

# Laserliner

## TECNICA DI MISURAZIONE. SEMPLICE. INTELLIGENTE.

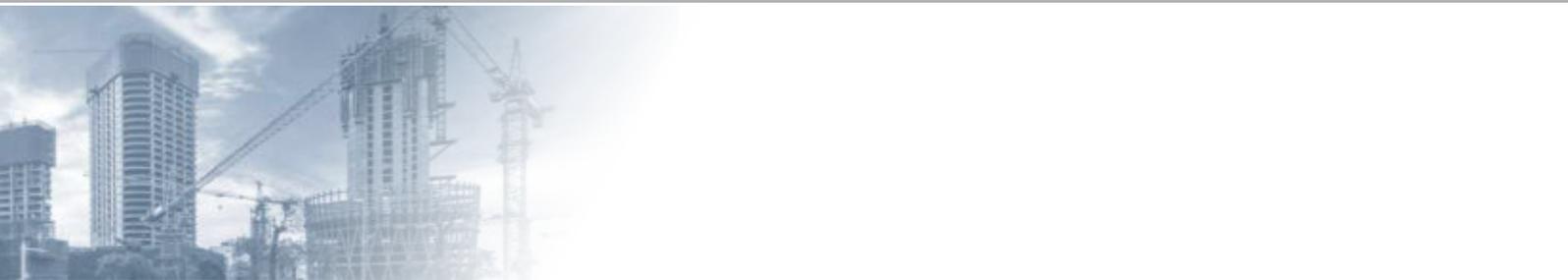
Programma rivenditori specializzati  
2023/2024



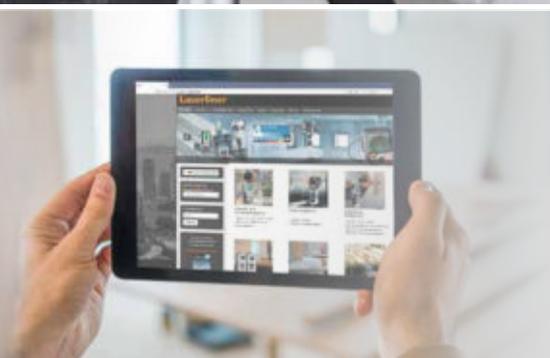
**DIGITAL  
CONNECTION**



**4 YEARS  
WARRANTY  
4 JAHRE  
GARANTIE**  
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY



Più Qualità.  
Più Sicurezza.  
Più Tecnologia di misurazione.



**Video del prodotto**  
Più vantaggi e applicazioni

WWW

**www.laserliner.com**  
Altri prodotti del marchio Laserliner  
e ulteriori informazioni



**Tecnologia di misura precisa e sicura.  
Convincenti. Professionali. Innovativi.**

Laserliner è un partner competente a livello internazionale. I nostri strumenti di misurazione si caratterizzano per numerose innovazioni tecniche nei settori della progettazione, costruzione, modernizzazione, ristrutturazione e restauro. Le tecnologie di misura Laserliner assicurano maggiore sicurezza e affidabilità nei cantieri, in ambito artigianale e industriale. Inoltre, contribuiscono alla sostenibilità creando soluzioni economiche che semplificano il lavoro per una maggiore efficienza.

**Prestazioni convincenti richiedono standard più elevati.**

Laserliner è impegnato nella gestione della qualità. Le norme legali secondo la normativa DIN EN ISO sono conformi alla certificazione TÜV Nord.

Il marchio Laserliner è sinonimo di una tecnica di misurazione moderna che si distingue per la sua ottima qualità nell'uso quotidiano.



**QUALITY  
MANAGEMENT**



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



**App MeasureNote  
multifunzionale**



**Controllo digitale  
con l'app Commander**



Gestione dati semplificata.  
Digital Connection –  
connessione tra dispositivi  
di misurazione laserliner e ...



**CERTIFIED  
DESIGN AND QUALITY**  
SINCE 1993

## Anteprima novità

**Programma rivenditori specializzati BlackLine. 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.



**NUOVO**

**DIGITAL CONNECTION**

**MeasureNote App**

**MultiWet-Finder Plus**

- Misuratore elettronico dell'umidità dei materiali, con incluso sensore del clima
- Localizzazione efficace dei danni da umidità
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati

**11**



**NUOVO**

**IR-SENSOR 384 x 288 pixel**

**+ MORE POWER**

**ThermoCamera HighSense Pro**

- Termocamera ad alta risoluzione
- Ideale per eseguire indagini termografiche sugli edifici, per rilevare ponti termici, per analizzare i tubi del riscaldamento e celle solari difettose e altro ancora...

**20**



**NUOVO**

**5" TFT**

**7,9mm**

**VideoFlex HD Duo**

- Sistema di videoispezione ad alta risoluzione
- Localizzazione efficace di problemi
- Testa e sonda con telecamera resistenti a benzina e gasolio

**29**



**NUOVO**

**+ WORK AND CHARGE**

**USB-C**

**PocketCross-Laser 2G**

- Laser a linee intersecanti verde
- La croce laser anteriore, verde ed estremamente luminosa
- Supporto magnetico multifunzione regolabile in altezza

**52**



**NUOVO**

**SMART WORK**

**+ MORE FLEXIBLE**

**USB-C**

**HighCapacityPack**

- Batteria ad alte prestazioni per vari dispositivi di misura Laserliner
- Ricaricabile tramite interfaccia USB-C
- Per il funzionamento prolungato

# CONTENUTO

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

- Misurazione dell'umidità in superficie
- Misurazione dell'umidità con penetrazione
- Analisi dell'umidità dei fabbricati
- Umidità dell'aria e da condensazione

6



## Misuratori di temperatura

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

14



## Termocamere

- Visualizzazione analisi termica
- Analisi termica

17



## Misuratori ambientali e speciali

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

21



## Videoispezione

- Endoscopi digitali
- Endoscopi industriali

23



## Tester elettrici

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

31



## Localizzatori elettronici

- Localizzazione di metalli, travi e conduttori

36



## Strumenti di misurazione elettronica

- Inclinatori digitali
- Livelle digitali
- Goniometri digitali

39



## Telemetri

- Misurazione telemetrica con laser
- Misurazione telemetrica con ruota

44



## Laser a linee e intersecanti

- Laser a intersecanti
- Laser a 3D
- Gamma X

49



## Laser con regolazione automatica e sensore

- Laser a pendolo e con sensore
- Accessori

58



## Laser ibridi e rotanti

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

63



## Strumenti di livellamento automatico

- Misuratori collaudati

74



## Accessori per apparecchi laser e di livellamento

- Treppiedi
- Fissaggi
- Triplometri stadie

77



## Laserliner Store

- Negozio specializzato

82



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

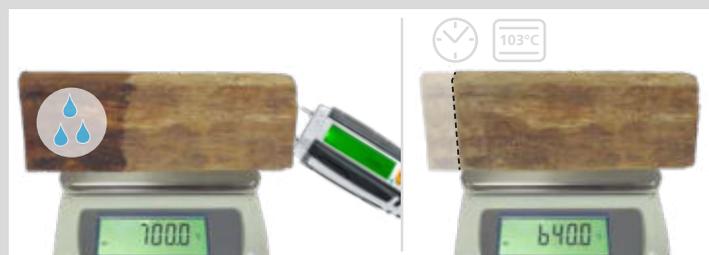


# UMIDITÀ DEL LEGNO, DELL' ARIA DEGLI INTONACI, DEI MASSETTI E DEGLI EDIFICI

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 – Metodo Darr



$$700,0g - 640,0g = 60,0g$$

$$\frac{60,0g}{640,0g} = 9,38\%$$

## Metodo 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).

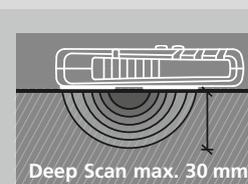


Gas acetilene

Carburo di calcio

Sfere di acciaio inossidabile per la frantumazione

Campione dal pavimento



**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>DampFinder Compact Plus</b>	<b>DampMaster Compact Plus</b>	<b>MultiWet-Finder Plus</b>	<b>MultiWet-Master Compact Plus</b>
<b>Sistema di misura</b>	Cuscinetto di contatto (Capacitivo)	Punte di misura (Resistenza)	Punte di misura (Resistenza)	Sfera (Capacitivo)	Punte di misura / cuscinetto di contatto
<b>Modalità INDEX</b>	• / Zoom	•	•	•	• / Zoom
<b>Materiali da costruzione / percentuale di peso integrati o con tabella / MeasureNote App</b>	<b>6 materiali da costruzione</b> Arenaria calcarea, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, 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>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 / Ytong PPW4, gesso, massetto in elastizell, mattone / laterizio, pannelli di cemento amianto, ...	<b>3 materiali da costruzione</b> Calcestruzzo C20/25, massetto di cemento, massetto in anidrite	<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 / Ytong PPW4, 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>2 materiali da costruzione</b> Massetto di cemento, massetto in anidrite con MeasureNote App
<b>Tipi di legno integrati o con tabella / MeasureNote App</b>	<b>56 tipi di legno</b> Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, teak, tiglio, ...	<b>102 tipi di legno</b> Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, teak, tiglio, ...	<b>108 tipi di legno</b> Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, teak, 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, teak, tiglio, imbuia, sughero, ...
<b>Indicatore del grado di umidità DRY – WET</b>	•		•	•	•
<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



**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis – l'app MeasureNote**

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

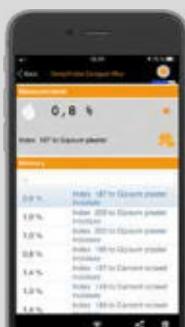
Download on the App Store




**3,4 %**  
intonaco di gesso



GET IT ON Google Play



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 e con penetrazione

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 WET (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: ± 2%  
Materiali da costruzione: ± 0,2%

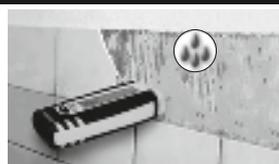


Incluso: MoistureMaster Compact Plus, pila, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.334A	4 021563 699865	2



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: ± 1% (5%...30%) / ± 2% (<5% e >30%)  
Materiali da costruzione: ± 0,15% (0%...10%) / ± 1% (>10%)



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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.016A	4 021563 705030	5



Misurazione dell'umidità con penetrazione

**DampMaster Compact Plus**



**Strumento di misura professionale per misurare l'umidità del legno, dell'intonaco, dell'edificio e di materiali con interfaccia Digital Connection**

