Lunghezza 40 / 60 / 80 / 100 / 120 cm



Info 40 cm



Info 120 cm

Livelle digitali e goniometri digitali



ArcoMaster



Display su ogni lato anteriore e posteriore



Goniometro elettronico digitale con indicatore dell'angolo

- Squadra falsa sollevabile
- Livella verticale ed orizzontale supplementare
- Un display LCD illuminato sul lato anteriore ed uno sul lato posteriore ruotabile premendo un pulsante
- Funzione Hold
- Calcolo automatico della bisettrice

ArcoMaster 40 / 60  
Lunghezza del braccio 40 / 60 cm



Indicatore dell'angolo:	0 - 220
Precisione di misura elettronica:	± 0,2
Precisione della livella:	± 0,25 mm / m

Incluso: ArcoMaster, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
40 cm 075.130A	4 021563 664016	2
60 cm 075.131A	4 021563 666683	2



Info 40 cm



Info 60 cm



# Telemetri



Misurazione telemetrica con laser

# MISURA IONI PRECISE

## Tavola sinottica



DM 50    DM Plus 100    DM Vision    DM LiveCam    LRM Gi5    LRM Gi7 Pro    LRM Gi4 Mini    LRM Gi8 Pro

<b>Sistema di misura</b>	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser verdi	Laser verdi	Laser verdi	Laser verdi
<b>Campo di misura / m</b>	0,1 – 50	0,1 – 100	0,05 – 80	0,2 – 150	0,05 – 50	0,05 – 70*	0,3 – 40	0,05 – 80
<b>Precisione / mm</b>	± 1,5 (tipico)	± 1,5 (tipico)	± 2 (tipico)	± 1,5 (tipico)	± 2 (tipico)	± 2 (tipico)	± 2 (tipico)	± 2 (tipico)
<b>Calcolo della distanza, superficie e del volume</b>								
<b>Misurazione minima / massima / continua</b>								
<b>Addizione / Sottrazione</b>	–							
<b>Funzione pitagorica / trapezio</b>	1 + 2 + 3 / –		1 + 2 + 3 / –	1 + 2 + 3 / 1 + 2			1 + 2 / –	
<b>Memoria / quantità</b>	50	50	50	50	50	50	20	50
<b>Funzione tracciamento / timer</b>								
<b>Funzione superfici delle pareti</b>								
<b>Punto a punto</b>								
<b>Funzione dell'angolo</b>		1 + 2 + 3	1	1 + 2	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3		1 + 2 + 3
<b>Livella digitale</b>								
<b>Telecamera</b>								
<b>Posizioni di misura angolo / posteriore / treppiede / anteriore</b>	– / ● / ● / ●	– / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	– / ● / ● / ●	– / ● / – / ●	– / ● / – / ●	– / ● / – / ●	– / ● / ● / ●
<b>Superfici riflettenti</b>								
<b>Sensori di inclinazione a 360°</b>								
<b>IP</b>	65	65	54	65	40	40	40	66
<b>Batteria</b>	Al .	Li-Ion	NiMH	NiMH	Al .	Al .	Li-Ion	Li-Ion

disponibile

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso insieme con sensori di inclinazione a 360°

LaserRange-Master  
DistanceMaster



Ca. 6 volte più luminoso di un tipico laser rosso di 630 - 660 nm



**Gratis –  
l'app MeasureNote**

App multifunzionale per Laserliner  
tecnica di misura per  
un trasferimento rapido dei dati



- Salvataggio centralizzato dei dati misurati con visualizzazione della mappa incluso l'indirizzo
- Contrassegni nelle fotografie
- Scambio di fotografie di oggetti con valori misurati per email, WhatsApp ecc.
- Salvataggio dell'ultima posizione conosciuta dell'apparecchio
- Indicazione vocale automatica dei valori misurati
- Link diretto al manuale del dispositivo
- Calcolatrice
- Creazione di commenti nell'agenda elettronica
- Permette il controllo remoto della misurazione
- Lingue: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

### Misurazione telemetrica con laser



#### MeasureNote App Software di misura e documentazione

Gestione intelligente dei valori misurati – App multifunzionale per Laserliner tecnica di misura con Digital Connection. Per elaborare documentazione e archiviazione sul posto.



Gestione dati semplificata. Interfaccia Digital Connection per un trasferimento rapido dei dati.

## DistanceMaster 50

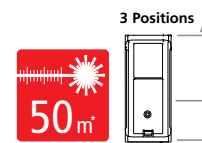
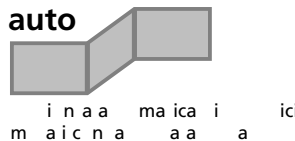


### Versatile telemetro laser con funzione angolare di Pitagora

- Campo di misura interno da 0,1 a 50 m\*
- Precisione di misura  $\pm 1,5$  mm (tipica)\*
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Con la funzione di addizione della superficie, vengono sommate automaticamente le superfici delle pareti, misurandone le lunghezze e l'altezza
- Individuazione facile delle dimensioni spaziali con la funzione di addizione e sottrazione
- Funzione angolare di Pitagora 1 + 2 + 3, misurazione minima/massima/continua
- Display luminoso VTN a 4 righe
- Attacco filettato da 1/4"
- Spegnimento automatico a risparmio energetico quando non in uso
- Alloggiamento stabile ed ergonomico

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso

### auto



**Incluso:** DistanceMaster 50, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.982A	4 021563 732012	5



## DistanceMaster Plus 100

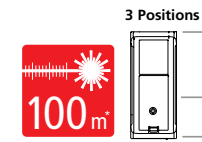
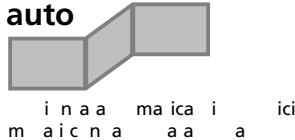


### Telemetro laser con funzione dell'angolo e interfaccia Digital Connection

- Campo di misura interno da 0,1 bis 100 m\*
- Precisione di misura  $\pm 1,5$  mm (tipica)\*
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Con la funzione di addizione della superficie, vengono sommate automaticamente le superfici delle pareti, misurandone le lunghezze e l'altezza
- Individuazione facile delle dimensioni spaziali con la funzione di addizione e sottrazione
- Funzione dell'angolo 1 + 2 + 3\*\*\*, misurazione minima/massima/continua
- Livello digitale per allineare l'apparecchio di misurazione.
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Connettore USB-C per caricare le batterie
- Display luminoso a colori LC a 4 righe
- Attacco filettato da 1/4"
- Spegnimento automatico a risparmio energetico quando non in uso
- Alloggiamento stabile ed ergonomico

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso.  
Insieme con sensori di inclinazione a 360

### auto



**In lusive:** DistanceMaster Plus, cavo di ricarica USB, confezione di batterie litio-ioni, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.983A	4 021563 732029	5



Misurazione telemetrica con laser

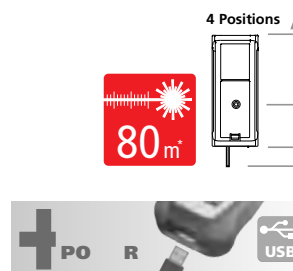


DistanceMaster Vision



- Telemetro laser con telecamera**
- Campo di misura da 0,05 a 80 m\*
  - Precisione di misura  $\pm 2$  mm (tipica)
  - La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
  - Individuazione facile delle dimensioni spaziali con la funzione di addizione e sottrazione
  - Pitagorica 1 + 2 + 3, funzione dell'angolo 1\*\*, misurazione minima/massima/continua
  - Con la funzione di addizione della superficie, vengono sommate automaticamente le superfici delle pareti, misurandone le lunghezze e l'altezza.
  - Funzione tracciamento per mettere a livello le lunghezze misurate definite
  - Telecamera con zoom digitale
  - Livella digitale per allineare l'apparecchio di misurazione
  - Funzione timer per attivazione automatica
  - Sensori di inclinazione a 360° per determinare la distanza orizzontale e verticale
  - Connettore USB per caricare le batterie
  - Attacco filettato da 1/4"
  - Display luminoso a colori LC
  - Alloggiamento stabile ed ergonomico

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso  
Insieme con sensori di inclinazione a 360



**Incluso:** DistanceMaster Vision, cavo di ricarica USB, batterie ricaricabili, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.980A	4 021563 703661	2



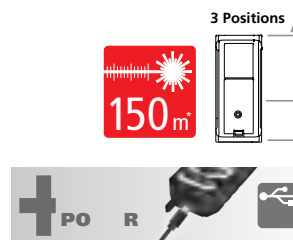
DistanceMaster LiveCam



**Telemetro laser multi-funzione con mirino-telecamera HD, zoom automatico 4x e funzione Digital Connection**

- Inquadramento esatto del punto di misura grazie alla videocamera HD
- Ideale per esterni e ambienti luminosi
- Campo di misura da 0,2 a 150 m\*
- Elevata precisione di misura  $\pm 1,5$  mm (tipica)\*
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Con calcolo della distanza, superficie e del volume, funzione pitagorica 1 + 2 + 3, funzione dell'angolo 1 + 2\*\*, trapezio 1 + 2, misurazione minima/massima/continua e più/meno
- Determinazione esatta di superfici / volumi di forma circolare, triangolari e trapezoidali
- Misurazioni da punto a punto.
- Con molteplici possibilità di calcolo e memorizzazione
- Funzione tracciamento per mettere a livello le lunghezze misurate definite
- Funzione timer per attivazione automatica
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Connettore USB-C per caricare le batterie
- Attacco filettato da 1/4"
- Display a colori di facile lettura con funzione di rotazione dello schermo
- Spegnimento automatico a risparmio energetico quando non in uso

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso  
Insieme con sensori di inclinazione a 360



**Incluso:** DistanceMaster LiveCam, cavo di ricarica USB, borsa di trasporto, batterie ricaricabili, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.985A	4 021563 716289	2



### Misurazione telemetrica con laser



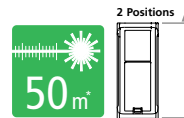
#### LaserRange-Master Gi5



##### Telemetro laser con tecnologia a laser verde e funzione dell'angolo

- Campo di misura interno da 0,05 a 50 m\*
- Precisione di misura  $\pm 2$  mm (tipica)
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Funzione dell'angolo 1 + 2 + 3\*\*, misurazione minima/massima/continua
- Livello digitale per allineare l'apparecchio di misurazione
- Calibrazione del sensore di inclinazione (Tilt)
- Sensori di inclinazione a 360° per determinare la distanza orizzontale e verticale
- Display luminoso a colori LC a 4 righe

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso  
Insiemecon sensori di inclinazione a 360



**Incluso:** LaserRange-Master Gi5, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

080.845A 4 021563 718863 5



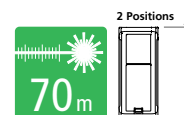
#### LaserRange-Master Gi7 Pro



##### Telemetro laser con tecnologia a laser verde, funzione dell'angolo e interfaccia Digital Connection

- Versione del prodotto come indicato per LaserRange-Master Gi5
- Campo di misura interno da 0,05 a 70 m\*
- Individuazione facile delle dimensioni spaziali con la funzione di addizione e sottrazione
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso



**Incluso:** LaserRange-Master Gi7 Pro, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

080.847A 4 021563 718870 5



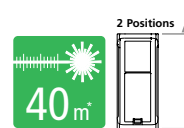
#### LaserRange-Master Gi4 Mini



##### Telemetro laser estremamente compatto con tecnologia a laser verde

- Campo di misura interno da 0,3 a 40 m\*
- Precisione di misura  $\pm 2$  mm (tipica)\*
- Con la sua struttura compatta, entra facilmente in ogni cassetta degli attrezzi e in ogni tasca
- Misurazione precisa con laser per determinare lunghezze, aree e volumi
- Pitagorica 1 + 2, misurazione minima / massima / continua
- Ideale per misurare le dimensioni degli ambienti e calcolare la quantità di materiali necessari
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- Pratici livelli di misurazione commutabili: anteriore e posteriore
- Video LC ben leggibile con caratteri bianchi su sfondo nero
- Alloggiamento stabile ed ergonomico con rivestimento protettivo in gomma

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso



**Incluso:** LaserRange-Master Gi4 Mini, cavo di ricarica USB, batterie litio-ioni

**COD. ART. CODICE EAN UI**

080.842A 4 021563 735143 5



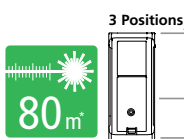
#### LaserRange-Master Gi8 Pro



##### Robusto telemetro laser con tecnologia a laser verde, funzione angolare e interfaccia Digital Connection

- Campo di misura interno da 0,05 a 80 m\*
- Precisione di misura  $\pm 2$  mm (tipica)
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Individuazione facile delle dimensioni spaziali con la funzione di addizione e sottrazione
- Funzione dell'angolo 1 + 2 + 3\*\*, misurazione minima/massima/continua
- Livello digitale per allineare l'apparecchio di misurazione
- Calibrazione del sensore di inclinazione (Tilt)
- Con la funzione di addizione della superficie, vengono sommate automaticamente le superfici delle pareti, misurandone le lunghezze e l'altezza
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Connettore USB-C per caricare le batterie
- Display luminoso VTN a 4 righe
- Attacco filettato da 1/4"

Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso  
Insiemecon sensori di inclinazione a 360



**Incluso:** LaserRange-Master Gi8 Pro, cavo di ricarica USB, confezione di batterie litio-ioni, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

080.848A 4 021563 732173 5



## Misurazione telemetrica con ruota



### RollPilot D12

L'indicatore mobile indica l'esatta partenza e la posizione finale

### RollPilot S6



#### Telemetro elettronico su ruota per l'impiego su rettilinei e in curve

- Odometro meccanico: distanze fino a 9.999,9 m
- Il display, grande e ben leggibile, con scala di precisione addizionale (1 - 9 cm) permette misurazioni esatte.
- Addizione muovendolo in avanti, sottrazione muovendolo indietro
- Funzione parete-parete: la struttura compatta permette misurazioni dirette da parete a parete.
- Verifica ruota e posizione neutra direttamente sull'impugnatura
- Trasmissione cardanica delle scale esente da usura
- Precisione  $\pm 0,1\%$
- Ruota di misura con una circonferenza di 0,5 m



Incluso: RollPilot S6, borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
075.008A	4 021563 692521	2



### RollPilot 12



#### Telemetro su ruota per l'impiego su rettilinei e in curve

- Odometro meccanico: distanze fino a 9.999,9 m
- Display perfettamente leggibile grazie alle cifre di grandi dimensioni
- Addizione muovendolo in avanti, sottrazione muovendolo indietro
- Funzione Hold per fissare i valori misurati
- Verifica ruota e posizione neutra direttamente sull'impugnatura
- Facile da trasportare grazie alla versione richiudibile
- Solida impugnatura rivestita in gomma
- Precisione  $\pm 0,1\%$
- Ruota di misura con una circonferenza di 1 metro



Incluso: RollPilot X12, borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
075.009A	4 021563 719198	2

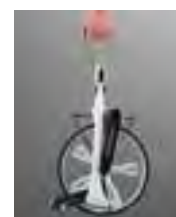


### RollPilot D12



#### Telemetro elettronico su ruota per l'impiego su rettilinei e in curve

- L'odometro elettronico fornisce valori di misura esatti al centimetro su distanze fino a 9.999,99 m.
- Il display LC illuminato può essere letto direttamente sull'impugnatura.
- Addizione muovendolo in avanti, sottrazione muovendolo indietro
- Funzione Hold per fissare i valori misurati
- Memoria dei valori con 5 registrazioni
- L'indicatore mobile indica l'esatta partenza e la posizione finale.
- Facile da trasportare grazie alla versione richiudibile e alla valigetta da trasporto.
- Precisione  $\pm 0,1\%$
- Ruota di misura con una circonferenza di 1 m



Incluso: RollPilot D12, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
075.006A	4 021563 680818	1



# Laser a linee e laser a sensore



## PER LAVORI IN INTERNI ED ARTIGIANALI

Gli ideali misuratori laser per edilizia in interni e costruzioni a secco. Di semplice uso – gli apparecchi si posizionano automaticamente. Le linee laser luminose ne permettono un uso versatile nella posa di piastrelle, per orditure, montaggio di finestre e molti altri usi. Con il ricevitore per linee laser è possibile lavorare all'esterno. La massima visibilità delle linee laser si ottiene con la luce verde.



### Efficiente tecnologia



Il raggio laser colpisce in modo esatto la punta di un cono perfettamente levigato e viene deflesso circolarmente dalla superficie riflettente. Si forma una linea laser circolare continua di 360° dall'elevata precisione.



**Laser 515 nm**

Il verde viene percepito 6 volte più luminoso del rosso. Ciò consente applicazioni su superfici scure e su lunghe distanze e lavori in ambienti molto luminosi. Come grandezza di riferimento per la differenza di luminosità si adotta un laser rosso con lunghezza d'onda di 635 nm.



I diodi laser di alta qualità generano linee laser estremamente luminose e ben visibili. Ciò consente di lavorare su lunghe distanze, fino a 60 metri, in presenza di una luce ambiente con un illuminamento massimo di 300 lux.



Classe laser 2



Impedisce misurazioni errate: 20 o 30/35 secondi dopo il livellamento automatico, il laser viene sottoposto a costante controllo del suo orientamento. Se l'apparecchio si sposta intenzionalmente o sotto l'azione di influenze esterne, la misura si disattiva per sicurezza.



Gli strumenti di misura sono caratterizzati da una particolare protezione dalla polvere e dalla pioggia.



Transport Loc: gli apparecchi con "Automatic Level" vengono protetti da un bloccaggio del pendolo durante il trasporto. Uno speciale freno del motore protegge gli apparecchi con "Sensor Automatic".



rientamento automatico degli apparecchi con un sistema a pendolo a smorzamento magnetico. Gli apparecchi vengono portati in posizione di base e si orientano automaticamente entro qualche secondo.



Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata. Perfettamente compatibile: Standard di ricarica USB-C

### Ricevitore laser – ideale per applicazioni all'esterno



I laser a linee rosse e verdi e a linee incrociate con tecnologia R o GR sono adatti anche alle condizioni più difficili.

Le linee laser proiettate vengono rilevate in modo affidabile dai ricevitori laser compatibili, anche in condizioni di scarsa illuminazione e su lunghe distanze.



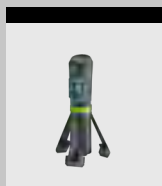
I prodotti con l'icona impronta hanno una ridotta impronta ecologica grazie al risparmio delle risorse e al concetto di produzione e confezionamento.



INFO  
REDUCED  
ECOLOGICAL  
FOOTPRINT

## Tavola sinottica

### POC ET SERIE



**SuperCross-Laser Poc et Plus**



**Poc etCross-Laser 2G**

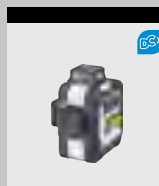


**Poc etLine-Laser G360 Set 150 cm**



**Poc etPlane-Laser 3G/4G**

### COMPACT SERIE

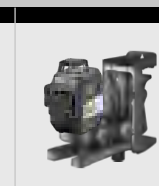


**CompactPlane-Laser 3G Pro**

### MASTER SERIE



**MasterCross-Laser PG Pro**



**MasterPlane-Laser 3G Pro**

	SuperCross-Laser Poc et Plus	Poc etCross-Laser 2G	Poc etLine-Laser G360 Set 150 cm	Poc etPlane-Laser 3G/4G	CompactPlane-Laser 3G Pro	MasterCross-Laser PG Pro	MasterPlane-Laser 3G Pro
<b>Sistema</b>	1 G / 1 G	1 G / 1 G	1 G360 / 1 G	1 G360 / 2 G360 2 G360 / 2 G360	1 G360 / 2 G360	1 G / 1 G / 4P	1 G360 / 2 G360
<b>Luminosità Visibilità a 300 Lux</b>	PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m
<b>Precisione mm/m</b>	0,4	0,3	0,3	0,3	0,35	0,2	0,2
<b>Numero di laser</b>	1	2	2	3 / 4	3	2 + 4	3
<b>Espansione del laser</b>	120	120	360	360	360	180	360
<b>Numero di punti laser</b>						4	
<b>Funzione di linea a piombo</b>							
<b>Campo di livellamento</b>	3	3,5	3,5	3,5	3	2,5	3,5
<b>Principio di livellamento</b>	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
<b>Regolazione verticale di precisione</b>							
<b>AntiSha e</b>							
<b>Funzione di inclinazione</b>							
<b>Modalità di ricezione</b>							
<b>USB-C</b>							
<b>Batterie litio-ioni</b>	Accumulatore integrato	Accumulatore integrato	Accumulatore integrato	Accumulatore integrato	2x Confezione di batterie	Confezione di batterie	Confezione di batterie
<b>Stato della batteria</b>							
<b>Opzionale ricevitore laser</b>		Pagina 64	Pagina 64	Pagina 64	Pagina 64	Pagina 64	Pagina 64

disponibile



Tecnica di misura con laser verde estremamente luminosa, che migliora la qualità delle linee, che sono nitide, chiare e pertanto ben visibili.



### I misuratori Laserliner sono disponibili in stabili valigette di trasporto.



#### L-BO

Sistema mobile per il trasporto sicuro di misuratori e accessori – flessibile, pratico e compatibile con il sistema di allestimento veicoli Sortimo



#### HARD:

valigetta di trasporto di plastica



**MULTI-PO ER 18V SERIE**

**PRECISION SERIE**



**PowerLine-Laser G360P Multi-18V**   **PowerPlane-Laser 3G Multi-18V**   **PowerPlane-Laser 3G pro Multi-18 V**   **PrecisionPlane-Laser 4G Pro**   **PowerCross-Laser 8G**

1 G360 / 1 G      1 G360 / 2 G360      1 G360 / 2 G360      2 G360 / 2 G360      4G / 4G / 1D

PowerGreen 60 m      PowerGreen 60 m      PowerGreen 60 m      PowerGreen 60 m      PowerGreen 55 m

0,2      0,2      0,2      0,15      0,1

2      3      3      4      8

360      360      360      360      360 (4 x 90 )  
180

1

3,5      3,5      3,5      3      3

Automatic-Level      Automatic-Level      Automatic-Level      Sensor-Automatic      Sensor-Automatic

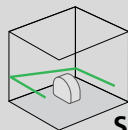
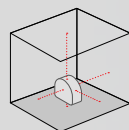
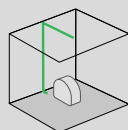
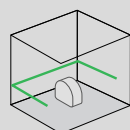
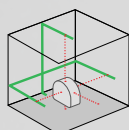
ele tronisch

elettronico

elettronico

Accumulatore da 18      Accumulatore da 18      Accumulatore da 18      2x Confezione di batterie      Confezione di batterie

Pagina 64      Pagina 64      Pagina 64      Pagina 64      Pagina 64



**1HG 1VG 5P**

**S**

**Il reticolo spaziale indica il numero e la direzione delle linee laser.**

- H** Numero di linee laser orizzontali
- V** Numero di linee laser verticali
- D** Punto a piombo
- P** Numero di punti laser
- S** Inclinazioni (funzione Slope)
- HG** Numero di linee laser verdi orizzontali
- VG** Numero di linee laser verdi verticali

### Laser a linee intersecanti



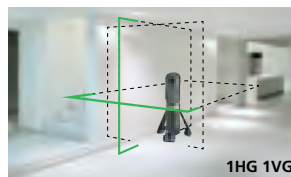
### SuperCross-Laser Poc et Plus

NUO 0



**Livella laser a linee intersecanti verde dal design elegante e compatto, con treppiede a 3 gambe integrato e attacco da 1/4**

- Elegante e maneggevole - precisione e design moderno
- Perfetto per l'allineamento orizzontale e verticale di quadri, mensole, specchi o decorazioni murali
- Treppiede a 3 gambe integrato per un posizionamento ottimale
- Batteria agli ioni di litio ricaricabile tramite cavo USB-C
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- Allineamento facilitato delle pendenze con funzione manuale di inclinazione
- Struttura particolarmente compatta
- Allineamento automatico estremamente rapido
- Segnale ottico che avverte quando il dispositivo è fuori dal campo di livellamento
- Bloccaggio del pendolo per un trasporto sicuro



**Incluso:** SuperCross-Laser Poc et con treppiede a 3 gambe integrato, batterie litio-ioni, cavo da USB-A a USB-C

COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.120A	4 021563 744732	5

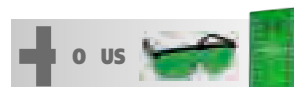
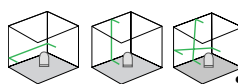
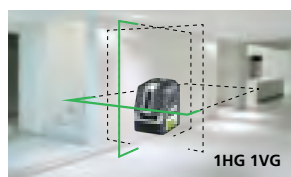


### Poc etCross-Laser 2G



**Laser a linee intersecanti verdi con croce laser verde ultra brillante**

- La croce laser anteriore, verde ed estremamente luminosa, migliora la qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile
- Campo di auto orientamento 3,5 , precisione 0,3 mm/m
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Supporto magnetico multifunzione regolabile in altezza
- Stato di carica della batteria facilmente riconoscibile
- Alimentatore/caricabatteria per funzionamento continuo
- Livello ut- f: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
- Laser attivabili singolarmente
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- GR -Read : la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
- Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0 C - 50 C



**Incluso:** Poc etCross-Laser 2G, Poc et all older, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.710A	4 021563 725212	2



### Poc etCross-Laser 2G set 150 cm

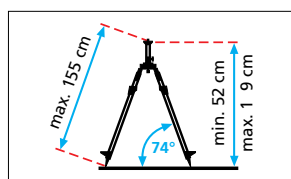


**Laser a linee intersecanti verdi con croce laser verde ultra brillante, treppiede compatto 150 cm e una vasta gamma di accessori**

- versione del prodotto come Poc etCross-Laser 2G

**Treppiede compatto 150 cm**

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato



**Incluso:** Poc etCross-Laser 2G, treppiede compatto 150 cm, Poc et all older, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.713A	4 021563 726035	2



Laser a linee intersecanti e 3D

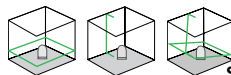
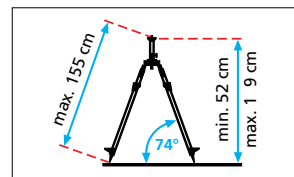
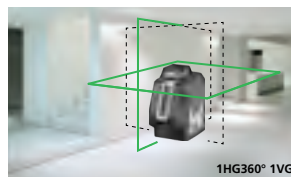


**Poc etLine-Laser G360 set 150 cm**



- Laser a linee intersecanti verdi con una circonferenza orizzontale e un verticali linee**
- Campo di auto orientamento 3,5 , precisione 0,3 mm/m
  - Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
  - Supporto magnetico multifunzione regolabile in altezza
  - Alimentatore/caricabatteria per funzionamento continuo
  - Livello ut- f: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
  - Laser attivabili singolarmente
  - GR -Read : la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
  - Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0 C 50 C

**Treppiede compatto 150 cm**  
- Treppiede a manovella in alluminio pregiato



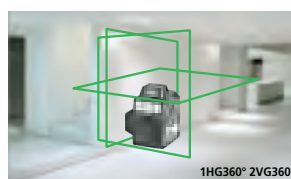
**Incluso:** Poc etCross-Laser 2G, treppiede compatto 150 cm, Poc et all older, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.723A	4 021563 729555	2

**Poc etPlane-Laser 3G**



- Pratico laser tridimensionale con una circonferenza orizzontale e due circonferenze verticali da 360° a luce verde**
- PowerGreen-Laser con 3 circonferenze luminose da 360
  - Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
  - Campo di auto orientamento 3,5 , precisione 0,3 mm/m
  - Laser attivabili singolarmente
  - Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
  - Supporto magnetico multifunzione regolabile in altezza
  - Stato di carica della batteria facilmente riconoscibile
  - Alimentatore/caricabatteria per funzionamento continuo
  - Livello ut- f: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
  - GR -Read : la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
  - Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0 C 50 C



**Incluso:** Poc etPlane-Laser 3G, Poc et all older, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

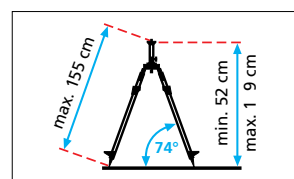
COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.700A	4 021563 724574	1

**Poc etPlane-Laser 3G set 150 cm**



- Pratico laser tridimensionale con una circonferenza orizzontale e due circonferenze verticali da 360° a luce verde, treppiede compatto 150 cm e una vasta gamma di accessori**
- versione del prodotto come Poc etPlane-Laser 3G
- Treppiede compatto 150 cm**  
- Treppiede a manovella in alluminio pregiato

**Incluso:** Poc etPlane-Laser 3G, treppiede compatto 150 cm, Poc et all older, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto



COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.703A	4 021563 725496	1

### Laser 3D

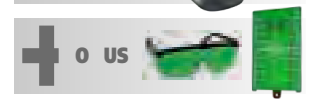
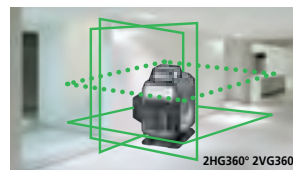