- 3 categorie di legname con 108 tipi di legno, 31 materiali edili e modalità Index universale
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Supporto dell'app MeasureNote con tabelle dei materiali integrate
- Con l'indicatore bagnato/asciutto il risultato della misura viene valutato ed interpretato in rapporto al materiale.
- Adattamento della temperatura dell'apparecchio di misurazione all'oggetto da misurare
- 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% und >30%)  
 Materiali da costruzione:  $\pm 0,15\%$

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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.321A	4 021563 699858	2



4x AAA



**DampMaster Compact Pro**



**Strumento di misura professionale per misurare l'umidità del legno, dell'intonaco, dell'edificio e di materiali con interfaccia Digital Connection - e DampExtension Compact set**

- Versione del prodotto come indicato per DampMaster Compact Plus
- Con elettrodi di profondità' a innesto DeepElectrodes Compact plus cavo di collegamento ExtensionCable

**DampExtension Compact Set**



**Incluso:** DampMaster Compact Plus, cappuccio protettivo con funzione di autotest, DampExtension Compact set: DeepElectrodes Compact con ExtensionCable, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.325A	4 021563 696468	2



4x AAA



**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



Analisi dell'umidità dei fabbricati e umidità dell'aria/da condensazione

**MultiWet-Finder Plus**  
**NUOVO**



**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 clima 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)**

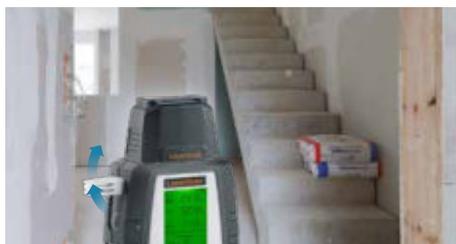
<b>Modalità</b>	Index, Materiali da costruzione, Riferimento
<b>Temperatura ambiente:</b>	-10°C...60°C
<b>Precisione</b>	± 1°C
<b>Umidità relativa dell'aria:</b>	20%...90%
<b>Precisione (assoluta)</b>	20%...80% (± 3%) <20% und >80% (± 5%)
<b>Temperatura del punto di rugiada:</b>	-20°C...60°C

**Incluso:** MultiWet-Finder Plus, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.091A	4 021563 722617	2



**MultiWet-Master Compact Plus**



**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-Zoom 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:	± 1% (5%...30%) ± 2% (<5% e >30%)
--------	--------------------------------------

Materiali da costruzione: ± 0,15%

**Metodo di misura capacitivo**

Legno:	± 2%
--------	------

**Misurazione del clima interno**

± 2°C (-10°C...60°C)
± 3% (20%...90%)

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

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



3 sensori in uno dispositivo di misurazione



### Umidità dell'aria e da condensazione

#### CLIMA INTERNO



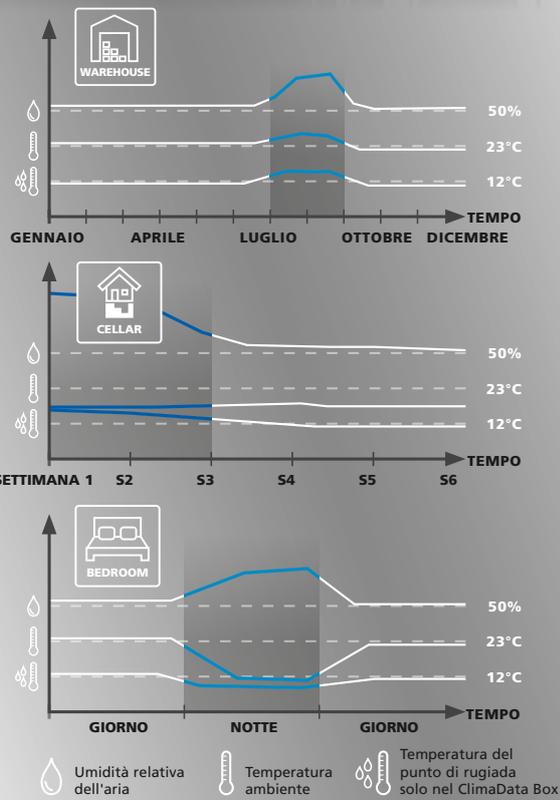
#### Software incluso

##### 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



#### MISURAZIONE PROLUNGATA



## Efficiente tecnologia



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



Temperatura superficiale < Determinazione del punto di rugiada => Condensazione da umidità



23  
 14.02.20 16.02.20  
 15:20:46 15:38:14

T: 10,9°C  
 Tamb: 16,5°C  
 rH: 71,2%  
 DP: 11,2°C



**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 Stick



**Igrometro digitale per la misurazione prolungata e in tempo reale di temperatura ambiente, umidità dell'aria con analisi al PC**

- Intervallo di misura (-40°C...70°C)
- Con funzioni di allarme
- Interfaccia USB per l'analisi al PC
- Memoria dati con data/ora



**Campo di misura temperatura ambiente:** -40°C...70°C  
 Precisione: ± 1°C (-10%rH...40%rH)  
**Umidità relativa dell'aria:** 0%rH...100%rH  
 Precisione: ± 3%rH (40%rH...60%rH)

**Incluso:** ClimaData Stick, software, supporto a parete, cappuccio protettivo, pila, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.027A	4 021563 700295	2

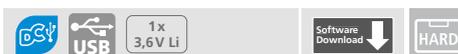


### ClimaData Box



**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



**Campo di misura temperatura ambiente:** -40°C...70°C  
 Precisione: ± 1°C (-10%rH...40%rH)  
**Umidità relativa dell'aria:** 0%rH...100%rH  
 Precisione: ± 3%rH (40%rH...60%rH)  
**Temperatura del punto di rugiada:** -40°C...70°C  
 Precisione: ± 2°C (40%rH...100%rH)

**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



**Misuratore meteo/umidità/temperatura per prevenire la formazione di ponti termici e umidità nelle 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...550°C)
- Grado di emissione: 0,01...1,0 (regolabile)
- Esatto puntamento della zona di misura mediante circonferenza laser a 8 punti
- Funzione Mir/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



**Campo di misura temperatura agli infrarossi:** -40°C...550°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)

**Temperatura ambiente:** -20°C...65°C  
 Precisione: ± 1°C (0°C...50°C)  
**Umidità relativa dell'aria:** 1%...99%  
 Precisione: ± 3% (20%...80%)

**Temperatura del punto di rugiada:** -50°C...50°C

**Incluso:** CondenseSpot Pro, pile

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



### CondenseSpot XP



**Misuratore professionale clima/umidità/temperatura per la localizzazione di ponti termici e umidità di condensazione con interfaccia Digital Connection**

- Versione del prodotto come indicato per CondenseSpot Pro
- Localizzazione di ponti termici e punti con pericolo di formazione di condensa grazie alla modalità ponti termici con indicazione del punto di rugiada
- Intervallo di misura (-40°C...800°C)
- Grado di emissione: 0,01...1,0 (regolabile) con selezione rapida di 5 spazi di memoria
- Funzione di memoria: 50 spazi di memoria
- Collegamento per sensore della temperatura tipo K
- Funzione Mir/Max/AVG/Dif: a richiesta viene indicato il valore minimo, massimo, medio o differenziale misurato a infrarossi.
- Ottica 30:1



**Campo di misura temperatura agli infrarossi:** -40°C...800°C  
 Precisione: ± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...33°C), ± 2°C (33°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)

**Umidità relativa dell'aria:** 1%...99%  
 Precisione: ± 3% (20%...80%)

**Temperatura del punto di rugiada:** -50°C...50°C

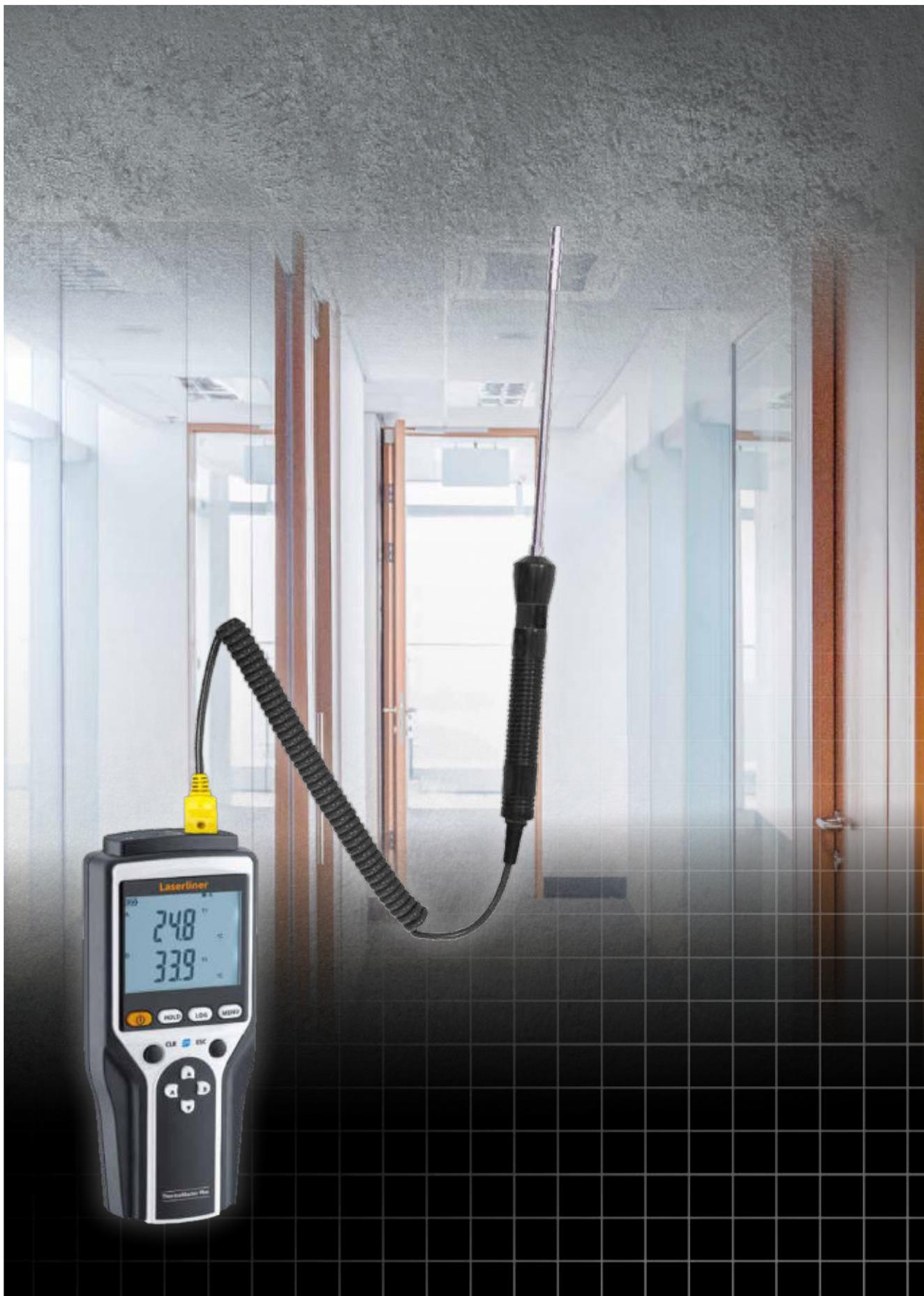
**Temperatura a contatto di tipo K:** -30°C...1372°C  
 Precisione: ± 1°C oppure ± 1% in base al valore maggiore