#### Poc etPlane-Laser 4G



**Pratico laser tridimensionale con una circonferenza orizzontale e due circonferenze verticali a luce verde e una vasta gamma di accessori - particolarmente adatto all'allineamento a pavimento**

- Campo di auto orientamento 3,5 , precisione 0,3 mm/m
- Allineamento esatto degli oggetti in senso orizzontale e verticale
- Ideale per utilizzi molto vicini al pavimento (rilevamento delle altezze del pavimento, allineamento dei battiscopa)
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- Supporto magnetico multifunzione regolabile in altezza con filettatura da 1/4" e 5/8" per il posizionamento a parete, su strutture di metallo e su treppiedi
- Pannello di mira magnetico con supporto, foro per chiodi e doppia scala graduata, ideale per lavori vicino al soffitto
- Occhiali di visualizzazione laser per consentire all'occhio umano di riconoscere perfettamente le linee laser
- Allineamento automatico estremamente rapido
- Modalità ricevitore portatile integrata per applicazioni in esterni



**Incluso:** Poc etPlane-Laser 4G, Top older, Poc et all older, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.705A	4 021563 740284	1

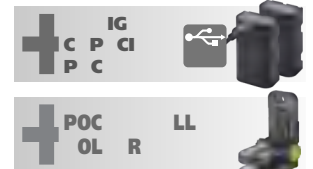
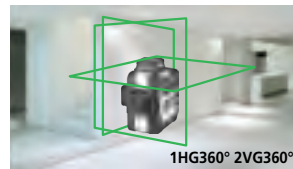


#### CompactPlane-Laser 3G Pro



**Laser tridimensionale con una circonferenza orizzontale e due circonferenze verticali da 360° a luce verde con interfaccia Digital Connection**

- PowerGreen-Laser con 3 circonferenze luminose da 360
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Campo di auto orientamento 3 , precisione 0,35 mm/m
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore micro USB per caricare le batterie
- Interfaccia Digital Connection con telecomando
- GR -Read : la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
- Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0 C - 50 C



**Incluso:** CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.295A	4 021563 716647	1



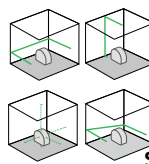
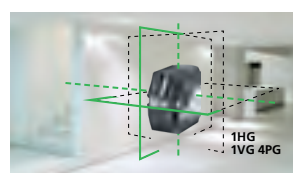
Laser 3D



MasterCross-Laser PG Pro

**Laser a linee intersecanti verdi con tecnologia a diodi estremamente luminosi e laser aggiuntivo a 4 punti**

- La croce laser anteriore, verde ed estremamente luminosa, migliora la qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile
- Campo di auto orientamento 2,5 , precisione 0,2 mm/m
- 4 PointPro ection: Punti laser in alto, in basso e ai lati con disposizione a 90° per un trasferimento preciso della marcatura da parete a parete
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip Plus, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile
- Livello ut- f: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- GR -Read : la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
- Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0 C - 50 C



**In luise:** MasterCross-Laser PG, CrossGrip Plus, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

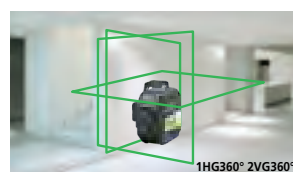
COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.420A	4 021563 729876	1



MasterPlane-Laser 3G Pro

**Laser tridimensionale con un cerchio laser orizzontale e 2 verticali da 360° verdi**

- PowerGreen-Laser + con 3 cerchi laser da 360° luminosi
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Campo di auto orientamento 3,5 , precisione 0,2 mm/m
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip Plus, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile
- Livello ut- f: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- GR -Read : la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
- Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0 C - 50 C

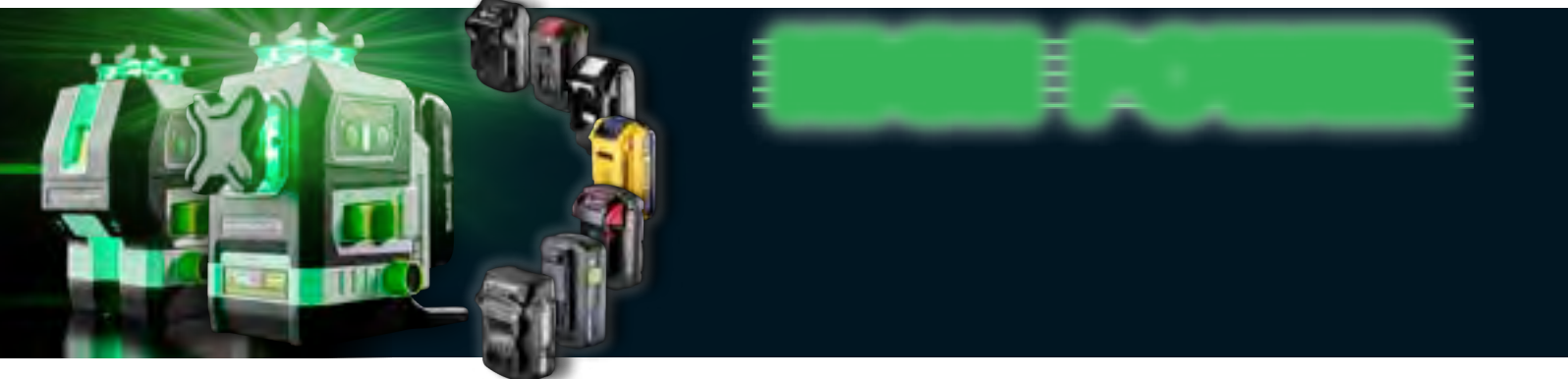


**Incluso:** MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, completo nella L-B 136

COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.410L	4 021563 733934	1



### Laser Multi-Power



#### PowerLine-Laser G360P Multi-18V

NUO 0



**Laser verde a linee incrociate con cerchio laser orizzontale, linea laser verticale e punto laser superiore e inferiore – compatibile con i sistemi di batterie da 18 V dei principali produttori**

- Allineamento di precisione con circonferenza laser orizzontale e linea verticale disposta perpendicolare ad essa
- Compatibilità con sistemi di batterie a 18 V : Funziona grazie a PowerAdapter disponibili separatamente con batteria a 18 V di rinomati produttori
- Uso efficiente: Con la scelta del giusto adattatore il laser si integra senza problemi nel sistema periferico a 18 V del cliente
- Allineamento facilitato delle pendenze con funzione manuale di inclinazione
- Linee laser azionabili singolarmente
- Funzione di linea a piombo per lavorare contemporaneamente a terra e a soffitto
- MicroControl: regolazione di alta precisione delle linee laser verticali attraverso la regolazione fine laterale senza dover spostare il laser stesso
- CenterPoint: quando si utilizza la guida laterale, le posizioni dei punti laser superiori e inferiori, che fungono da punti di piombo, rimangono invariate
- Si può utilizzare anche con alimentazione di rete
- Solido piede di alluminio di eccezionale stabilità
- Allineamento automatico estremamente rapido
- Modalità ricevitore portatile integrata per applicazioni in esterni e grandi distanze



ccani m i a i n fine precisa meccanismo senza cambiare il punto centrale.



Solido piede di alluminio di eccezionale stabilità con filetto a 1/4" a 5/8" .



**Incluso:** PowerLine-Laser G360P Multi-18 V , CrossGrip Pro, completo nella L-B 136 (PowerAdapter non è in dotazione, disponibile separatamente)

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.360L	4 021563 744596	1



#### PowerPlane-Laser 3G Multi-18V

NUO 0



**Laser verde tridimensionale con un cerchio orizzontale e due cerchi laser verticali – eccellente visibilità e compatibile con i sistemi a batteria da 18V dei produttori più noti**

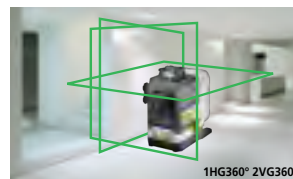
- Tre cerchi laser verdi estremamente luminosi con eccellente visibilità fino a 60 metri
- Compatibilità con sistemi di batterie a 18 V : Funziona grazie a PowerAdapter disponibili separatamente con batteria a 18 V di rinomati produttori
- Uso efficiente: Con la scelta del giusto adattatore il laser si integra senza problemi nel sistema periferico a 18 V del cliente
- Allineamento facilitato delle pendenze con funzione manuale di inclinazione
- Linee laser azionabili singolarmente
- Funzione di linea a piombo per lavorare contemporaneamente a terra e a soffitto
- MicroControl: regolazione di alta precisione delle linee laser verticali attraverso la regolazione fine laterale senza dover spostare il laser stesso
- CenterPoint: quando si utilizza la guida laterale, le posizioni dei punti laser superiori e inferiori, che fungono da punti di piombo, rimangono invariate
- Si può utilizzare anche con alimentazione di rete
- Solido piede di alluminio di eccezionale stabilità
- Allineamento automatico estremamente rapido
- Modalità ricevitore portatile integrata per applicazioni in esterni e grandi distanze



ccani m i a i n fine precisa meccanismo senza cambiare il punto centrale.



Solido piede di alluminio di eccezionale stabilità con filetto a 1/4" a 5/8" .

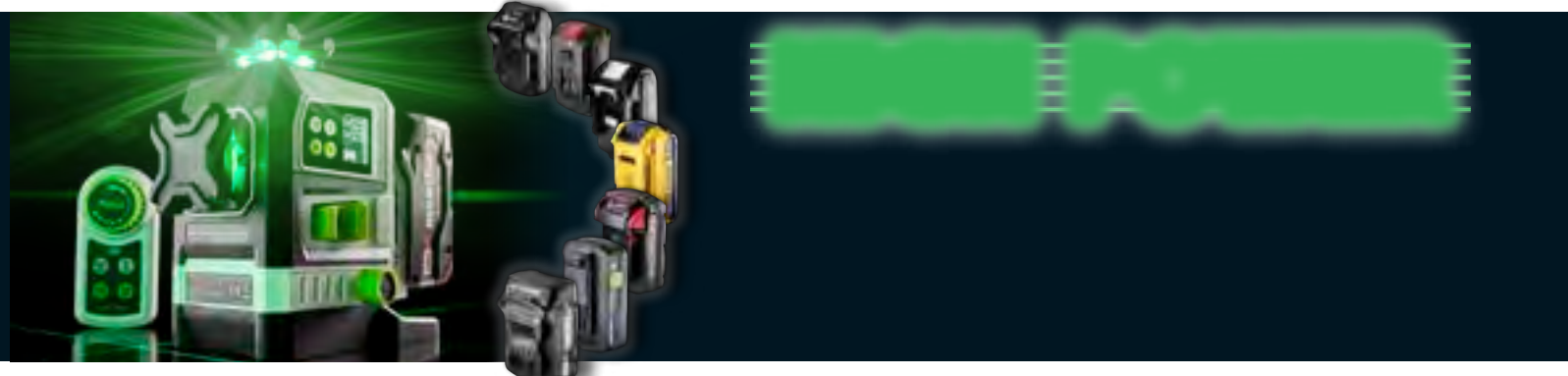


**Incluso:** PowerPlane-Laser 3G Multi-18 V , CrossGrip Pro, completo nella L-B 136 (PowerAdapter non è in dotazione, disponibile separatamente)

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.380L	4 021563 743193	1



Laser Multi-Power



**PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18 V**

NUOVO

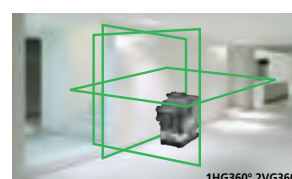


**Laser tridimensionale a luce verde con un raggio laser orizzontale e due raggi laser verticali regolabili tramite telecomando – indicatore di inclinazione, compatibile con batterie 18 V dei principali produttori**

- Laser tridimensionale con un cerchio laser orizzontale e due verticali a 360°
- Compatibilità con sistemi di batterie a 18 V: Funziona grazie a PowerAdapter disponibili separatamente con batteria a 18 V di rinomati produttori
- Allineamento facilitato delle pendenze con funzione manuale di inclinazione
- Linee laser azionabili singolarmente
- Funzione di linea a piombo per lavorare contemporaneamente a terra e a soffitto
- MicroControl: regolazione ad alta precisione delle linee laser verticali tramite azionamento elettronico di regolazione laterale fine, senza dover spostare il laser stesso
- CenterPoint: quando si utilizza la guida laterale, le posizioni dei punti laser superiori e inferiori, che fungono da punti di piombo, rimangono invariate
- Controllo remoto: Telecomando con rotella per la regolazione precisa dei cerchi laser verticali tramite azionamento elettronico laterale di precisione controlla tutte le funzioni laser come direttamente sull'apparecchio (cerchi laser orizzontali/verticali, modalità ricevitore manuale, funzione di inclinazione)
- Velocità di spostamento commutabile della regolazione verticale: Funzionamento veloce o sensibile per un adattamento ottimale all'applicazione
- Indicatore della pendenza reale (°) degli assi e sul display
- Illuminamento chiaro grazie a valori di inclinazione positivi, neutri e negativi: Pendenza o inclinazione riconoscibili a colpo d'occhio, 0° per un perfetto livellamento orizzontale
- Si può utilizzare anche con alimentazione di rete
- Solido piede di alluminio di eccezionale stabilità
- Allineamento automatico estremamente rapido
- Modalità ricevitore portatile integrata per applicazioni in esterni e grandi distanze



Solido piede di alluminio di eccezionale stabilità con filetto a 1/4" e a 5/8".



...ccani m i a i n fine precisa meccanismo senza cambiare il punto centrale – può essere azionato anche tramite telecomando.



**Incluso:** PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18 V, CrossGrip Pro, telecomando con batterie incluse, completo nella L-B 136 (PowerAdapter non è in dotazione, disponibile separatamente)

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.390L	4 021563 744565	1



**PowerAdapter 18V**

Semplice collegamento nel sistema periferico a 18 V con la scelta del giusto adattatore



Compatibile con	Cod. art.	Codice EAN	UI
PowerAdapter Multi-18 Bosch Professional compatibile	036.380.1A	4021563745814	1
PowerAdapter Multi-18 Dewalt compatibile	036.380.2A	4021563745821	1
PowerAdapter Multi-18 Festool compatibile	036.380.3A	4021563745838	1
PowerAdapter Multi-18 Hitachi compatibile	036.380.4A	4021563745845	1
PowerAdapter Multi-18 Makita compatibile	036.380.5A	4021563745852	1
PowerAdapter Multi-18 Metabo compatibile	036.380.6A	4021563745869	1
PowerAdapter Multi-18 Flex compatibile	036.380.8A	4021563745883	1
PowerAdapter Multi-18 Einhell compatibile	036.380.9A	4021563745937	1
PowerAdapter Multi-18 Hilti compatibile	036.380.10A	4021563745906	1
PowerAdapter Multi-18 Milwaukee compatibile	036.380.11A	4021563745913	1
PowerAdapter Multi-18 Bosch Power for All compatibile	036.380.13A	4021563746774	1

Esclusione di responsabilità: I noti marchi non hanno alcuna relazione con la UMAREX GmbH & Co. KG. Bosch è un marchio registrato della Robert Bosch GmbH, DeWalt della Stanley Black & Decker, Festool della Festool GmbH, Hikoki della Hikoki Power Tools, Makita della Makita Corporation, Metabo della Metabo GmbH, Milwaukee della Techtron Industries Co. Ltd., Einhell della Einhell Germany AG, Hilti della Hilti AG e Flex della Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, che appartiene alla Chevron Holdings Ltd.