**Incluso:** CondenseSpot XP, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.047A	4 021563 698936	2



# Misuratori di temperatura



Misurazione a contatto e ambientale

**ThermoMaster**



**Termometro digitale con termoelemento a contatto per l'impiego industriale e in laboratori**

- Ampio campo di misura della temperatura: -50°C a 1300°C
- Ingressi duali del tipo K per termoelementi per il calcolo differenziale diretto di due temperature
- Due termoelementi flessibili per molteplici applicazioni industriali
- Con la funzione MAX si possono rilevare i superamenti dei valori limite durante misurazioni prolungate
- Base di supporto ribaltabile per l'impiego in laboratorio
- Attacco del treppiede a 1/4" per il blocco flessibile in sovrastrutture stazionarie
- Alloggiamento antiurto con involucro protettivo di gomma
- Display illuminato e ben leggibile

**Campo di misura temperatura a contatto di tipo K:**

- 50°C...1300°C
- Precisione: ± 0,5% del valore indicato
- ± 1°C (0°C...1000°C)
- ± 0,8% del valore indicato
- ± 1°C (1000°C...1300°C)
- ± 2°C (-50°C...0°C)

**Sensore della temperatura tipo K:**

-50°C...200°C



**Incluso:** ThermoMaster, 2 sensore della temperatura tipo K, pila, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.035A	4 021563 676293	2



**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 K / J / T / E
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Grande display illuminato

**Campo di misura temperatura a contatto:**

- Tipo K: -150°C ... 1370°C, Tipo T: -150°C ... 400°C, Tipo J: -150°C ... 1200°C, Tipo E: -150°C ... 900°C
- Precisione: -150°C ... -100°C (± 0,2% del valore misurato + 1°C)
- 100°C ... 1370°C (± 0,1% del valore misurato + 1°C)

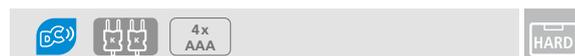
**Sensore della temperatura tipo K:**

-50°C...300°C



**Incluso:** ThermoMaster Plus, 1x sensore della temperatura tipo K, 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 K – 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 (ø 6,5 mm)

**Per ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP e ClampMeter XP**

**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



**ThermoSensor Clamp**



**Sensore della temperatura tipo K con impugnature resistenti al calore**

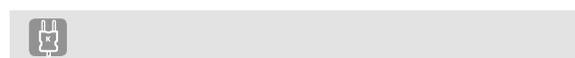
- Sensore della temperatura per tubazioni di metallo con diametro da 6 a 35 mm (1/4" a 3/8")
- Campo di misura della temperatura: -40°C...100°C
- Elevata forza di bloccaggio per un fissaggio sicuro
- Lungo cavo di misurazione adatto per installazioni complesse

**Per ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP e ClampMeter XP**

**Campo di misura:** -40°C...100°C  
Precisione: ± 2,5°C

**Incluso:** ThermoSensor Clamp

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.438A	4 021563 706235	2



# 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)
- 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.
- Ottica 12:1
- Display illuminato

**Campo di misura**

**temperatura agli infrarossi:** -38°C...600°C  
 Precisione: ± 2°C + 0,05°C / gado (-38°C...0°C)  
 ± 2°C oppure ± 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 XP



**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)
- 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 K
- Funzione di memoria: 50 spazi di memoria
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Ottica 50:1
- Display multifunzione illuminato

**Campo di misura**

**temperatura agli infrarossi:** -40°C...1500°C  
 Precisione: ± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C...0°C)  
 ± 1°C oppure ± 1% in base al valore maggiore (0°C...33°C)  
 ± 2°C oppure ± 2% in base al valore maggiore (>33°C)

**Temperatura a contatto di tipo K:**

Precisione: -30°C...1372°C  
 ± 1°C oppure ± 1% in base al valore maggiore



**opzionale ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp**

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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.043A	4 021563 698929	2

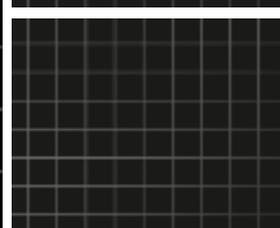
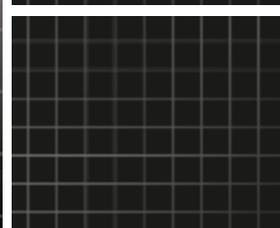


**Gratis - l'app MeasureNote**

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



# Termocamere



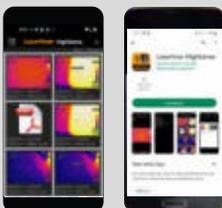
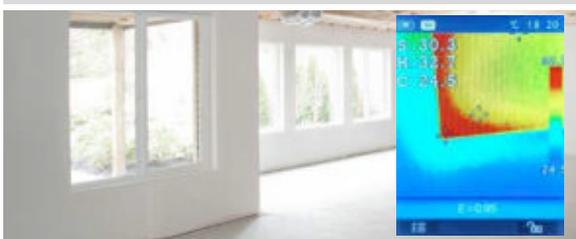
Visualizzazione analisi termica e analisi termica

Tavola sinottica



	ThermoVisualizer Pocket	ThermoCamera Connect	ThermoCamera HighSense / Pro
<b>Sistema di misura</b>	Thermoarray Sensore 9 Hz, 8-14 µm	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm
<b>Display</b>	1,8" colori TFT	3,2" colori TFT	3,5" colori TFT
<b>Sensore IR Risoluzione</b>	32 x 32 pixel	220 x 160 pixel	160 x 120 pixel   384 x 288 pixel
<b>IR Campo visivo (FOV)</b>	33°	27° x 35°	20,7° x 15,6°   41,5° x 31,1°
<b>IR Fuoco</b>	fisso 0,2 - 5 m	fisso 0,5 - 20 m	regolabile ca. 0,5 - 30 m   regolabile ca. 0,5 - 100 m
<b>Sensibilità termica (NETD @ 30°C)</b>	0,15°C	0,07°C	0,05°C
<b>Campo di misura</b>	-20°C...650°C	-20...350°C	-20°C...650°C
<b>Precisione</b>	± 3°C o ± 3% del valore misurato	± 2°C o ± 2% del valore misurato	± 2°C o ± 2% del valore misurato
<b>Modalità d'immagine</b>	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MIX	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MIX	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MIX
<b>Funzione di analisi</b>	Scala tonalità di colore, analisi in tempo reale	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, misurazione dei punti caldi / freddi	Punto di misura centrale, misurazione dei punti caldi / freddi
<b>Funzione immagine / video</b>	• / -	• / -	• / •
<b>Memoria / USB / WLAN</b>	• (Micro-SD) / • / -	• (interno) / - / •	• / • / •
<b>Digital Connection</b>		• / Browser	• / App
<b>Software radiometrico (PC)</b>			•

• = disponibile



Software di misura e documentazione per smartphone e tablet



**Gratis – l'app HighSense**

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

- Wifi-Connect: collegamento tramite WiFi con le termocamere della serie HighSense
- Possibilità di misurazione a distanza
- Visualizzazione immediata di immagini in diretta e dati misurati della termocamera
- Caricamento delle riprese radiometriche di immagini a infrarossi dalla termocamera
- Analisi delle riprese radiometriche di immagini a infrarossi con possibilità di modificarle in un secondo momento
- Documentazione dei risultati semplificata e rapida con report in formato PDF

## Visualizzazione analisi termica

### ThermoVisualizer Pocket

NUOVO



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

- Display 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...650°C
- Visualizzazione di curve della temperatura, perdite di energia, ponti termici e sovraccarichi elettrici
- Rappresentazione flessibile tramite immagine a infrarossi, digitale e mista
- Opzioni di applicazioni versatili grazie all'ampio campo di misurazione
- Memorizzazione dei dati su scheda micro SD sostituibile
- Display a colori TFT ad alto contrasto
- Interfaccia USB
- Indicazione di min/max
- Spegnimento automatico

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

**Incluso:** ThermoVisualizer Pocket, scheda micro SD, pile, borsa di trasporto



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

082.074A      4 021563 713639      1



<b>DISPLAY</b>	1,8" colour TFT	<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	<b>REC</b>	timp	<b>Bluetooth</b>	<b>MINI USB</b>	<b>micro SD</b>	<b>IP 54</b>	<b>4x AAA</b>	<b>SOFT</b>
----------------	-----------------	---------------	-----------------	------------	------	------------------	-----------------	-----------------	--------------	---------------	-------------

### ThermoCamera Connect

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

- Display 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...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 MIX: 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: SPETTRO, FERRO, FREDDO, BIANCO, NERO
- Digital Connection: trasmissione dati e comando tramite WLAN 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
<b>Risoluzione:</b>	<b>220 x 160 pixel</b>
<b>Ottica IR:</b>	Obiettivo a infrarossi di alta qualità
<b>Campo visivo:</b>	<b>27° x 35° (FOV)</b>
<b>Fuoco:</b>	<b>Standard 0,5 - 20 m</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0,07°C @ +30°C
<b>Campo di misura:</b>	-20°C...350°C
<b>Precisione:</b>	± 2°C o ± 2% del valore misurato
<b>Display:</b>	Display a colori TFT da 3,2"
<b>Modalità d'immagine:</b>	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MIX
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione 640 x 480 pixel
<b>Formato:</b>	Formato JPEG
<b>Memoria:</b>	Memoria SD integrata (più di 20.000 immagini)
<b>Interfaccia:</b>	WLAN
<b>Attacchi:</b>	Micro USB (funzione di ricarica)
<b>Altro:</b>	9 lingue disponibili

**Incluso:** ThermoCamera Connect, 1 confezione di batterie litio-ioni con alimentatore/caricabatteria e adattatore internazionale, cavo di ricarica USB, valigetta per il trasporto