### Laser a sensori



# PCL4G



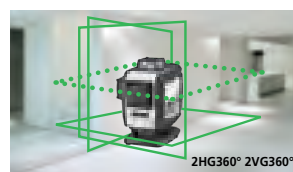
Controllo  
tramite App

### PrecisionPlane-Laser 4G Pro



#### Laser tridimensionale con quattro circonferenze laser a 360° a luce verde ultrachiaro

- Adatto per eseguire allineamenti al livello del suolo.
- Campo di auto orientamento 3°, precisione 0,15 mm/m
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Stato di carica della batteria facilmente riconoscibile
- Interfaccia Digital Connection con telecomando
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip Pro, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile.
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- Linee laser orizzontali e verticali a 360° con tecnologia a laser verde garantiscono un'alta qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile.
- GR-Read: la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
- Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0°C - 50°C



**Incluso:** PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, Top holder, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, completo nella L-B 136

COD. ART.	CODICE EAN	UI
039.600L	4 021563 714391	1



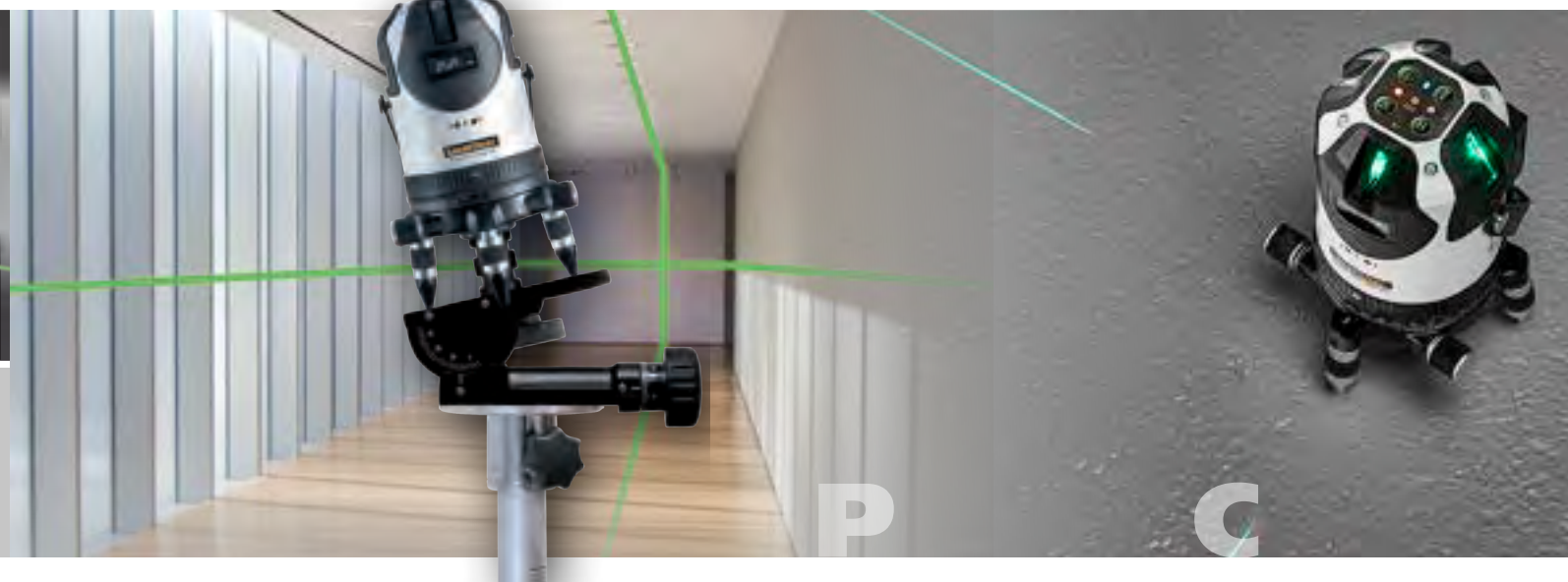
#### TopHolder



#### CROSS GRIP PRO



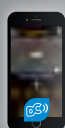
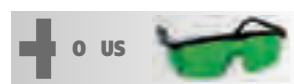
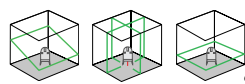
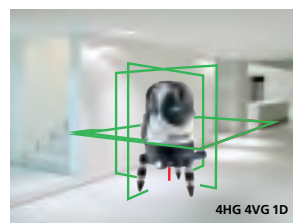
Laser a pendolo



**PowerCross-Laser 8G**

**Precisissimo laser a linee intersecanti con 8 linee laser ultrachiare, funzione di linea a piombo e interfaccia Digital Connection**

- I 4 diodi laser orizzontali generano una linea laser a 360° molto luminosa e uniforme, le 4 linee verticali sono ortogonali l'una rispetto all'altra.
- possibile la regolazione mediante motorino di  $\pm 3$
- Campo di auto orientamento 3°, precisione 0,1 mm/m
- vano per la batteria litio-ioni estraibile
- Con il telecomando IR si può controllare la funzione di inclinazione manuale per l'allineamento degli assi obliqui. Dei LED indicano i rispettivi assi.
- Semplice funzione di linea a piombo grazie alla croce laser superiore ed al raggio laser supplementare
- Esatto posizionamento delle linee laser grazie all'alloggiamento girevole con azionamento laterale di precisione e cerchio orizzontale
- Interfaccia Digital Connection con telecomando
- GR-Read: la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser opzionale, il riconoscimento delle linee laser rosse e verdi a grande distanza e con ridotta luminosità ambientale
- Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0°C - 50°C



**Incluso:** PowerCross-Laser 8G, occhiali per visione laser, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, telecomando, adattatore treppiede per treppiedi a manovella, cappucci di gomma, batteria litio-ioni, completo nella L-B 238



COD. ART.	CODICE EAN	UI
032.090L	4 021563 718122	1



Controllo tramite App

### Accessori

#### Range tender G 60



**Ricevitore laser per tutti i laser a proiezione di linee con tecnologia R -READ**

- eloci lavori di puntamento sia in aree limitrofe sia lontane
- Con GR -READ le linee laser pulsano ora ad una frequenza elevata. Da questa pulsazione il Range tender G 60 riconosce le linee laser fino ad una distanza massima di 60 m.
- Magneti frontali
- L apparecchio può essere montato su triplometri mediante il supporto universale.

**Non adatto a laser rosso.**

**Incluso:** supporto universale, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
033.55A	4 021563 710164	1



#### Range tender M50



**Ricevitore laser per tutti i laser a proiezione di linee con tecnologia GR -READ con indicazione millimetrica**

- eloci lavori di puntamento sia in aree limitrofe sia lontane
- Indicazione millimetrica per leggere rapidamente e con precisione le differenze di altezza rispetto al livello del laser
- Con GR -READ le linee laser pulsano ora ad una frequenza elevata. Da questa pulsazione il Range tender M50 riconosce le linee laser fino ad una distanza massima di 50 m.
- Magneti frontali e laterali
- Due livelli per l'allineamento di precisione
- L apparecchio può essere montato su triplometri mediante il supporto universale.

**Non adatto a laser rosso.**

**Incluso:** supporto universale, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
033.70A	4 021563 726042	1



#### Range tender M70

**NUO 0**



**Ricevitore laser con tecnologia GR -Read , displa in millimetri e ampio campo di ricezione**

- Per i laser a proiezione di linee verdi con tecnologia GR -Read
- Consente operazioni di allineamento estremamente rapide a breve e lunga distanza
- Indicazione millimetrica per leggere rapidamente e con precisione le differenze di altezza rispetto al livello del laser
- Ampio campo di ricezione: Riconosce le linee laser fino a max. 70 m
- La sensibilità di regolazione (1/2/5 mm) ne consente un uso versatile in ogni applicazione - da quella che necessita la massima precisione fino alle misurazioni pi rapide e generiche
- GR -Read : le linee laser pulsano ora ad una frequenza elevata
- Due displa LC, consente di lavorare anche in senso "contrario" rispetto al laser, ad esempio per soluzioni sospese a soffitto
- Di facile montaggio sulle superfici in metallo con magneti frontali e laterali
- Due livelli per l'allineamento di precisione

**Non adatto a laser rosso.**

**Incluso:** supporto universale, pile, valigetta di trasporto

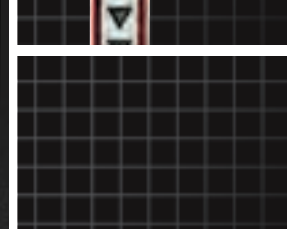
COD. ART.	CODICE EAN	UI
033.80A	4 021563 746064	1



**R G R**

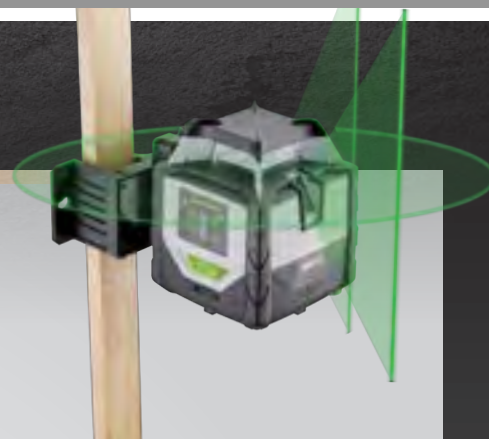
- Indicazione al millimetro del dislivello dal piano laser
- Distanza coperta dal laser fino a 300 m

# Laser ibridi e rotanti



# Laser ibridi

Laser ibrido: combina la funzionalità di un laser rotativo e di un laser a linea in un unico dispositivo. Questi laser si distinguono per l'eccezionale durata e precisione, oltre a una linea laser estremamente luminosa, nitida e ben visibile. Adatto per applicazioni sia interne che esterne.



**Laser 635 nm** I laser rotanti con tecnologia 635 nm hanno un'ampia gamma di temperature, nella quale funzionano in modo affidabile. La visibilità è limitata ad applicazioni in interni.

**Laser 515 nm** Il verde viene percepito 6 volte più luminoso del rosso. Ciò consente applicazioni su superfici scure e su lunghe distanze e lavori in ambienti molto luminosi. Come grandezza di riferimento per la differenza di luminosità si adotta un laser rosso con lunghezza d'onda di 635 nm.

Orientamento automatico degli apparecchi...



...con livelli elettroniche e servomotori con sensori termostabili.



...un sistema a pendolo a smorzamento magnetico.



Gli apparecchi vengono portati in posizione di base e si orientano automaticamente entro qualche secondo.

### ADS Tilt

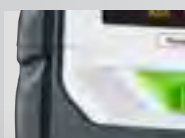
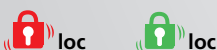
Impedisce misurazioni errate: 20 o 30/35 secondi dopo il livellamento automatico, il laser viene sottoposto a costante controllo del suo orientamento. Se l'apparecchio si sposta intenzionalmente o sotto l'azione di influenze esterne, la misura si disattiva per sicurezza.



Classe laser



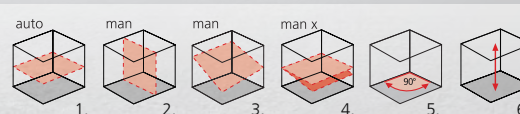
Sistema a batteria



Transport L C : gli apparecchi con "Automatic Level" vengono protetti da un bloccaggio del pendolo durante il trasporto. Uno speciale freno del motore protegge gli apparecchi con "Sensor Automatic".



Gli strumenti di misura sono caratterizzati da una particolare protezione dalla polvere e dalla pioggia.



Il reticolo spaziale indica i piani laser e le funzioni.

- 1. Livellamento orizzontale
- 2. Livellamento verticale
- 3. Inclinazione
- 4. Inclinazione di un asse superiore / laser a piombo inferiore
- 5. Angolo di 90°
- 6. Raggio di riferimento superiore / laser a piombo inferiore

**auto:** orientamento automatico

**man:** orientamento manuale

## Efficiente tecnologia

Duraplane - Laser ibridi

Tavola sinottica



Duraplane G360

Duraplane Plus G360

Duraplane GM Multi-18V



<b>Tipo</b>	ibridi	ibridi	ibridi
<b>Luminosità Visibilità a 300 Lux</b>	PowerGreen ■■ 60 m	PowerGreen ■■ 60 m	PowerGreen ■■ 60 m
<b>Orizzontale</b>	auto	auto	auto
<b>Verticale</b>	-	2	2
<b>Precisione mm / m</b>	0,2	0,2	0,2
<b>Raggio di riferimento superiore</b>			
<b>Laser a piombo inferiore</b>	-		
<b>Campo di livellamento</b>	3,5°	3,5°	3,5°
<b>Principio di livellamento</b>	Automatic Level	Automatic Level	Automatic Level
<b>AntiDriftS stem Tilt</b>			
<b>Regolazione verticale di precisione</b>			
<b>AntiSha e</b>			
<b>Funzione di inclinazione</b>	manualmente	manualmente	manualmente
<b>Telecomandabile</b>			
<b>Funzione di tracciamento</b>			
<b>Modalità di ricezione</b>			
<b>Tecnologia laser a luce verde</b>			
<b>Classe laser</b>	2	2	2
<b>Supplementare ricevitore laser</b>	Pagina 77	Pagina 77	Pagina 77

disponibile      opzionale

**Duraplane G360**

**Combinazione di laser rotanti e funzione laser lineare**

Elevata robustezza e precisione combinate con una linea molto luminosa e ben visibile, che può essere tracciata facilmente. Ambiti di applicazione per interni ed esterni.