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

082.086A      4 021563 706730      1



<b>DISPLAY</b>	3,2" colour TFT	<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	<b>REC</b>	jpg	<b>IP 54</b>	<b>Li-Ion Battery</b>	<b>RECHARGE</b>	<b>HARD</b>
----------------	-----------------	---------------	-----------------	------------	-----	--------------	-----------------------	-----------------	-------------



**Misurazione precisa. Lavorare in modo strutturato.**

## Analisi termica

### ThermoCamera HighSense

NUOVO



HighSense App

**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...650°C
- Qualità d'immagine ottimale grazie alla precisa calibrazione automatica e alla messa a fuoco manuale
- Analisi in diverse modalità d'immagine: immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MIX, 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 WLAN o USB-C con visualizzazione dell'immagine a infrarossi in diretta

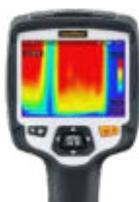


<b>Sensore IR:</b>	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm
<b>Risoluzione:</b>	<b>160 x 120 Pixel</b>
<b>Ottica IR:</b>	Obiettivo a infrarossi al germanio
<b>Campo visivo:</b>	<b>20,7° x 15,6° (FOV)</b>
<b>Risoluzione spaziale:</b>	<b>2,26 mrad (IFOV)</b>
<b>Fuoco:</b>	<b>Regolabile ca. 0,5 - 30 m</b>
<b>Sensibilità termica:</b>	NETD 0,05°C @ +30°C
<b>Campo di misura:</b>	-20°C...150°C, 0°C...650°C
<b>Precisione:</b>	± 2°C o ± 2% del valore misurato
<b>Modalità d'immagine:</b>	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MIX, immagine-in-immagine
<b>Funzione immagine:</b>	1-32x zoom digitali
<b>Telecamera digitale:</b>	Risoluzione 640 x 480 pixel
<b>Formato:</b>	Formato JPEG, MPEG-4
<b>Memoria:</b>	Scheda di memoria micro SD da 8 GB
<b>Interfaccia:</b>	WLAN, USB Typ C
<b>Attacchi:</b>	USB Typ 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 da 8 GB con adattatore, valigetta di trasporto

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



IR-SENSOR  
160 x 120  
pixel

#### Con software radiometrico



### ThermoCamera HighSense Pro

NUOVO



IR-SENSOR  
384 x 288  
pixel

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

- IR-Sensore Risoluzione: 384 x 288 pixel
- Campo visivo: 41,5° x 31,1° (FOV)
- Risoluzione spaziale: 1,89 mrad (IFOV)
- Fuoco: regolabile ca. 0,5 - 100 m

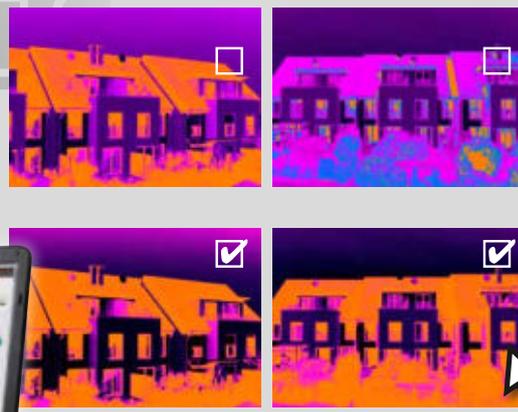
**Incluso:** ThermoCamera HighSense Pro, 2 confezione di batterie litio-ioni, base di carica con alimentatore/caricabatteria e adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 8 GB con adattatore, valigetta di trasporto

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

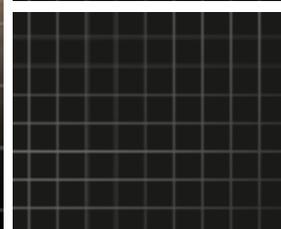
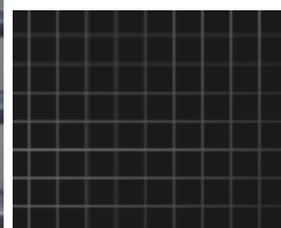
<b>DISPLAY</b>	3,5" colour TFT	<b>ZOOM</b>	32x	<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	<b>REC</b>	jpg/mp4	<b>Micro</b>		<b>DS</b>		<b>USB-C</b>		<b>IP 54</b>		<b>Li-Ion Battery</b>		<b>Software Download</b>	<b>RECHARGE</b>	<b>HARD</b>
----------------	-----------------	-------------	-----	---------------	-----------------	------------	---------	--------------	--	-----------	--	--------------	--	--------------	--	-----------------------	--	--------------------------	-----------------	-------------

#### Software radiometrico – misurazione e regolazione valori cromatici

I pixel modificabili delle immagini possono essere modificati da professionisti per panoramiche della temperatura da confrontare.



# Misuratori ambientali e speciali



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

**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 Type 2
- Valutazioni 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 / 1kHz
- Sensibile microfono condensatore Electret con protezione antivento rimovibile
- Uscite analogiche: DC e AC
- Digital Connection: Software per visualizzazione su PC
- Display illuminato e chiaro

**Campo di misura / Precisione:**

30...130 dB (A,C) / ± 1,5 dB

**Gamma frequenze:**

31,5 Hz...8 KHz



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

**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

**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%)



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

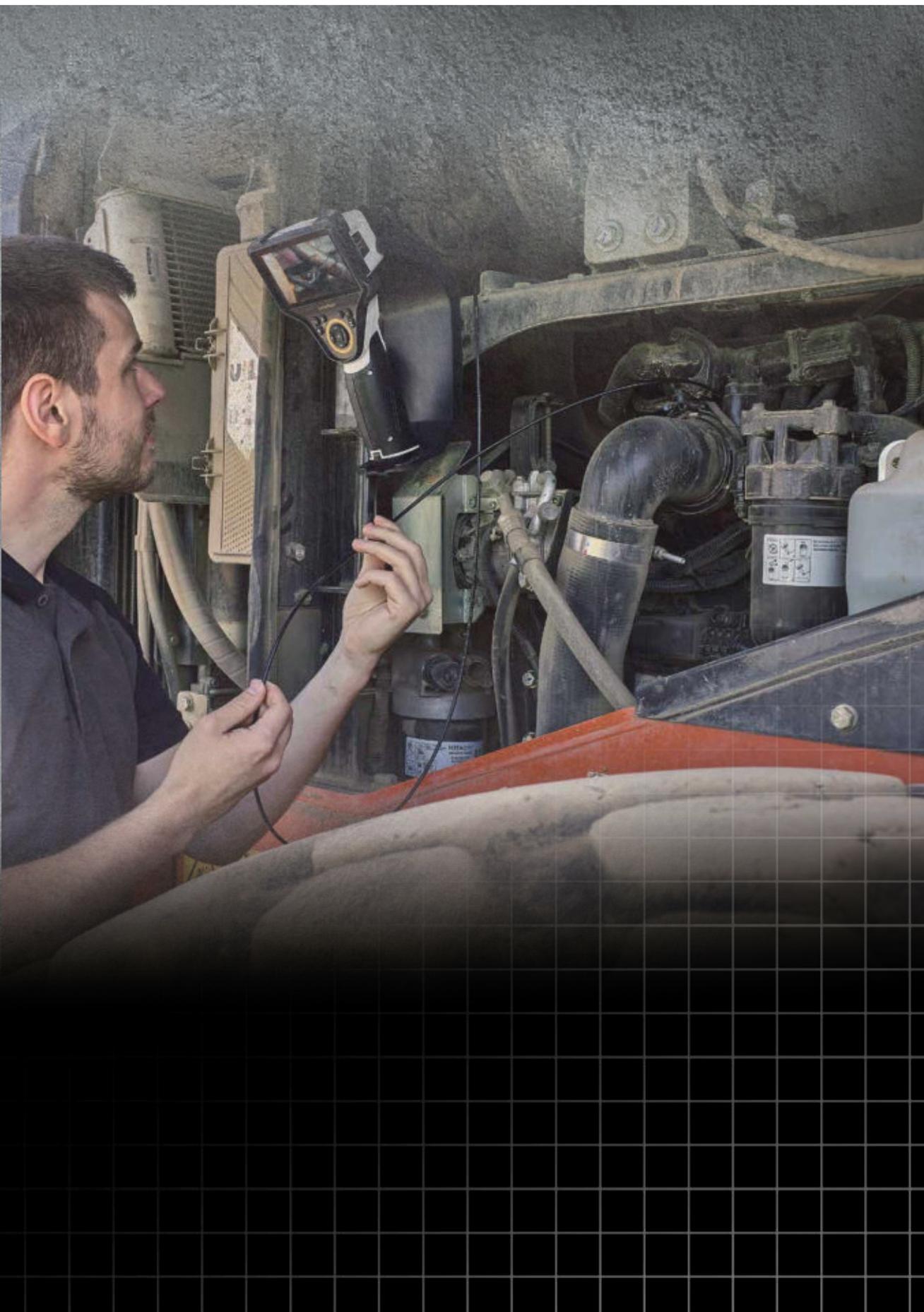
**Incluso:** CoatingTest-Master, riferimenti di calibratura, cavo USB, software, pile, valigetta di trasporto



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



# Videoispezione



Endoscopi digitali

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.



### Accessorio

**TopClips**



Facile da inserire e staccare sulla testa dell'obiettivo grazie al sistema a clip

**TopGuide**



La bussola, rettificata appositamente, permette lo scorrimento ottimale lungo superfici non piane, p.e. su tubi sporchi.

Tavola sinottica

					
	VideoPocket HD	VideoScope XXL	VideoFlex G4 / Micro / XXL / Ultra	VideoFlex HD Duo / Micro	VideoInspector 3D
Camera	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	1280 x 720 pixel	960 x 720 pixel
Display a colori	480 x 272 pixel	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel
Rotazione immagine di 180°	●	●	●	●	●
Funzione Zoom	2x ad incrementi del 25%	1,5x ad incrementi del 10%	2x ad incrementi del 20%	2x ad incrementi del 10%	4x ad incrementi del 10%
Illuminazione a LED	6 LED	4 LED	4 LED	6 LED	6 LED
Memorizzazione dati	●	●	●	●	●
Fotoregistrazione	●	●	●	●	●
Videoregistrazione	●	●	●	●	●
Uscita immagine esterna		Video out	Video out	USB-C	HDMI
Articolazione 3D					●
Lunghezza cavo flessibile	1 m	5,0 m	1,5 m   1,5 m   5 m   10 m	3 m   2 m	1 m
Ø Testa dell'obiettivo	5,2 mm	9 mm	9 mm   6 mm   9 mm   9 mm	7,9 mm   3,9 mm	6 mm
Testina di ripresa / Classe IP	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Confezione di batterie litio-ioni			●	●	●
Accessorio TopClips	●	○		●	
Accessorio TopGuide		●			

● = disponibile ○ = opzionale

## Endoscopi digitali



### VideoPocket HD

NUOVO



**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: per un'analisi successiva di riprese e immagini.
- Digital Connection: interfaccia USB per trasferimento di dati immagine
- Intensa illuminazione dell'oggetto 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  $\varnothing$  5,2 mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm
- TopClips: Attacco magnetico, a specchio e a gancio per il fissaggio alla testa della telecamera

**1 m**  
DOF 3...8 cm



<b>Formato immagine / video:</b>	JPEG / AVI
<b>Memoria (esterna):</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

**Incluso:** VideoPocket HD, TopClips, scheda micro SD da 8 GB, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.262A	4 021563 721917	2



<b>CAMERA</b>	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 67	<b>DISPLAY</b>	480 x 272 pixel	4,3" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	MICRO	USB	4x AA	HARD
---------------	------------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	---------	-----	-------	-----	-------	------

### Accessori

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



#### Attacco a gancio / a magnetico

Attirare / sollevare oggetti difficili da raggiungere



#### Attacco fissaggio

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



### VideoScope XXL set



**Compatta videoispezione con funzione di ripresa**

- La testina di ripresa sul cavo flessibile trasmette immagini direttamente al monitor LC.
- Funzione REC di immagine e video: per un'analisi successiva di riprese e immagini.
- Funzione per la formattazione della scheda di memoria SDHC
- Digital Connection: Trasmissione diretta dei dati al PC
- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 4 LED ad alto rendimento
- Zoom digitale 1,5x ad incrementi del 10%
- DOF: profondità di campo da 3 a 7 cm
- Uso di monitor esterni tramite collegamento TV-Out
- Grazie alla testina di ripresa molto piccola si possono ispezionare anche punti inaccessibili.
- Rotazione manuale dell'immagine di 180° sul monitor
- Testina di ripresa:  $\varnothing$  9 mm

**5 m**  
DOF 1...6 cm



<b>Formato immagine / video:</b>	JPEG / AVI
<b>Memoria (esterna):</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 8 GB

**Incluso:** VideoScope XXL 5 m, TopGuide cavo USB, software, scheda micro SD da 4 GB, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.258A	4 021563 703739	2

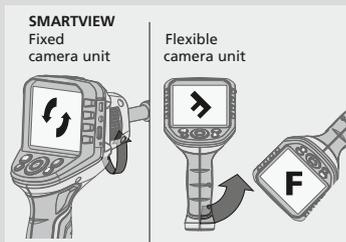


<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 1,5x	REC	VIDEO OUT	4x AA	Software Download	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	-----------	-----	-----------	-------	-------------------	------

Endoscopi digitali



SMARTVIEW  
VideoFlex G4



Facile orientamento attraverso una rotazione intuitiva dell'unità di base



VideoFlex G4



VideoFlex G4

- Sistema di videoispezione per il controllo visivo di punti difficilmente accessibili
- Zoom digitale 2x ad incrementi del 20%
- SmartView: allineamento ottimale dell'immagine
- Uso di monitor esterni tramite collegamento TV-Out
- Funzione REC di immagine e video
- Funzione per la formattazione della scheda di memoria SDHC
- Digital Connection: Interfaccia USB-C per l'analisi su computer
- Grandezza del display: 3,5"
- Rotazione manuale dell'immagine di 180° sul monitor
- Con la funzione mirror si possono correggere riprese speculari.
- Sostituzione dell'unità obiettivo a seconda del tipo di impiego

FlexCamera 1,5 m

- La testina di ripresa sul cavo flessibile trasmette immagini direttamente al monitor LC a colori.
- Intensa illuminazione dell'oggetto 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.
- Grazie alla testina di ripresa molto piccola si possono ispezionare anche punti inaccessibili.
- DOF: profondità di campo da 1 a 6 cm



**Formato immagine / video:** JPEG / AVI  
**Memoria (esterna):** Supporta la scheda SDHC fino a max. 16 GB

RECHARGE  
LI-ION BATTERY PACK



**Incluso:** VideoFlex G4, FlexCamera 1,5 m, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, valigetta di trasporto

**COD. ART.** 082.242A  
**CODICE EAN** 4 021563 715749  
**UI** 2



VideoFlex G4 Micro



**Versione del prodotto come indicato per VideoFlex G4 con MicroCamera 1,5 m**  
- DOF: profondità di campo da 1 a 6 cm



**Incluso:** VideoFlex G4, MicroCamera 1,5 m, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, valigetta di trasporto

**COD. ART.** 082.241A  
**CODICE EAN** 4 021563 715732  
**UI** 2



VideoFlex G4 XXL



**Versione del prodotto come indicato per VideoFlex G4 con XXLCamera 5 m**  
- DOF: profondità di campo da 1 a 6 cm  
- Con accessori: TopClips e TopGuide



**Incluso:** VideoFlex G4, XXLCamera 5 m, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, TopClips, TopGuide, valigetta di trasporto

**COD. ART.** 082.243A  
**CODICE EAN** 4 021563 715756  
**UI** 2



VideoFlex G4 Ultra



**Versione del prodotto come indicato per VideoFlex G4 con UltraCamera 10 m**  
- DOF: profondità di campo da 1 a 6 cm  
- Con accessori: TopClips e TopGuide



**Incluso:** VideoFlex G4, UltraCamera 10 m, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, TopClips, TopGuide, valigetta di trasporto

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



CAMERA	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	DSV	USB-C	Li-ion Battery	RECHARGE	HARD
--------	-----------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	-----	-----	-------	----------------	----------	------

# Endoscopi digitali



## PROFESSIONISTI IN AZIONE

Il professionale programma di videoispezione VideoFlex G4 è adatto per il controllo vivo di zone difficilmente raggiungibili, come tubazioni, canali, sistemi di ventilazione e di scarico. Le diverse unità obiettivo e le varianti di set del sistema sono state concepite per l'impiego in diversi settori industriali e dell'edilizia.

# G4

SPECIAL VERSION

### VideoFlex G4 Vario

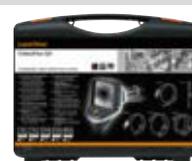


**Versione del prodotto come indicato per VideoFlex G4 con VarioView Camera 1,5 m**

- Testina di ripresa con un'area di rotazione di 180° a regolazione manuale graduale
- Buona illuminazione dell'oggetto grazie ai LED ad alto rendimento
- DOF: profondità di campo da 3 a 7 cm
- Raggio di curvatura min 75 mm



**1,5 m**  
DOF 3...7cm



**Incluso:** VideoFlex G4, VarioView Camera 1,5 m, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.247A	4 021563 716012	2



### VideoFlex G4 Duo



**Versione del prodotto come indicato per VideoFlex G4 con DuoView Camera 1 m**

- Telecamera laterale: telecamera frontale e laterale per cambiare rapidamente visualizzazione premendo un pulsante
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera frontale grazie a 4 LED ad alto rendimento e a 2 LED sulla telecamera laterale
- DOF: profondità di campo da 3 a 5 cm / 1 a 5 cm
- Raggio di curvatura min. 50 mm



**1 m**  
DOF 3...5 cm  
DOF 1...5 cm



**Incluso:** VideoFlex G4, DuoView Camera 1 m, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.244A	4 021563 715985	2



**CAMERA** 640 x 480 pixel LED LIGHT IP 67 **HARD**

### VideoFlex G4 ArcView



**Versione del prodotto come indicato per VideoFlex G4 con ArcView Camera 1 m testina di ripresa a regolazione meccanica**

- Testina di ripresa a regolazione: volantino per il movimento meccanico della testina di ripresa
- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 4 LED ad alto rendimento
- DOF: profondità di campo da 3 a 5 cm
- Raggio di curvatura min. 100 mm



**1 m**  
DOF 3...5 cm



**Incluso:** VideoFlex G4, ArcView Camera 1 m, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.245A	4 021563 715992	2



Endoscopi digitali e accessori



QUICK ADAPTER  
MULTICONNECT-SYSTEM

**VideoFlex G4  
Master set**

**NUOVO**



**5 m**  
DOF 1...6 cm



**0,4 m**  
DOF 3...7 cm



**Sistema set di ispezione digitale FLEX –  
VideoFlex G4 con XXLcamera 5m  
e FixView Camera 0,4 m**

**VideoFlex G4**

– Versione del prodotto come indicato per VideoFlex G4  
pagina 26

**XXL Camera**

– DOF: profondità di campo da 1 a 6 cm

**FixView Camera**

- Microcamera sottile, fissa 4 mm per l'ispezione in aperture piccolissime
- Buona illuminazione dell'oggetto grazie a 4 LED ad alto rendimento
- DOF: profondità di campo da 3 a 7 cm
- Con accessori: TopClips e TopGuide



VIDEOFLEX G4 XXL



VIDEOFLEX G4 FIXVIEW



**Incluso:** VideoFlex G4, confezione di batterie litio-ioni, FixView Camera 0,4 m, XXLcamera 5 m con TopClips, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, completo nella L-BOXX 136

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.244L	4 021563 725946	1

<b>CAMERA XXL</b>	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68
-----------------------	--------------------	--------------	-------

<b>CAMERA FIX VIEW</b>	320 x 240 pixel	LED LIGHT	IP 67
----------------------------	--------------------	--------------	-------

<b>DISPLAY</b>	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x
----------------	--------------------	-------------	------	------------

REC	USB	USB-C	Lit-ion Battery
-----	-----	-------	--------------------

RECHARGE	HARD
----------	------

**XXLcamera 5 m**



**5 m**  
DOF 1...6 cm



**Microcamera universale per l'ispezione  
su lunghe distanze**

- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 4 LED ad alto rendimento
- DOF: profondità di campo da 1a 6 cm
- Lunghezza sonda: 5 m

**Incluso:** XXLcamera 5 m

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.219A	4 021563 698851	2



**UltraCamera 10 m**



**10 m**  
DOF 1...6 cm



**Microcamera universale per l'ispezione  
su lunghe distanze**

- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 4 LED ad alto rendimento
- DOF: profondità di campo da 1a 6 cm
- Lunghezza sonda: 10 m