- Booster laser: raddoppiare la visibilità senza ricevitore
- La funzione ADS-Tilt evita errori di misurazione dell'altezza di riferimento in caso di vibrazioni
- Maggiore potenza grazie alla batteria ricaricabile agli ioni di litio di ricambio
- Con indicazione dello stato della batteria





#### Modalità di ricezione

Impiego della linea laser a 360° in esterni con tecnologia GRX. La linea laser viene riconosciuta a grande distanza dal ricevitore laser. Portata max. 120 m



#### Senza modalità di ricezione

La visibilità aumenta in modo costante quando le condizioni luminose sono sfavorevoli, ad es. nell'edilizia per interni

## Duraplane G360 set 175 cm



#### Robusto laser verde a proiezione di linee orizzontali a 360° con sistemi antidrift, treppiede compatto da 175 cm, stadia telescopica 3 m e ricevitore laser

- Tracciamento estremamente rapido delle linee orizzontali in tutto l'ambiente
- Lavoro di precisione grazie a linee laser sottili ed estremamente luminose
- Misurazione sicura grazie alla segnalazione di spostamenti accidentali
- Facile allineamento di piani inclinati
- La funzione booster raddoppia la visibilità del laser
- Indicatore di stato della batteria
- Robusto, protetto da polvere e acqua
- Modalità ricevitore portatile integrata per applicazioni in esterni
- Rilevamento rapido delle linee laser con ricevitore portatile

#### Ricevitore laser Range tender G 60

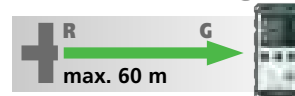
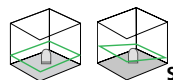
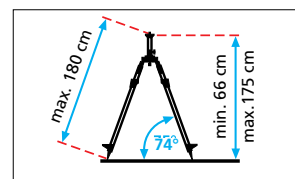
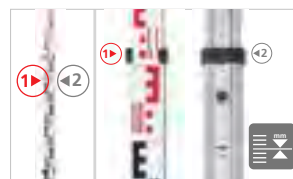
- versione del prodotto come indicato per alla pagina 64

#### Treppiede compatto 175 cm

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato

#### Stadia telescopica 3 m

- Triplometro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme.
- In robusto profilo di alluminio



**Incluso:** Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, treppiede compatto 175 cm, adattatore filettato da 5/8", stadia telescopica 3 m, completo in set valigetta

COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.555A	4 021563 710515	1



## Duraplane Plus G360 set 175 cm



#### Robusto laser ibrido a 360° con cerchio laser orizzontale, due linee laser verticali, sistemi antidrift, treppiede compatto da 175 cm, stadia telescopica 3 m e ricevitore laser

- versione del prodotto come indicato per Duraplane G360

#### Ricevitore laser Range tender M70

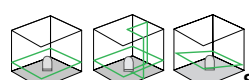
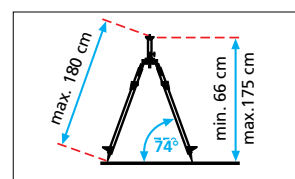
- Portata del ricevitore laser fino a 70 m di raggio
- Ricevitore RangeXtender M70 di alta qualità con display millimetrico per una lettura precisa delle differenze di altezza rispetto al livello laser

#### Treppiede compatto 175 cm

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato

#### Stadia telescopica 3 m

- Triplometro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme.
- In robusto profilo di alluminio



**Incluso:** Duraplane Plus G360, RangeXtender M70, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, treppiede compatto 175 cm, adattatore filettato da 5/8", stadia telescopica 3 m, completo in set valigetta

COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.600A	4 021563 739004	1



Lavori di finitura degli interni e costruzione fuori terra

Battery systems from leading manufacturers

## Duraplane GM Multi-18V

NUO 0

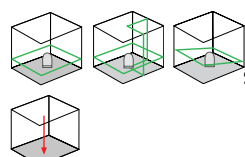
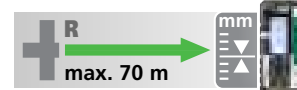
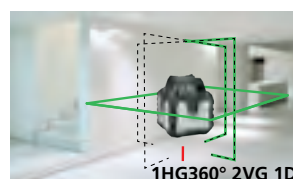


**Laser ibrido stabile a 360° con cerchio laser orizzontale, due linee laser verticali, sistemi antidrift e ricevitore millimetrico, compatibile con batterie da 18 V dei principali noti**

- Allineamento esatto e veloce di superfici orizzontali in tutto il vano grazie al cerchio laser a 360°
- Compatibilità con sistemi di batterie a 18V: Funziona grazie a PowerAdapter disponibili separatamente con batteria a 18V di rinomati produttori
- Uso efficiente: Con la scelta del giusto adattatore il laser si integra senza problemi nel sistema periferico a 18V del cliente
- Due livelli laser inseribili singolarmente servono al preciso allineamento verticale
- Lavoro di precisione grazie a linee laser verdi sottili ed estremamente luminose
- Facile funzione di linea a piombo grazie alla croce laser in alto e al laser a piombo supplementare
- Funzione di inclinazione manuale per il livellamento manuale di pendenze
- Affidabilità della misurazione grazie allo spegnimento automatico con inclinazione ADS
- Visualizzazione a colori e bene in vista del livello di carica della batteria
- IP 54: a prova di polvere e schizzi
- Elevata resistenza per un uso intenso
- Modalità ricevitore portatile integrata per applicazioni in esterni

### Ricevitore laser Range tender M70

- Portata del ricevitore laser fino a 70 m di raggio
- Ricevitore RangeXtender M70 di alta qualità con display millimetrico per una lettura precisa delle differenze di altezza rispetto al livello laser



**Incluso:** Duraplane GMX Multi-18V, RangeXtender M70, valigetta di trasporto (PowerAdapter non è in dotazione, disponibile separatamente)

COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.700A	4 021563 746842	1



## PowerAdapter 18V

Semplice collegamento nel sistema periferico a 18V con la scelta del giusto adattatore



Compatibile con	Cod. art.	Codice EAN	UI
PowerAdapter Multi-18V Bosch Professional compatibile	036.380.1A	4021563745814	1
PowerAdapter Multi-18V Dewalt compatibile	036.380.2A	4021563745821	1
PowerAdapter Multi-18V Festool compatibile	036.380.3A	4021563745838	1
PowerAdapter Multi-18V Hikoki compatibile	036.380.4A	4021563745845	1
PowerAdapter Multi-18V Makita compatibile	036.380.5A	4021563745852	1
PowerAdapter Multi-18V Metabo compatibile	036.380.6A	4021563745869	1
PowerAdapter Multi-18V Flex compatibile	036.380.8A	4021563745883	1
PowerAdapter Multi-18V Einhell compatibile	036.380.9A	4021563745937	1
PowerAdapter Multi-18V Hilti compatibile	036.380.10A	4021563745906	1
PowerAdapter Multi-18V Milwaukee compatibile	036.380.11A	4021563745913	1
PowerAdapter Multi-18V Bosch Power for All compatibile	036.380.13A	4021563746774	1



Esclusione di responsabilità: I noti marchi non hanno alcuna relazione con la UMAREX GmbH & Co. KG. Bosch è un marchio registrato della Robert Bosch GmbH, DeWalt della Stanley Black & Decker, Festool della Festool GmbH, Hikoki della Hikoki Power Tools, Makita della Makita Corporation, Metabo della Metabo GmbH, Milwaukee della Techtronic Industries Co. Ltd., Einhell della Einhell Germany AG, Hilti della Hilti AG e Flex della Flex-Elektrowerzeuge GmbH, che appartiene alla Chevron Holdings Ltd.

# Laser rotanti

I laser rotanti vengono utilizzati per una varietà di altezze, allineamenti e pendenze convogliate con precisione su grandi distanze, anche in condizioni di scarsa visibilità. I laser rotanti Laserliner rendono la misurazione più semplice e sicura e presentano numerose opzioni applicative. La loro affidabilità e la loro precisione hanno dato buoni risultati nella pratica anche in situazioni fuori dalla norma.



I laser rotanti con tecnologia 635 nm hanno un'ampia gamma di temperature, nella quale funzionano in modo affidabile. La visibilità è limitata ad applicazioni in interni.



Il verde viene percepito 6 volte più luminoso del rosso. Ciò consente applicazioni su superfici scure e su lunghe distanze e lavori in ambienti molto luminosi. Come grandezza di riferimento per la differenza di luminosità si adotta un laser rosso con lunghezza d'onda di 635 nm.

Orientamento automatico degli apparecchi...



...con livelli elettroniche e servomotori con sensori termostabili.



...un sistema a pendolo a smorzamento magnetico.

Gli apparecchi vengono portati in posizione di base e si orientano automaticamente entro qualche secondo.



**ADS**  
Tilt

Impedisce misurazioni errate: 20 o 30/35 secondi dopo il livellamento automatico, il laser viene sottoposto a costante controllo del suo orientamento. Se l'apparecchio si sposta intenzionalmente o sotto l'azione di influenze esterne, la misura si disattiva per sicurezza.



Funzione aggiuntiva per tutti i livelli con "Sensore Automatico". Il sistema elettronico di controllo livella lo strumento sempre, anche quando è soggetto a vibrazioni od oscillazioni. Per rapida configurazione, su superfici vibranti e in caso di vento.



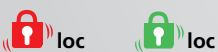
Classe laser



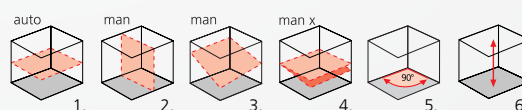
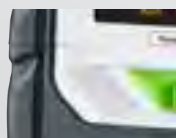
Sistema a batteria



Gli strumenti di misura sono caratterizzati da una particolare protezione dalla polvere e dalla pioggia.



Transport L C : gli apparecchi con "Automatic Level" vengono protetti da un bloccaggio del pendolo durante il trasporto. Uno speciale freno del motore protegge gli apparecchi con "Sensor Automatic".



Il reticolo spaziale indica i piani laser e le funzioni.

- 1. Livellamento orizzontale
- 2. Livellamento verticale
- 3. Inclinazione
- 4. Inclinazione di un asse superiore / laser a piombo inferiore
- 5. Angolo di 90°
- 6. Raggio di riferimento superiore / laser a piombo inferiore

**auto:** orientamento automatico

**man:** orientamento manuale

## Efficiente tecnologia

Laser rotanti

Tavola sinottica



	Cubus	uadrum Compact 210 S / M350 S	uadrum Compact G 210 S / GT M300 S	uadrum GSL M350	uadrum DigiPlus GT M400 S
<b>Tipo</b>	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation
<b>Luminosità Visibilità a 300 Lux</b>	PowerBright ■■ 60 m	PowerBright ■■ 60 m	PowerGreen ■■ 60 m	PowerBright ■■ 60 m	PowerGreen ■■ 60 m
<b>Orizzontale</b>	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Verticale</b>	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Precisione mm / m</b>	0,15	0,15	0,15	0,075	0,075
<b>Raggio di riferimento superiore</b>					
<b>Laser a piombo inferiore</b>					
<b>Campo di livellamento</b>	4°	4°	5°	6°	6°
<b>Principio di livellamento</b>	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
<b>AntiDriftS stem Tilt</b>					
<b>Regolazione verticale di precisione</b>					
<b>AntiSha e</b>					
<b>Funzione di inclinazione</b>	manualmente	DualSlope	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade
<b>Telecomandabile</b>					
<b>Funzione di tracciamento</b>		- / •			
<b>Modalità di ricezione</b>					
<b>Tecnologia laser a luce verde</b>		/ •			
<b>Classe laser</b>	2	2	2	2	2
<b>Supplementare ricevitore laser</b>	Pagina 77	Pagina 77	Pagina 77	Pagina 77	Pagina 77

disponibile      opzionale



Elevata robustezza, precisione e gamma sino a 400 m di raggio con visibilità ottimale grazie a diverse modalità laser. Ambiti di applicazione per interni ed esterni.

- Modalità laser: punto, scansione, rotazione e ricevitore manuale
- Campo di livellamento 4° – verticale
- La funzione ADS-Tilt evita errori di misurazione dell'altezza di riferimento in caso di vibrazioni
- Livellamento verticale / orizzontale
- Laser a piombo superiore (90° raggio di riferimento)



### Cubus 210 S set 150 cm



**Laser rotante completamente automatico con treppiede leggero 150 cm, stadia telescopica 4 m, ricevitore laser e supporto per treppiede/parete applicabile**

- Campo di livellamento automatico 4°, precisione 0,15 mm / m
- Modalità laser: punto, scansione, rotazione e ricevitore manuale
- Funzione di inclinazione
- Con il telecomando si possono controllare tutte le funzioni del laser rotante fino a 30 m
- Il raggio di riferimento supplementare facilita il posizionamento di pareti divisorie
- Funziona efficacemente mentre la batteria è in carica

**Ricevitore laser SensoLite 210 set**

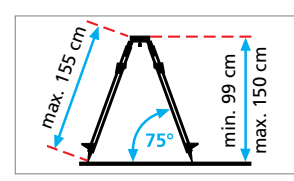
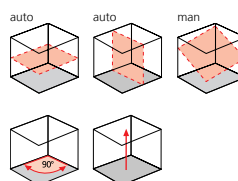
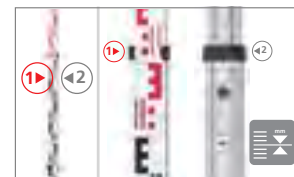
- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

**Treppiede leggero 150 cm**

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

**Stadia telescopica 4 m**

- versione del prodotto come indicato per alla pagina 87



**Incluso:** Cubus, SensoLite 210, supporto per treppiede/parete, supporto universale, telecomando, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, treppiede leggero 150 cm, stadia telescopica 4 m, completo in set valigetta

COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.205A	4 021563 715015	1



### Cubus G 210 S set 150 cm



**Laser rotante completamente automatico con tecnologia a laser verde, treppiede leggero 150 cm, stadia telescopica 4 m, ricevitore laser e supporto per treppiede/parete applicabile**

- versione del prodotto come indicato per Cubus 210 S
- Con SensoLite G 210 invece di SensoLite 210

**Ricevitore laser SensoLite G 210 set**

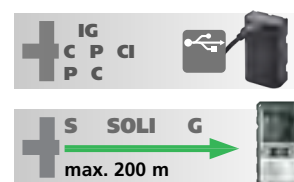
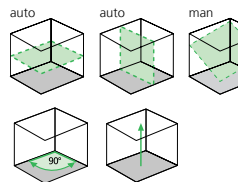
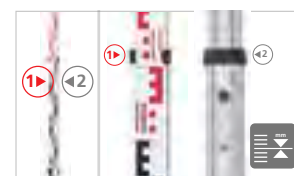
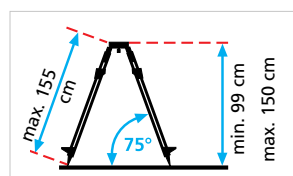
- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