**Incluso:** UltraCamera 10 m

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.220A	4 021563 695485	2



## Endoscopi industriali



### VideoFlex HD Duo

NUOVO



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

#### VideoFlex HD

- Localizzazione efficace di problemi dietro o all'interno di oggetti, pareti, tubi, cavità
- Registratori 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
- 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

#### DuoView Camera 3 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
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm
- Gli attacchi magnetici e a gancio per il fissaggio presenti sulla testa della telecamera



3 m  
DOF 3...8 cm



<b>Camera:</b>	Risoluzione: 1280 x 720 pixel
<b>Display:</b>	Display a colori TFT da 5" Risoluzione: 1280 x 720 pixel
<b>Formato immagine / video:</b>	JPEG / MPEG4
<b>Memoria (esterna):</b>	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

### Accessori

Attacco magnete e gancio per il fissaggio della testina della camera

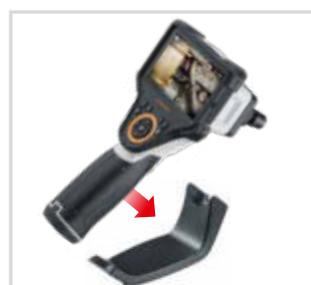


**HIGH CAPACITY PACK**



**Incluso:** VideoFlex HD, DuoView Camera 3 m, TopClips, HighCapacityPack (litio-ioni), alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, supporto magnetico, scheda micro SD, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.280A	4 021563 713622	1



### VideoFlex HD Micro

NUOVO

#### Versione del prodotto come indicato per VideoFlex HD con MicroCamera 2 m

- 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
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm



2 m  
DOF 3...8 cm

**Incluso:** VideoFlex HD, MicroCamera 2 m, HighCapacityPack (litio-ioni), alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, supporto magnetico, scheda micro SD, valigetta di trasporto

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



<b>CAMERA</b>	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	1280 x 720 pixel	5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	micro	USB-C	Li-ion Battery	HARD
---------------	------------------	-----------	-------	----------------	------------------	--------	------	---------	-----	-------	-------	----------------	------

Endoscopi industriali



VideInspector 3D



**Sistema di videoispezione professionale con testina di ripresa mobile separatamente**

**VideInspector 3D**

- Comando manuale della testina di ripresa in titanio con possibilità di movimento entro 210°
- Zoom digitale 4x ad incrementi del 10%
- Uso di monitor esterni tramite collegamento HDMI
- Funzione REC di immagine e video
- Funzione Hold: immagine fissa
- Grandezza del display: 3,5"
- Rotazione dell'immagine con incrementi di 90°
- Connettore micro USB per caricare la batteria
- Possibilità di cambiare l'unità dell'obiettivo

**MicroCamera 1 m**

- La testina di ripresa sul cavo flessibile trasmette immagini direttamente al monitor LC a colori.
- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 6 LED ad alto rendimento in ceramica
- Grazie alla chiara illuminazione a LED, la camera fornisce immagini significative e riprese video chiare anche nelle peggiori condizioni di luce.
- DOF: profondità di campo da 2,5 a 10 cm
- Tubo flessibile di alta qualità e lunga durata in tungsteno

**Formato**

**immagine / video:** JPEG / BMP / MP4

**Memoria (esterna):** Supporta la scheda SDHC fino a max. 8 GB

**RECHARGE**  
LI-ION BATTERY PACK



Possibilità di cambiare l'unità dell'obiettivo



**CAMERA**

960 x 720 pixel  
LED LIGHT  
IP 68

**DISPLAY**

640 x 480 pixel  
3,5" TFT  
360°

**ZOOM**

4x

**REC**

Li-ion Battery

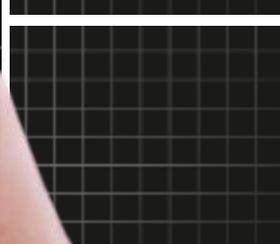
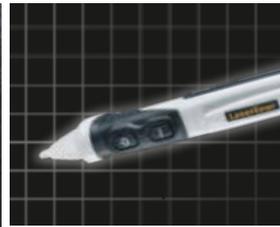


**COD. ART.      CODICE EAN      UI**

082.270A      4 021563 708208      1



# Tester elettrici



Tester di tensione, multimetri e rilevatori di linee

# 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	Active Finder One	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
<b>Rilevamento AC</b>	50 - 1000 V senza contatto	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V senza contatto	110 - 230 V	110 - 230 V senza contatto			
<b>Localizzazione</b> Condutture elettriche / metalliche							12 - 250 V senza tensione/ tensione nominale
<b>Verifica</b> Test di funzionamento / continuità	fase	fase	continuità / fase	continuità / diodi	continuità / diodi / Low Z	continuità / diodi	
<b>Identificazione</b> Tensioni			12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
<b>Quantificazione</b> Unità			5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	
<b>Categorie di sovratensione</b> CAT	CAT III 1000V	CAT III 1000V   CAT IV 1000V	CAT II 1000V   CAT III 1000V   CAT IV 600V	CAT III 600V   CAT IV 600V	CAT III 1000V   CAT IV 600V	CAT III 1000V   CAT IV 600V	CAT II 300V   CAT III 300V

Rilevamento	Rilevamento di campi elettrici alternati / potenziale	Grandezza elettrica	Denominazione	Unità	Corrente alternata = AC Corrente continua = DC
Localizzazione	Localizzazione dei tracciati delle linee con trasmettitore e ricevitore	U	Tensione	V (Volt)	AC / DC
Verifica	Test di funzionamento / continuità	I	Corrente	A (Ampere)	AC / DC
Identificazione	Identificazione di tensioni	R	Resistenza	Ω (Ohm)	DC
Quantificazione	Determinazione di grandezze elettriche	C	Capacità	F (Farad)	DC
Categorie di sovratensione	Classificazione di sicurezza di tensioni di lavoro e punte di tensione	f	Frequenza	Hz (Hertz)	AC
		V	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**





- 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 One

**Tester di tensione senza contatto – 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
- Visualizzazione di tensioni elettriche con segnalazione ottica a LED multicolore e avviso acustico

**Gamme di tensione:**

50...1000 V/AC, Frequenza: 50...60 Hz

**Incluso:** ActiveFinder One, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
083.004A	4 021563 705061	5



## 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 (Zoom)
- Segnalazione LED ben visibile per l'indicazione di tensioni elettriche
- Minitorcia integrata

**Gamme di tensione:**

24...1000 V/AC, Frequenza: 50...60 Hz

**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 V/AC, Frequenza: 50...60 Hz

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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
083.014A	4 021563 705078	5



## ActiveFinder XP

**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 (Zoom)
- 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 V/AC, Frequenza: 50...60 Hz

**Incluso:** ActiveFinder XP, 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
- Verifica automatica di tensione alternata (AC) 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 V, funzionamento di emergenza anche senza batterie
- Alloggiamento robusto e maneggevole con distanza delle punte di prova fissabile

**Display LC / Risoluzione:**

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

**Gamme di tensione:**

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

**Corrente di cresta:**

Is &lt; 3,0 mA

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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
083.025A	4 021563 679836	2



Multimetri



**MultiMeter Pocket XP**

**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 kHz
- Funzione di min./max.
- Alloggiamento compatto e antiurto con base di supporto e selettore
- Display LC grande e ben leggibile



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

**Incluso:** MultiMeter Pocket XP, 2 punte di misura, borsa di trasporto, pile

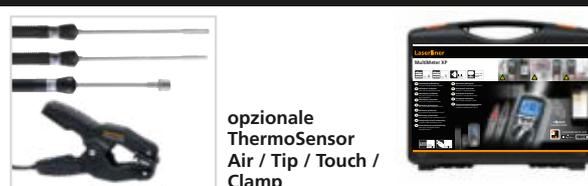
COD. ART.	CODICE EAN	UI
083.036A	4 021563 699391	2



**MultiMeter XP**

**Robusto multimetro professionale di precisione con modalità a bassa impedenza Low Z 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 kHz
- Modalità a bassa impedenza Low Z per prevenire con certezza tensioni di dispersione o tensioni fantasma nelle linee e negli elementi del circuito
- Funzione min./max./AVG/PEAK con analisi dei picchi PEAK +/-
- Funzione termometro
- Scala analogica ad alta risoluzione con istogrammi a 61 segmenti per l'analisi sicura del segnale
- Collegamento per sensore della temperatura tipo K
- Alloggiamento compatto e antiurto con base di supporto e selettore
- Display LC grande e ben leggibile



**opzionale ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp**

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

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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
083.037A	4 021563 699407	2



## Multimetro e rilevatori di linee

### ClampMeter XP



opzionale  
ThermoSensor  
Air / Tip / Touch /  
Clamp



#### 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 Peak/INRUSH 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 K
- Involucro antiurto con interruttore di selezione facilmente raggiungibile
- Ampio display LC per una buona leggibilità, con retroilluminazione e scala a istogrammi con 51 segmenti per l'analisi sicura del segnale

<b>Gamma di tensione:</b>	V/DC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 1,5%) V/AC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (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...5000 μF...5000 mF ± (3,5% / 5,0%)
<b>Gamma frequenze:</b>	50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz ± 0,3%
<b>Campo rapporto ciclico:</b>	5%...95% / ± 1,0%
<b>Temperatura a contatto di tipo K:</b>	-100°C...1000°C / ± 1%

Incluso: ClampMeter XP, 2 punte di misura, sensore della temperatura tipo K 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

- Localizza cavi elettrici, fusibili, interruttori di protezione, tubi metallici, interruzioni di linea e cortocircuiti
- Indicazione corrente continua e alternata



### CableTracer Pro



#### Set universale e flessibile di rilevatore di linee con trasmettitore e ricevitore

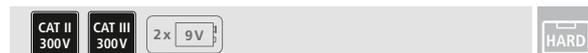
- Tracciamento senza contatto del segnale di trasmissione tramite ricevitore
- Localizza cavi elettrici, fusibili, interruttori di protezione, tubi metallici (per esempio tubi di riscaldamento), interruzioni di linea e cortocircuiti in installazioni esistenti
- Utilizzabile con e senza tensione.
- Elevata frequenza di 125 kHz
- 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 RECV