**Treppiede leggero 150 cm**

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

**Stadia telescopica 4 m**

- versione del prodotto come indicato per alla pagina 87



**Incluso:** Cubus G, SensoLite G 210, supporto per treppiede/parete, supporto universale, telecomando, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, treppiede leggero 150 cm, stadia telescopica 4 m, completo in set valigetta

COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.305A	4 021563 715022	1



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



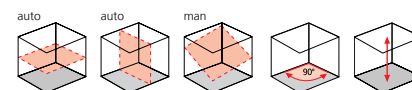
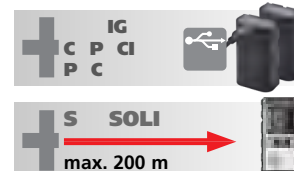
### uadrum Compact 210 S

#### Laser rotante robusto, molto facile da azionare

- Azionamento a un tasto estremamente pratico per un uso confortevole
- Con laser a piombo rosso supplementare
- Il piano orizzontale può essere inclinato digitalmente negli assi X e Y.
- Campo di livellamento automatico 4°, precisione 0,15 mm / m
- Modalità laser: punto, scansione, rotazione e ricevitore manuale
- Con il telecomando si possono controllare tutte le funzioni del laser rotante fino a 40 m
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata

#### Ricevitore laser SensoLite 210 set

- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio



**Incluso:** uadrum Compact, SensoLite 210, supporto universale, telecomando, 2x confezione di batterie litio-ioni, pile, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo da USB-A a USB-C, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.500A	4 021563 731992	1



### uadrum Compact 210 S set 165 cm/ M350 S set 165 cm

#### Laser rotante robusto e facile da usare, treppiede leggero 165 cm, stadia telescopica 4 m e ricevitore laser

- versione del prodotto come indicato per uadrum Compact

**0**

#### Ricevitore laser SensoLite 210 set

- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

#### Treppiede leggero 165 cm

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

#### Stadia telescopica 4 m

- versione del prodotto come indicato per alla pagina 87

**0**

#### Ricevitore laser SensoMaster M350 set

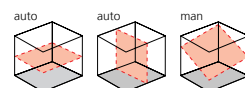
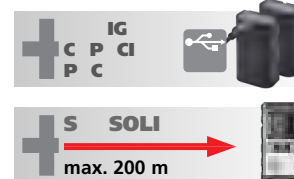
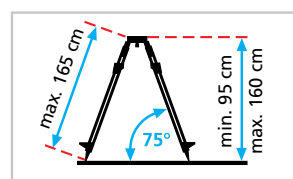
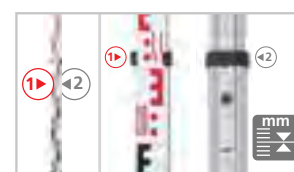
- Portata del ricevitore laser fino a 350 m di raggio
- Display millimetrico per una lettura precisa delle differenze di altezza rispetto al livello laser

#### Treppiede leggero 165 cm

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

#### Stadia telescopica 4 m

- versione del prodotto come indicato per alla pagina 87



**Incluso:** uadrum Compact, SensoLite 210 oppure SensoMaster M350, supporto universale, telecomando, 2x confezione di batterie litio-ioni, pile, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo da USB-A a USB-C, treppiede leggero 165 cm, stadia telescopica 4 m, completo in set valigetta



SET	COD. ART.	CODICE EAN	UI
<b>0</b>	053.510A	4 021563 732005	1
<b>0</b>	053.520A	4 021563 736485	1



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



### uadrum Compact G 210 S set 165 cm



**Laser rotante robusto e facile da usare con tecnologia laser verde, treppiede leggero 165 cm, stadia telescopica 4 m e ricevitore laser**

- Azionamento a un tasto estremamente pratico per un uso confortevole
- Con laser a piombo rosso supplementare
- Il piano orizzontale può essere inclinato digitalmente negli assi X e Y.
- Campo di livellamento automatico 4°, precisione 0,15 mm / m
- Modalità laser: punto, scansione, rotazione e ricevitore manuale
- Con il telecomando si possono controllare tutte le funzioni del laser rotante fino a 40 m
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata

**Ricevitore laser SensoLite G 210 set**

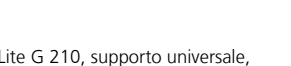
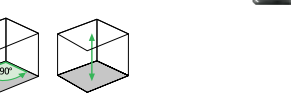
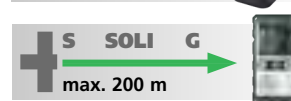
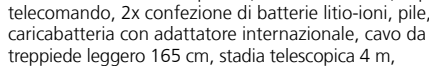
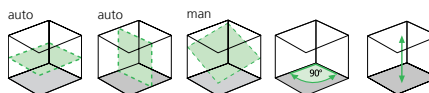
- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

**Treppiede leggero 165 cm**

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

**Stadia telescopica 4 m**

- versione del prodotto come indicato per alla pagina 87



**Incluso:** uadrum Compact G, SensoLite G 210, supporto universale, telecomando, 2x confezione di batterie litio-ioni, pile, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo da USB-A a USB-C, treppiede leggero 165 cm, stadia telescopica 4 m, completo in set valigetta

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.610A	4 021563 734603	1



### uadrum Compact GT M300 S



**TRACKING FUNCTION**

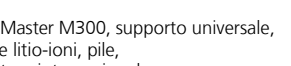
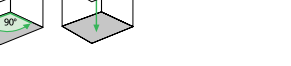
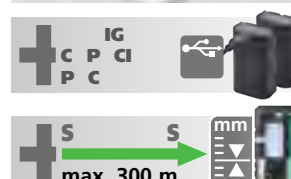
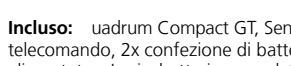
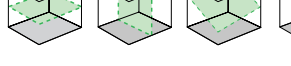


**Robusto laser rotante estremamente facile da usare con tecnologia al laser verde, funzione di tracciamento e ricevente laser con displa millimetrico**

- Funzione di tracciamento: Allineamento automatico del laser rotante sulla ricevente millimetrica tramite trasmissione radio, ideale per effettuare precisi livellamenti sia orizzontali che verticali, per es. montare un divisorio per ambienti o creare una terrazza
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- Campo di livellamento automatico 4°, precisione 0,15 mm / m
- Facile allineamento di pendenze fino a 4° con funzione di inclinazione motorizzata e oltre 4° con funzione di inclinazione manuale e piastra angolare opzionale
- Grazie alla filettatura da 5/8" adatto anche per lavori di allineamento verticale preciso
- Particolarmente pratico: Applicazioni principali comodamente accessibili con un solo pulsante
- Laser a piombo addizionale superiore e inferiore
- Allineamento completamente automatico per mezzo del sensore automatico, per risparmiare tempo

**Ricevitore laser SensoMaster M300 set**

- Portata del ricevitore laser fino a 300 m di raggio
- Displa millimetrico per una lettura precisa delle differenze di altezza rispetto al livello laser



**Incluso:** uadrum Compact GT, SensoMaster M300, supporto universale, telecomando, 2x confezione di batterie litio-ioni, pile, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo da USB-A a USB-C, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.650A	4021563 740178	1



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



ic i a a  
a i c i n i a  
in a m i n i m i



**quadrum GSL M350**

**NUOVO**



**Robustissimo laser rotativo completamente automatico e facile da usare con tecnologia al laser verde e ricevente laser SensoMaster M350**

- Struttura molto robusta con cappuccio superiore waterproof per una protezione ottimale del dispositivo
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- Impostazione digitale dell'inclinazione: Il piano orizzontale può essere inclinato digitalmente sugli assi X e Y
- Semplice allineamento di pendenze fino a 6° con la funzione di inclinazione motorizzata e di pendenze oltre 6° con la funzione di inclinazione manuale nonché con piastra angolare opzionale
- Affidabilità della misurazione grazie allo spegnimento automatico con inclinazione ADS
- Installazione rapida su superfici vibranti e in condizioni ventose grazie all'AntiShake
- Raggio di riferimento a 90° per messa a piombo e posizionamento di pareti divisorie
- Allineamento completamente automatico per mezzo del sensore automatico, per risparmiare tempo
- Telecomando per controllare tutte le funzioni da tutti i lati fino a max. 40 m
- Funzionamento estremamente semplice per un uso pratico
- Potente batteria agli ioni di litio con lunga durata di funzionamento
- BL CC di trasporto: durante il trasporto l'apparecchio è protetto da uno speciale freno motore

**Ricevitore laser SensoMaster M350 set**

- Ampia portata della ricevente laser: fino a 350 m
- Display LCD anteriore e posteriore
- Rilevatore di ronzio piezoelettrico estremamente forte disattivabile
- Corpo robusto
- Magneti frontali e laterali
- La differenza di altezza rispetto al livello del laser viene visualizzata graficamente e numericamente



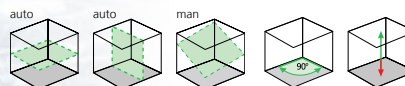
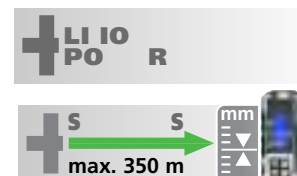
Subito pronto all'uso: Dopo l'accensione e il completo livellamento, la funzione Tilt si attiva automaticamente dopo solo 20 secondi circa



Struttura molto robusta con cappuccio superiore waterproof per una protezione ottimale del dispositivo



Tastiera gommata: i grandi pulsanti offrono un feedback tattile chiaro, garantendo che le impostazioni vengano selezionate e confermate con sicurezza



**Incluso:** quadrum GSL M350, SensoMaster M350, supporto universale, telecomando, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.800A	4 021563747191	1



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



ic i a a  
a ica i n i a n  
in am i n i m i n i

### quadrum DigiPlus GT M400 S

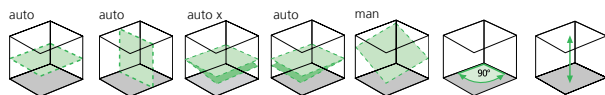


**Robusto laser rotante interamente automatico con tecnologia al laser verde, funzione di tracciamento e ricevente laser con displa millimetrico**

- Funzione di tracciamento: Allineamento automatico del laser rotante sulla ricevente millimetrica tramite trasmissione radio, ideale per effettuare precisi livellamenti sia orizzontali che verticali, per es. montare un divisorio per ambienti o creare una terrazza
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- Campo di livellamento automatico 6°, precisione 0,075 mm / m
- Impostazione digitale dell'inclinazione: Il piano orizzontale può essere inclinato digitalmente sugli assi X e Y
- Allineamento facilitato delle pendenze con funzione manuale di inclinazione
- Raggio di riferimento a 90° per messa a piombo e posizionamento di pareti divisorie
- Allineamento completamente automatico per mezzo del sensore automatico, per risparmiare tempo
- Ampio displa LCD retroilluminato
- Con il telecomando si comandano tutte le funzioni



Tastiera gommata: i grandi pulsanti forniscono un feedback tattile chiaro per confermare le impostazioni corrette



#### Ricevitore laser SensoMaster M400 set

- Portata del ricevitore laser fino a 400 m di raggio
- Displa millimetrico per una lettura precisa delle differenze di altezza rispetto al livello laser

**TRACKING FUNCTION**

**Inlusive:** Quadrum DigiPlus GT, SensoMaster M400, supporto universale, telecomando, confezione di batterie lito-ioni, alimentatore/caricabatteria, pile, valigetta di trasporto

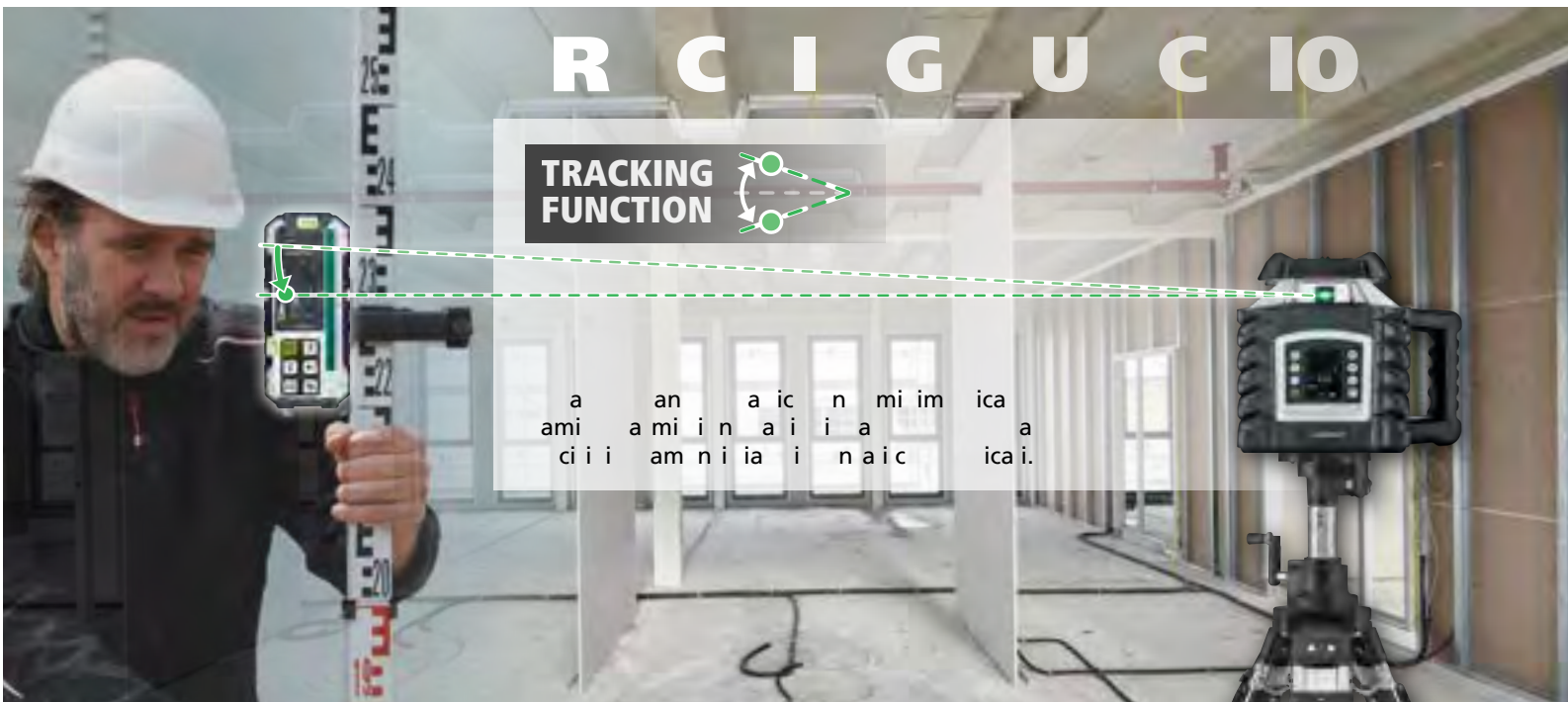
COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.450A	4 021563 740420	1



# R C I G U C I O

**TRACKING FUNCTION**

a an a ic n mi im ica  
ami a mi n a i a a  
c i i am n i a i n a i c ica i.



Accessori

**SensoLite 210 set**



**Ricevitore laser per laser rosso rotante**

- eloci lavori di puntamento sia in area limitrofe sia lontane
- Magneti frontali
- L'apparecchio può essere montato su triplometri mediante il supporto universale.
- Campo di ricezione fino a 200 m per laser rossi

**Non adatto a laser verdi.**

**Incluso:** supporto universale, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
028.68A	4 021563 716784	1



**SensoLite G 210 set**



**Ricevitore laser per laser verdi rotante**

- eloci lavori di puntamento sia in area limitrofe sia lontane
- Magneti frontali
- L'apparecchio può essere montato su triplometri mediante il supporto universale.
- Campo di ricezione fino a 200 m per laser verdi

**Non adatto a laser rosso.**

**Incluso:** supporto universale, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
028.69A	4 021563 716791	1



**SensoLite 410 set**



**Ricevitore laser a grandi prestazioni con campo di ricezione estremamente elevato per laser rotanti a luce rossa e verde**

- Unità di ricezione laser estremamente lunga per un rilevamento rapido del laser a grandi distanze
- Displa LC sul lato anteriore e posteriore cos come melodie acustiche per l'indicazione dell'altezza del raggio laser.
- Lato anteriore del displa LC illuminato
- Per il riconoscimento a distanza sono disponibili 3 LED colorati e molto luminosi, disposti sul lato anteriore, posteriore e laterale dell'apparecchio.
- Funzione Reverse: il ricevitore controlla l'altezza di riferimento del laser rotante ed evita cos misurazioni sbagliate. Segnali ottici e acustici indicano se il raggio laser non è più all'altezza di riferimento, p.e. a causa di influssi esterni sul laser rotante.
- Possibilità di segnale acustico molto elevato
- Forti magneti di testa e laterali
- Supporto universale con livella a bolla d'aria
- Campo di ricezione fino a 400 m



**LED di segnalazione molto luminoso: alto, basso, obiettivo**

**Incluso:** supporto universale, pila

COD. ART.	CODICE EAN	UI
028.75	4 021563 677214	1

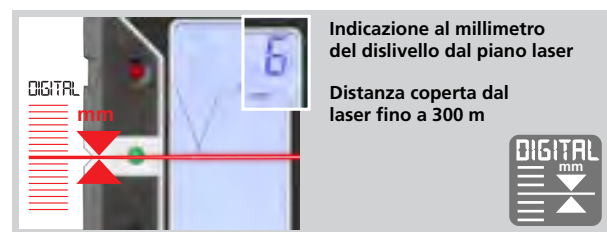


**SensoMaster M300 set**



**Ricevitore laser ad alte prestazioni per laser rotanti verdi con indicatore millimetrico, funzione di tracciamento e ampio campo di ricezione**

- Funzione tracking: Il ricevitore invia la posizione di destinazione via radio e il laser rotante quadrum Compact GT si allinea automaticamente su di esso, ideale per livellamenti precisi, ad esempio per posizionare divisori o allineare terrazze
- Unità di ricezione laser lunga per il rilevamento rapido del laser su lunghe distanze
- Indicazione millimetrica per leggere rapidamente e con precisione le differenze di altezza rispetto al livello del laser
- Display LCD facilmente leggibili sulla parte anteriore e posteriore
- Di facile montaggio sulle superfici in metallo con magnete frontale



**Indicazione al millimetro del dislivello dal piano laser**

**Distanza coperta dal laser fino a 300 m**

**Incluso:** supporto universale, pila

COD. ART.	CODICE EAN	UI
028.77	4 021563 740451	1

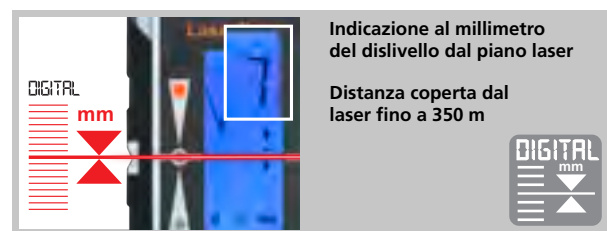


**SensoMaster M350 set**



**Ricevitore laser millimetrico per laser rotante a luce rossa e verde**

- Unità di ricezione laser lunga 127 mm per rilevare rapidamente il raggio laser a grandi distanze
- Indicazione al millimetro del dislivello dal piano laser
- La differenza di altezza dal piano laser viene visualizzata sul displa LCD sui due lati con grafici e numeri
- Anche tre LED luminosi sul lato anteriore e su richiesta un cicalino piezoelettrico a volume molto alto indicano l'altezza dal piano laser.
- Livella verticale ed orizzontale
- Custodia robusta con robusta testa e magneti laterali
- Campo di ricezione fino a 350 m



**Indicazione al millimetro del dislivello dal piano laser**

**Distanza coperta dal laser fino a 350 m**

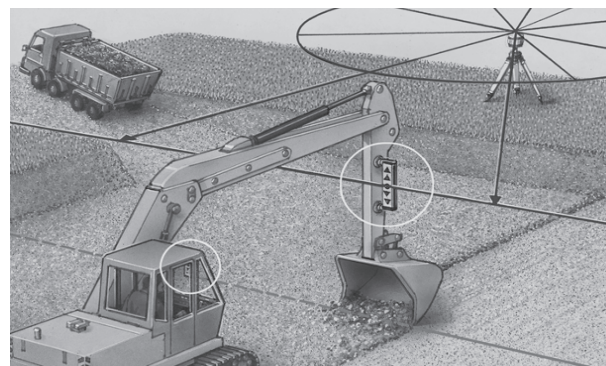
**Incluso:** supporto universale, pila

COD. ART.	CODICE EAN	UI
028.85	4 021563 706815	1





### SensoPilot Pro



#### Ricevitore laser per il controllo di macchine edili

- In combinazione con un laser rotante, il SensoPilot svolge la funzione di controllo costante dell'altezza.
- Mediante quattro unità riceventi laser lunghe 25 cm, il laser può essere ricevuto in un settore di 360°.
- Grandi diodi luminescenti ottimamente visibili segnalano il piano su cui si trova il laser.
- Portata di 200 m
- Robusto alloggiamento impermeabile all'acqua ed alla polvere
- Con forti magneti per il fissaggio alla macchina

**Non adatto a laser verdi.**

**Incluso:** accumulatore integrato, batteria incorporata, cavo batteria 12/24 V, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
035.00A	4 021563 658787	1



### Indicatore remoto per SensoPilot



#### L'indicatore remoto consente di controllare l'altezza di riferimento nella cabina di guida della macchina edile.

- Il completamento ideale per il ricevitore laser SensoPilot
- Robusto modello con base di montaggio
- Alloggiamento impermeabile all'acqua ed alla polvere

**Incluso:** cavo di collegamento per SensoPilot

COD. ART.	CODICE EAN	UI
035.01	4 021563 658800	1



# Strumenti di livellamento automatico





## APPARECCHI UNIVERSALI PER IL CANTIERE

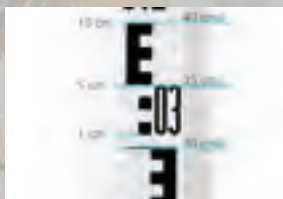
Gli strumenti ottici di livellamento sono usati per compiti speciali in cantieri di grandi dimensioni. Essi lavorano come un telescopio di precisione e il reticolo visibile nell'oculare consente di eseguire verifiche d'altezza e squadri. Il compensatore controlla automaticamente il livellamento dello strumento.



Cerchio azimutale con azionamento laterale di precisione senza fine per un puntamento preciso.



Pratico specchio ribaltabile e regolabile per un orientamento facile tramite livella a bolla d'aria.



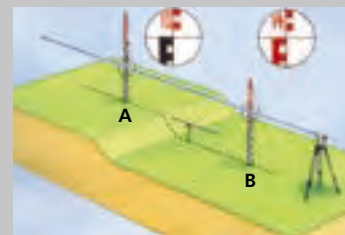
Scala visiva a distanza con graduazione E



Un rapido orientamento dell'AL 26 / 32 viene consentito dal treppiede leggero di alluminio con cupola 165 cm.

### Come impiegare gli strumenti

Per determinare la differenza in altezza dell'esempio riportato, posizionare anzitutto l'asta di livellamento al punto A. Il sistema ottico dello strumento si allinea in modo automatico ed orizzontale. Con l'aiuto dell'indicazione che appare sulla marcatura, è possibile rilevare la distanza tra il punto A e la linea mostrata in colore blu. L'asta può ora essere posizionata nel punto B ed il secondo punto di rilevamento può essere letto attraverso lo strumento.



### Calcolo del dislivello

altezza A - altezza B = dislivello



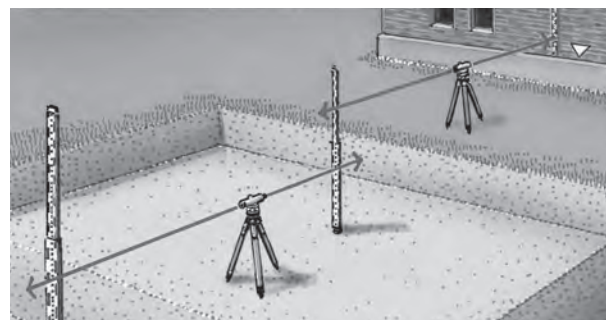
Misuratori collaudati

**Livellatore autom. 26 Plus**



**Strumento di livellamento, robusto e affidabile, con sistema ottico di precisione luminoso**

- Pratico puntamento rapido
- Compensatore con smorzamento ad aria
- Ingrandimento 26x
- Deviazione standard 1,5 mm / m
- Cerchio orizzontale 360 , 400 gon su richiesta
- Con la regolazione a 2 assi della croce di collimazione si può calibrare completamente l'apparecchio.
- Con sicura di trasporto



**Incluso:** AL 26, filo a piombo, chiave a brugola, ago di regolazione, valigetta di trasporto con cinghia

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.84	4 021563 705283	1



**Livellatore autom. 26 Plus set**



**Set di livellamento con treppiede leggero di alluminio 165 cm con stadia telescopica LT 5 m**



In dotazione



**Incluso:** AL 26, filo a piombo, chiave a brugola, ago di regolazione, valigetta di trasporto con cinghia, treppiede leggero di alluminio 165 cm, stadia telescopica LT 5 m

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.84-1	4 021563 705313	1

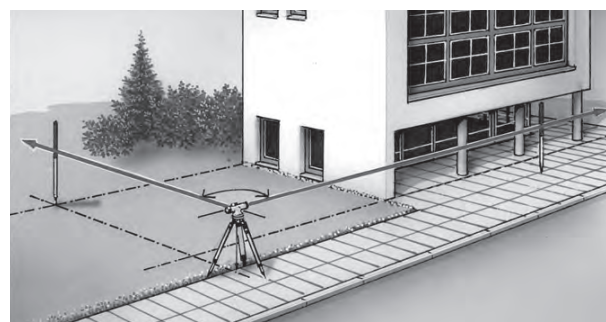


**Livellatore autom. 32 Plus**



**Strumento di livellamento, robusto e affidabile, con sistema ottico di precisione luminoso**

- Pratico puntamento rapido
- Compensatore con smorzamento ad aria
- Ingrandimento 32x
- Deviazione standard 1 mm / m
- Cerchio orizzontale 360 , 400 gon su richiesta
- Con la regolazione a 2 assi della croce di collimazione si può calibrare completamente l'apparecchio.
- Con sicura di trasporto



**Incluso:** AL 32, filo a piombo, chiave a brugola, ago di regolazione, valigetta di trasporto con cinghia

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.85	4 021563 705290	1



**Livellatore autom. 32 Plus set**



**Set di livellamento con treppiede leggero di alluminio 165 cm con stadia telescopica LT 5 m**



In dotazione

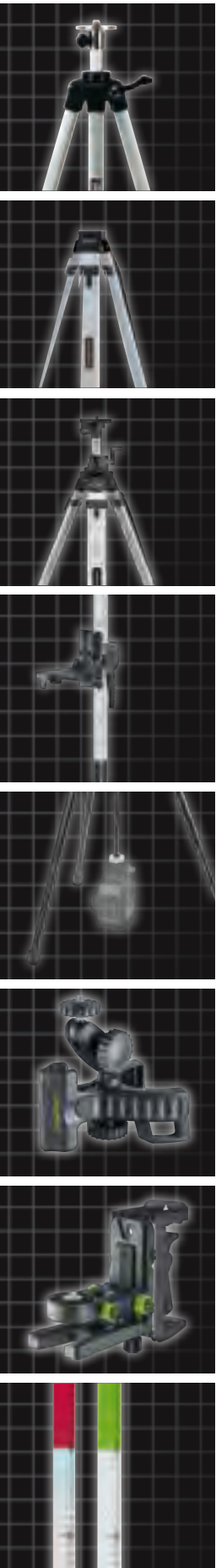


**Incluso:** AL 32, filo a piombo, chiave a brugola, ago di regolazione, valigetta di trasporto con cinghia, treppiede leggero di alluminio 165 cm, stadia telescopica LT 5 m

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.85-1	4 021563 705320	1



# Accessori per apparecchi laser e di livellamento



## BASI PER UN LAVORO SICURO

Un treppiede di qualità è necessario per lavori di qualità e sia con livelli ottici. Laserliner offre una completa gamma di treppiedi per ogni tipo di lavoro. Le staffe di fissaggio a parete sono adatte a lavori di controsoffitto.

Corsa a manovella professionale per treppiede a manovella professionale



Inserimento facilitato degli apparecchi di misura grazie a rinvii angolari a molla



Superficie di appoggio precisa, fresata e rettificata in piano



Una catena di acciaio perimetrale impedisce lo slittamento dei piedi su fondi sdruciolevoli.