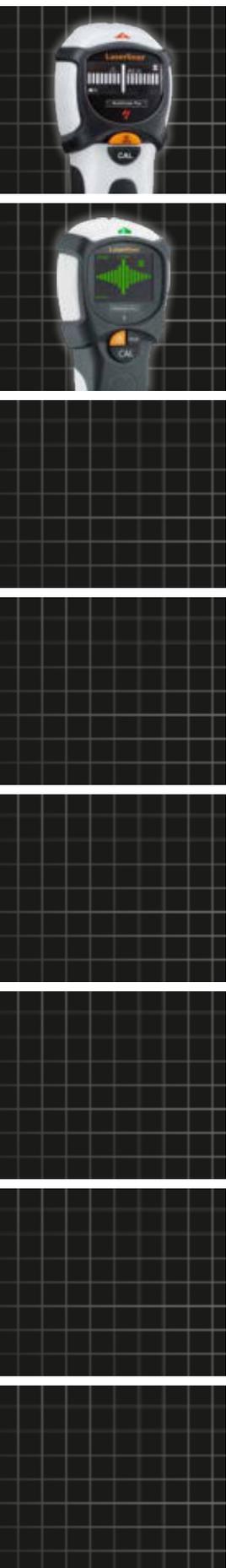
Campo di misura: 0 - 2 m di profondità di misura

Incluso: trasmettitore CableTracer TX, ricevitore RECV, 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

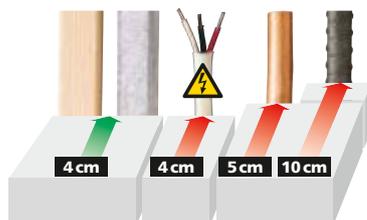


MultiFinder Pro



**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 LC 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, borsa di trasporto, pila



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



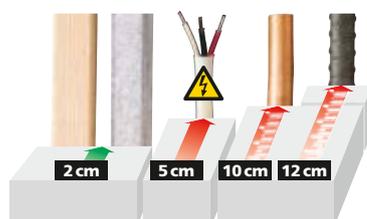
MultiScanner Plus

NUOVO



**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 cassature 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. 080.967A CODICE EAN 4 021563 719433 UI 2



Localizzazione di metalli, travi e conduttori



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 TX 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



Indicatore dello spessore del muro

**Incluso:** trasmettitore CenterScanner Plus TX, ricevitore RECV, kit di incollaggio, pad di scorrimento (4x), pile, valigetta di trasporto



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

**TX**
**RECV**

# 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° a 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-display</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
- 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

**HIGH VISIBILITY**

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



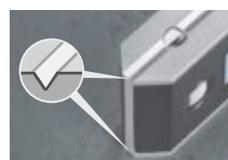
**MasterLevel Compact Plus**



**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



### Livelle digitali e goniometri digitali



#### DigiLevel Laser



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

- La tecnologia DLD consente di ottenere una linea laser verde estremamente chiara.
- 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, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
G40 cm	081.255A 4 021563 704064	5
G80 cm	081.257A 4 021563 704088	5



\* 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
40 cm	081.270A 4 021563 706471	2
60 cm	081.271A 4 021563 706488	2
80 cm	081.272A 4 021563 706495	2
100 cm	081.274A 4 021563 712960	2
120 cm	081.275A 4 021563 712977	2



Livelle digitali e goniometri digitali



ArcoMaster



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



- Goniometro elettronico digitale con indicatore dell'angolo**
- Squadra falsa sollevabile
  - Livella verticale ed orizzontale supplementare
  - Un display LC 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



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



# Telemetri



Misurazione telemetrica con laser

MISURAZIONI PRECISE

Tavola sinottica



	LRM Gi3	LRM Gi5	LRM Gi7 Pro	DM Vision	DM LiveCam	DM Compact Pro
<b>Sistema di misura</b>	Laser verdi	Laser verdi	Laser verdi	Laser	Laser	Laser
<b>Campo di misura / m</b>	0,3 – 30*	0,05 – 50*	0,05 – 70*	0,05 – 80*	0,2 – 150*	0,1 – 50*
<b>Precisione / mm</b>	±2 (tipico)*	±2 (tipico)*	±2 (tipico)*	±2 (tipico)*	±1,5 (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	
<b>Memoria / Quantità</b>		50	50	50	50	10
<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 + 2 + 3**	1**	1 + 2**	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>Classe laser</b>	2	2	2	2	2	2

• = disponibile

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

\*\* Insieme ai sensori di inclinazione a 360°

LRM = LaserRange-Master  
DM = DistanceMaster



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
- Permette il controllo remoto della misurazione
- Lingue: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



### LaserRange-Master Gi3

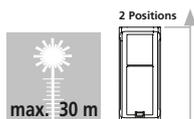


#### Telemetro laser con tecnologia a laser verde

- Campo di misura interno da 0,3 a 30 m\*
- Precisione di misura ± 2 mm (tipica)\*
- La tecnologia DLD consente di ottenere un punto laser verde estremamente chiaro.
- 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
- Misurazione minima/massima/continua
- Display luminoso VTN a 2 righe
- Alloggiamento stabile ed ergonomico

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

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



Incluso: LaserRange-Master Gi3, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.836A	4 021563 707249	5



### LaserRange-Master Gi5



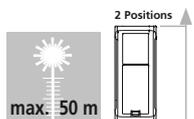
#### Telemetro laser con tecnologia a laser verde e funzione dell'angolo

- Campo di misura interno da 0,05 a 50 m\*
- Precisione di misura ± 2 mm (tipica)\*
- La tecnologia DLD consente di ottenere un punto laser verde estremamente chiaro.
- 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
- Livella 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

\*\* Insieme ai sensori di inclinazione a 360°

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



Livella digitale

Incluso: LaserRange-Master Gi5, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.838A	4 021563 703722	5



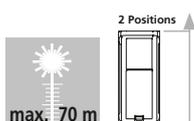
### LaserRange-Master Gi7 Pro



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

- 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



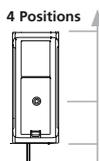
Incluso: LaserRange-Master Gi7 Pro, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.837A	4 021563 706426	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 micro USB per ricaricare 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°



**RECHARGE**  
LI-ION BATTERY PACK

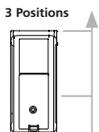
**Incluso:** DistanceMaster Vision, cavo di ricarica USB, batterie ricaricabili, valigetta di trasporto



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



### DistanceMaster LiveCam



#### Telemetro laser multi-funzione con mirino-telecamera HD e funzione Digital Connection

- Inquadratura esatta 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, funzione dell'angolo 1 + 2 + 3\*\*, 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 ricaricare 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°



**RECHARGE**  
LI-ION BATTERY PACK



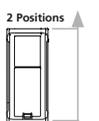
**Incluso:** DistanceMaster LiveCam, cavo di ricarica USB, borsa di trasporto, batterie ricaricabili, valigetta di trasporto



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



### DistanceMaster Compact Pro



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

- Campo di misura interno da 0,1 a 50 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
- Funzione dell'angolo 1 + 2 + 3\*\*, misurazione minima/massima/continua
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Sensori di inclinazione a 360° per determinare la distanza orizzontale e verticale
- Con possibilità di memorizzazione
- Display luminoso a colori LC a 3 righe
- 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 Compact Pro, borsa di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.937A	4 021563 692903	2



Misurazione telemetrica con ruota

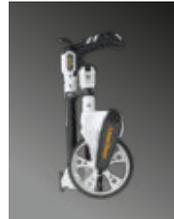


**RollPilot D12**  
L'indicatore mobile indica l'esatta partenza e la posizione finale

**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

SOFT

**RollPilot X12**

NUOVO

**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



SOFT

**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

9V

SOFT

# Laser a linee e intersecanti



### 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.



I diodi laser di classi di rendimento superiori generano linee laser molto luminose che rimangono visibili anche su superfici distanti, scure e in ambienti luminosi. Con i diodi di qualità verde la visibilità è ulteriormente migliorata.



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 circonferenziale continua di 360° dall'elevata precisione.



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.

#### HIGH POWER

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



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



Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata.



Classe laser



Transport Lock: 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".



Orientamento 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.



Perfettamente compatibile: Standard di ricarica USB-C

### Efficiente tecnologia

Ricevitore laser – ideale per applicazioni all'esterno



#### Laser a linee con tecnologia RX-/GRX READY

Con la tecnologia RX e GRX-READY si possono usare laser a proiezione di linee anche in condizioni di luce sfavorevoli.

Le linee laser pulsano ad una frequenza elevata e vengono riconosciute da speciali ricevitori laser a grande distanza.

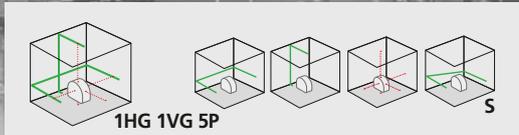
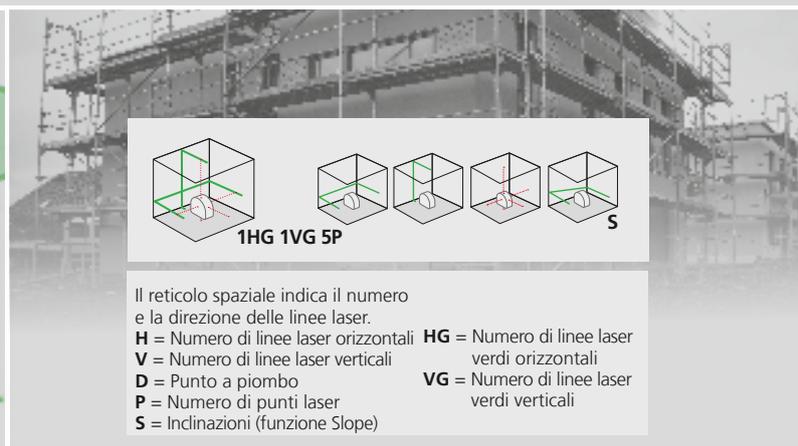
# Tavola sinottica

LASER A INTERSECANTI	
<b>PocketCross-Laser 2G</b>	<b>MasterCross-Laser 2GP</b>

LASER 3D				
<b>PocketPlane-Laser 3G</b>	<b>CompactPlane-Laser 3G Pro</b>	<b>MasterPlane-Laser 3G</b>	<b>SuperPlane-Laser 3D Pro</b>	<b>SuperPlane-Laser 3G Pro</b>

Sistema	1HG / 1VG	1H / 1V / 2P	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1H360° / 2V360°	1HG360° / 2VG360°
<b>Luminosità</b> <b>Visibilità a 300 Lux</b>	PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 55 m	PowerBright 25 m	PowerGreen 60 m
<b>Precisione mm/m</b>	0,3	0,2	0,3	0,35	0,2	0,2	0,2
<b>Numero di laser</b>	2	2 + 1	3	3	3	3	3
<b>Espansione del laser</b>	120°	120°	360°	360°	360°	360°	360°
<b>Numero di punti laser</b>		2					
<b>Funzione di linea a piombo</b>		•	•	•	•	•	•
<b>Campo di livellamento</b>	3,5°	3°	3,5°	3°	3,5°	2,5°	2,5°
<b>Principio di livellamento</b>	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
<b>Modalità di ricezione</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>USB-C</b>	•		•	•	•		
<b>Pila (litio-ioni)</b>	Accumulatore integrato		Accumulatore integrato	2x Confezione di batterie	Confezione di batterie	Confezione di batterie	Confezione di batterie
<b>Stato della batteria</b>	•		•	•	•		