Robusti piedini di acciaio con protezione in gomma

Bloccaggio rapido per il posizionamento uniforme dei piedi del treppiede



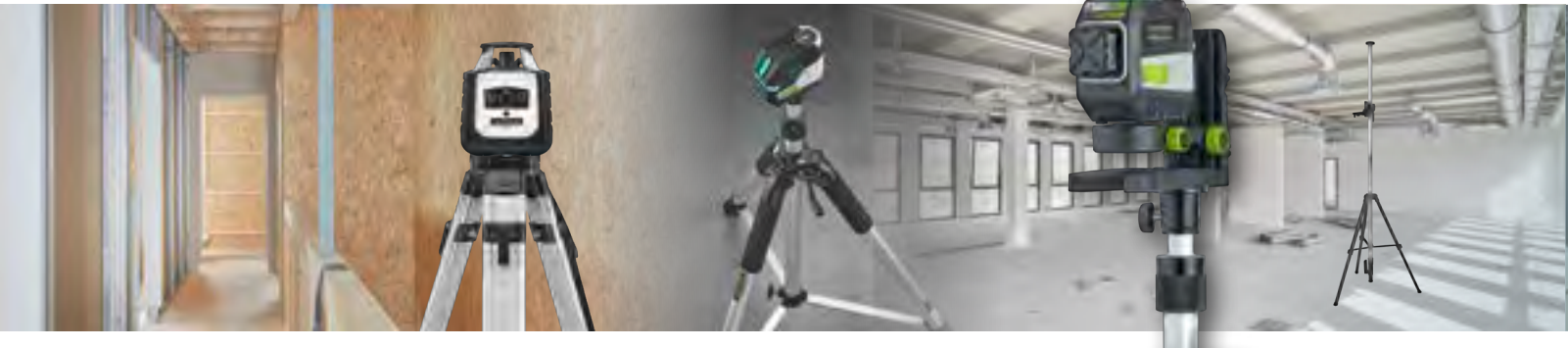
Estrazione a manovella con scala in mm



Cinghia di trasporto regolabile



### Treppiedi

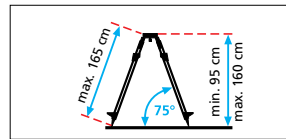


#### TriStand 165 cm



##### **Versione leggera con superficie di contatto fresata**

- Adattatore filettato da 5/8"
- Robusti piedi di acciaio
- Bloccaggio rapido



**Incluso:** gancio per filo a piombo, cinghia di trasporto

**COD. ART.**      **CODICE EAN**      **UI**

080.00      4 011879 633967      1

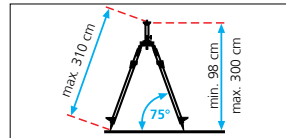


#### VarioStand L 300 cm



##### **Treppiede in alluminio di alta qualità**

- Con adattatore intercambiabile per il bloccaggio di apparecchi con filettatura da 1/4" e 5/8"
- Estrazione a corsa della manovella estremamente lunga (85 cm) per un grande campo di regolazione.
- Adattamento a diversi fondi grazie alla speciale punta combinata (in gomma/acciaio)
- Gambe del treppiede allungabili



**Incluso:** adattatore filettato da 1/4" e 5/8", borsa di trasporto

**COD. ART.**      **CODICE EAN**      **UI**

080.24A      4 021563 706518      1

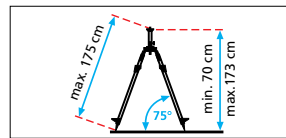


#### ProStand 175 cm



##### **Versione professionale, pesante con manovella integrata**

- Adattatore filettato da 5/8"
- Estrazione a corsa della manovella estremamente lunga (97 cm) per un grande campo di regolazione.
- La corsa della manovella può essere fissata ed è regolabile senza gioco.
- Adattamento a diversi fondi grazie alla speciale punta combinata (in gomma/acciaio)
- Robusti piedi di acciaio
- Catene di acciaio



**Incluso:** cinghia di trasporto

**COD. ART.**      **CODICE EAN**      **UI**

080.26      4 021563 706464      1

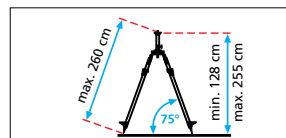


#### ProStand 260 cm



##### **Versione professionale, pesante con manovella integrata**

- Adattatore filettato da 5/8"
- Estrazione a corsa della manovella estremamente lunga (70 cm) per un grande campo di regolazione.
- La corsa della manovella può essere fissata ed è regolabile senza gioco.
- Adattamento a diversi fondi grazie alla speciale punta combinata (in gomma/acciaio)
- Robusti piedi di acciaio
- Catene di acciaio



**Incluso:** cinghia di trasporto

**COD. ART.**      **CODICE EAN**      **UI**

080.35      4 011879 633462      1

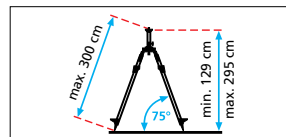


#### ProStand 300 cm



##### **Versione professionale, pesante con manovella integrata**

- Adattatore filettato da 5/8"
- Stabile al vento tramite croce di fissaggio e bloccaggio rapido doppio.
- Estrazione a corsa della manovella estremamente lunga (60 + 60 cm) per un grande campo di regolazione.
- La corsa della manovella può essere fissata ed è regolabile senza gioco.
- Adattamento a diversi fondi grazie alla speciale punta combinata (in gomma/acciaio)
- Robusti piedi di acciaio



**Incluso:** cinghia di trasporto

**COD. ART.**      **CODICE EAN**      **UI**

080.39      4 021563 694075      1



Treppiedi e fissaggi

CROSS GRIP PLUS

MICROCONTROL

UPS  
O  
U C IO



SpiderStand  
150 cm



**Compatto cavalletto universale per il montaggio sicuro di dispositivi laser con filettatura da 1/4" - comprensivo di funzione UpsideDown per applicazioni a pavimento**

- Installazione precisa e sicura di dispositivi di misurazione laser
- Le tre sezioni estraibili del tubolare del cavalletto consentono di posizionarlo a diverse altezze
- Funzione UpsideDown: Rapida rotazione del montante del cavalletto per il posizionamento del laser a basse altezze per interventi vicino al pavimento

Incluso: borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.21A	4 021563 740345	1



TelePod Stand  
330 cm



**Cavalletto a barra di fissaggio telescopica per il flessibile e sicuro posizionamento di dispositivi di misura al laser**

- La combinazione ottimale fra barra telescopica di fissaggio e solido cavalletto per usi edili gli conferiscono elevata flessibilità e stabilità
- Installazione precisa e sicura di dispositivi di misurazione laser
- Per altezze fino a 3,30 m
- Semplice e rapido montaggio tra pavimento e soffitto
- Può essere impiegato anche come cavalletto al laser tradizionale
- Supporto di fissaggio con regolazione di precisione e adattatore filettato da 1/4"
- Gambe del treppiede allungabili
- In 7 pezzi per semplificare il trasporto

Incluso: Fissaggio a molla, borsa di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
090.125A	4 021563 740369	4



Supporto a parete



**Supporto a treppiede**

- Per il fissaggio di treppiedi da 5/8"
- Utilizzabile su pareti, e su oggetti magnetici.

Per tutti i misuratori laser con filetto di 1/4".

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.26	4 021563 692934	1



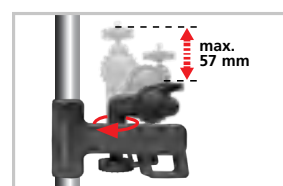
FlexClamp Plus



**Supporto a morsetto ad impiego universale**

- Fissaggio a molla, facile da regolare, per l'impiego ottimale di laser a linee intersecanti nell'edilizia per interni
- Molteplici possibilità di fissaggio senza danneggiamento delle superfici
- Facile regolazione dell'altezza e della posizione del misuratore
- Pratica base di supporto

Per tutti i misuratori laser con filetto di 1/4".



COD. ART.	CODICE EAN	UI
090.135A	4 021563 703456	5



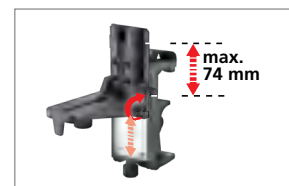
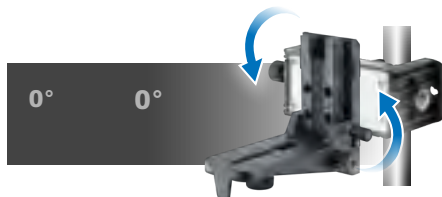
### Fissaggi

#### CrossGrip Pro



**Supporto a molla e a parete magnetico – utilizzo versatile**  
 – Può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato  
 – orizzontalmente o verticalmente

Per tutti i misuratori laser con filetto di 1/4".



COD. ART.	CODICE EAN	UI
-----------	------------	----

036.24	4 021563 706242	1
--------	-----------------	---



#### CrossGrip Plus



**Supporto a molla e a parete magnetico**  
 – Può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato – orizzontalmente o verticalmente  
 – MicroControl: azionamento laterale di precisione per allineare con esattezza le linee laser sui bordi degli oggetti

Per tutti i misuratori laser con filetto di 1/4".



COD. ART.	CODICE EAN	UI
-----------	------------	----

036.22	4 021563 726844	1
--------	-----------------	---

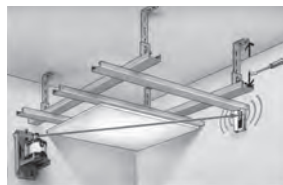


#### Supporto a parete Pro



**Per i laser a rotazione ed a linee Laserliner**  
 – Con ruota per l'esatta regolazione in altezza e supporto per la sospensione su elementi strutturali.

Per tutti i misuratori laser con filetto di 5/8".



COD. ART.	CODICE EAN	UI
-----------	------------	----

080.71	4 021563 658817	1
--------	-----------------	---



#### Piastra goniometrica 5/8"



**Modello professionale con goniometro**  
 – Adattatore treppiede per l'allineamento degli assi

Per tutti i misuratori laser con filetto di 5/8".



COD. ART.	CODICE EAN	UI
-----------	------------	----

080.75	4 021563 662821	1
--------	-----------------	---



## Triplometri stadie

### Stadia flessibile Plus rosso / verde

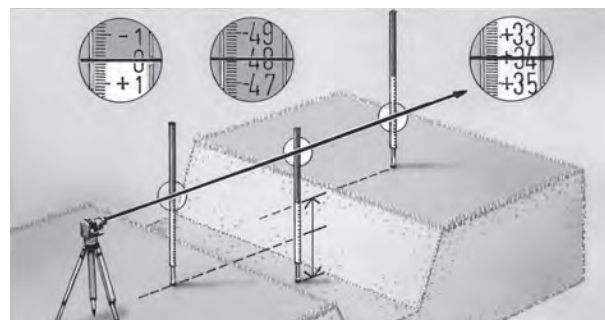


**Per misurare qualsiasi altezza del suolo**  
 - Altezza di riferimento circa 80-190 cm ± 50 cm  
 campo di misura, lunghezza max. circa 240 cm  
 - Lettura diretta del dislivello senza fare calcoli  
 - Nessuna stadia normale offre la stessa semplicità d'uso.

**FlexiSlider**  
 - Ausilio di posizionamento ottimale per ricevitore laser sulla stadia flessibile Plus  
 - Facile e veloce da usare grazie al facile spostamento  
 - Con tenditore rapido

**Stadia flessibile Plus rossa**  
 - Ideale per laser a luce rossa

**Stadia flessibile Plus verde**  
 - Ideale per laser a luce verde



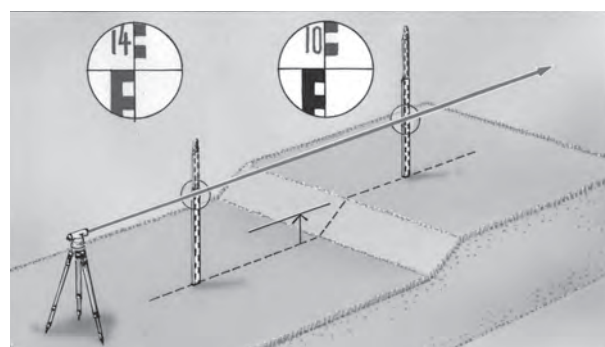
Incluso: FlexiSlider

	COD. ART.	CODICE EAN	UI
rosso	080.50	4 011879 631147	1
verde	080.51	4 021563 664948	1



### Stadia telescopica 4 m - 5 segmenti

**Triplometro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme. Trasporto salvaspazio grazie ai 5 segmenti che possono essere spinti l'uno nell'altro**  
 - In robusto profilo di alluminio  
 - Per livellare e laser rotanti  
 - Solo 88 cm di lunghezza quando richiuso per il trasporto, rendendolo poco costoso da spedire

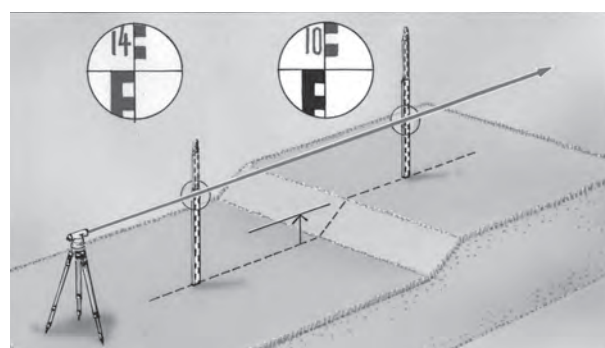


	COD. ART.	CODICE EAN	UI
	052.205.02	4 021563 719136	1



### Stadia telescopica LT 4 m / 5 m

**Triplometro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme.**  
 - In robusto profilo di alluminio  
 - Per livellare e laser rotanti  
 - Triplometro Stadia di livellamento telescopico 4 m: altezza max. 4 m, altezza min. 1,19 m  
 - Triplometro Stadia di livellamento telescopico 5 m: altezza max. 5 m, altezza min. 1,22 m



	COD. ART.	CODICE EAN	UI
4 m	080.42	4 021563 694112	1
5 m	080.43	4 021563 694129	1





I dispositivi hanno una garanzia di 4 anni dalla data di acquisto. Le batterie ricaricabili e gli accessori sono esclusi.

Per maggiori informazioni visitare [www.laserliner.com/garantie](http://www.laserliner.com/garantie)



UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Gut Nierhof 2

59757 Arnsberg, Germany  
Telefon +49 2932 9004-0  
[info@laserliner.com](mailto:info@laserliner.com)  
[www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)

valido dal 01.03.2026 sino a revoca. Il presente catalogo sostituisce ed annulla i precedenti. Trovano inoltre applicazione le nostre condizioni generali di fornitura e pagamento. Queste offerte sono riservate alle rivendite.

Con riserva di modifiche tecniche, di colore, design, combinazione di set e immagini del prodotto. Tutti i dati esposti sono soggetti a modifiche e possono essere cambiati in qualsiasi momento.

Photo archives: UMAREX Laserliner · istockphoto · shutterstock · Adobe Stock



020.26.02IT 500 Rev26 17