• = disponibile



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

**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis**  
**App Commander per il comando remoto della tecnologia di misurazione Laserliner**

- Controllo remoto dello strumento di misura in punti difficilmente accessibili
- Selezione del laser individuale
- Impostare la luminosità del laser
- Protezione dell'apparecchio da forti vibrazioni (modalità TILT)
- Modalità standby e di ricezione manuale accensione/spengimento

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

**L-BOXX**  
 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



### PocketCross-Laser 2G



NUOVO



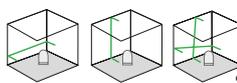
BONUS



#### 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 Out-Of: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
- Laser attivabili singolarmente
- GRX-Ready: 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

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



WORK AND CHARGE



Incluso: PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto

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



### PocketCross-Laser 2G set 150 cm



NUOVO

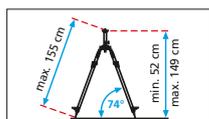


#### Laser a linee intersecanti verdi con croce laser verde ultra brillante, treppiede compatto 150 cm e una vasta gamma di accessori

- Versione del prodotto come PocketCross-Laser 2G

#### Treppiede compatto 150 cm

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato



COMPLETO IN SET VALIGETTA



Incluso: PocketCross-Laser 2G, treppiede compatto 150 cm, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto

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



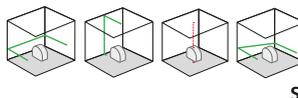
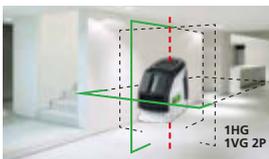
### MasterCross-Laser 2GP



#### Laser a linee intersecanti verdi con tecnologia a diodi estremamente luminosi e funzione di linea a piombo

- Campo di auto orientamento 3°, precisione 0,2 mm / m
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Laser attivabili singolarmente
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile.
- Ideale per il fissaggio a profili in pareti murate a secco
- La croce laser anteriore, verde ed estremamente luminosa
- Ulteriore laser a piombo sopra e sotto
- GRX-Ready: 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

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



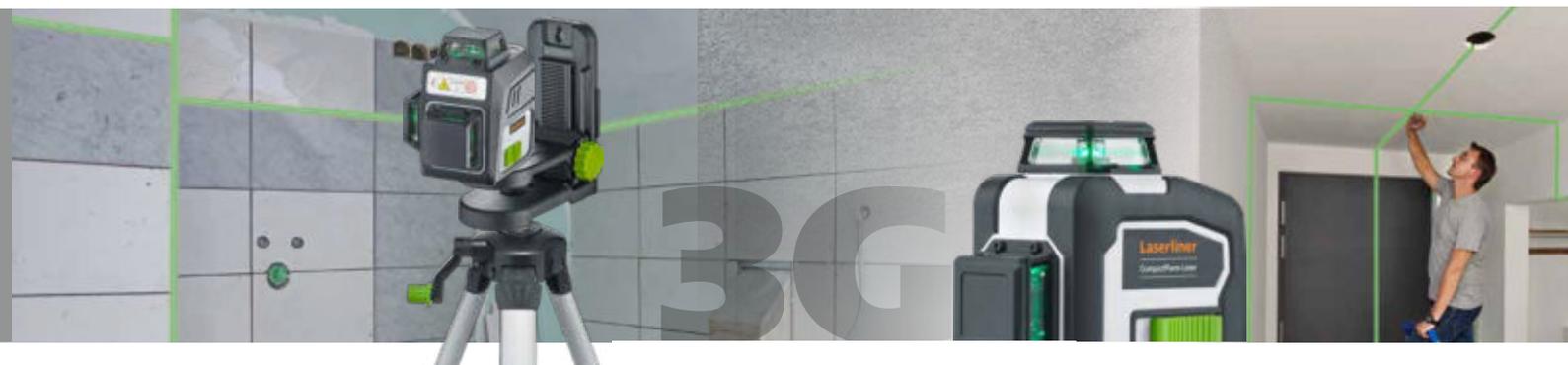
Incluso: MasterCross-Laser 2GP, CrossGrip, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.390A	4 021563 711017	1



HIGH VISIBILITY

Laser 3D



**PocketPlane-Laser 3G**



NUOVO



**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
- tasto di carica della batteria facilmente riconoscibile
- Alimentatore/caricabatteria per funzionamento continuo
- Livello Out-Of: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
- GRX-Ready: 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

\* Ca. 6x heller als ein typischer, roter Laser mit 630 - 660 nm



**WORK AND CHARGE**



**Incluso:** PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto

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



**PocketPlane-Laser 3G set 150 cm**



NUOVO

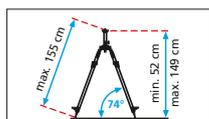


**Pratico laser tridimensionale con una circonferenza orizzontale e due circonferenze verticali da 360° a luce verde, treppiede compatto 150 cm e una vasta gamma di accessori**

- Versione del prodotto come PocketPlane-Laser 3G

**Treppiede compatto 150 cm**

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato



**COMPLETO IN SET VALIGETTA**



**Incluso:** PocketPlane-Laser 3G, treppiede compatto 150 cm, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto

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



**CompactPlane-Laser 3G Pro**



NUOVO



**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
- GRX-Ready: 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

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



**HIGH CAPACITY PACK**



**Incluso:** CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x HighCapacityPack (litio-ioni), alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

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





## MasterPlane-Laser 3G Plus



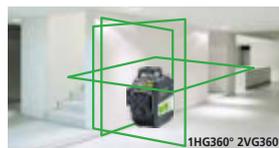
NUOVO



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

- 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, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile
- Livello Out-Of: 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
- GRX-Ready: 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

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



**HIGH CAPACITY PACK**



**Incluso:** MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (litio-ion), cavo USB-CI, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.400A	4 021563 727179	1



## SuperPlane-Laser 3D Pro



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

- Laser PowerBright con 3 cerchi laser da 360° luminosi
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Campo di auto orientamento 2,5°, 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, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile.
- Livello Out-Of: 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
- RX-Ready: con il ricevitore laser RX 40 opzionale è possibile riconoscere le linee laser fino a 40 m di distanza - ideale per applicazioni all'esterno



**Incluso:** SuperPlane-Laser 3D Pro, CrossGrip, confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, completo nella L-BOXX 136

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.600L	4 021563 700486	1



## SuperPlane-Laser 3G Pro



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

- Versione del prodotto come SuperPlane-Laser 3D Pro
- Linee laser orizzontali e verticali a 360° con tecnologia a laser verde garantiscono un'alta qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile
- GRX-Ready: 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

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



**Incluso:** SuperPlane-Laser 3G Pro, CrossGrip, confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, completo nella L-BOXX 136

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.650L	4 021563 700493	1



Laser a linee 3D

GAMMA X

X1-Laser	X2-Laser Pro	X3-Laser Pro	
			
1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG / 1D	1HG360° / 2VG360°	<b>Sistema</b>
PowerGreen  	PowerGreen  	PowerGreen  	<b>Luminosità Visibilità a 300 Lux</b>
0,2	0,2	0,2	<b>Precisione mm / m</b>
2	3 + 1	3	<b>Numero di laser</b>
120° / 360°	120° / 360°	360°	<b>Espansione del laser</b>
	1		<b>Numero di punti laser</b>
	•	•	<b>Funzione di linea a piombo</b>
3°	3°	3°	<b>Campo di livellamento</b>
Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	<b>Principio di livellamento</b>
•	•	•	<b>Modalità di ricezione</b>
•	•	•	<b>USB-C</b>
2x Confezione di batterie	2x Confezione di batterie	2x Confezione di batterie	<b>Confezione di batterie litio-ioni</b>

• = disponibile

**HIGH VISIBILITY** 

**Tecnologia laser verde**

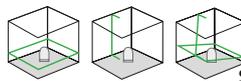
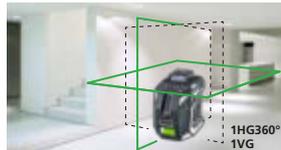
\* Ca. 6 volte più luminoso di un tipico laser rosso di 630 - 660 nm



Con CrossGrip Pro –  
Può essere utilizzato  
orizzontalmente e  
verticalmente



#### X1-Laser



#### Laser a linee intersecanti verdi con un cerchio laser orizzontale da 360° e una linea verticale

- La linea laser orizzontale genera una linea laser a 360° chiusa, la linea laser verticale è orientata ad angolo retto a questa.
- Ottimizzato per lavorare vicino al soffitto
- Campo di auto orientamento 3°, precisione 0,2 mm / m
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Laser attivabili singolarmente
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile.
- Ideale per il fissaggio a profili in pareti murate a secco
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- GRX-Ready: 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



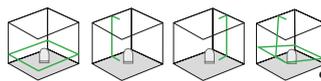
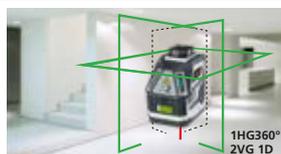
**Incluso:** X1-Laser, CrossGrip, 2x confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.500A	4 021563 709663	1

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



#### X2-Laser Pro



#### Laser a linee intersecanti verdi con un cerchio laser orizzontale da 360°, 2 linee verticali e funzione di linea

- La linea laser orizzontale genera una linea laser a 360° chiusa, le linee laser verticali sono orientate ad angolo retto a questa
- Ottimizzato per lavorare vicino al soffitto
- Campo di auto orientamento 3°, precisione 0,2 mm / m
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Laser attivabili singolarmente
- Ulteriore laser a piombo sotto
- 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.
- Ideale per il fissaggio a profili in pareti murate a secco
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- GRX-Ready: 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:** X2-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2x confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, completo nella L-BOXX 136

COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.550L	4 021563 714872	1

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



HIGH VISIBILITY

Gamma X



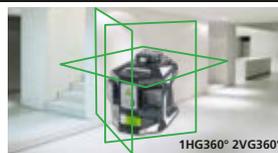
- 1x 360° cerchio laser orizzontale
- 1x laser verticale

- 1x 360° cerchio laser orizzontale
- 2x laser verticale, 90° angolo laser
- Laser a piombor



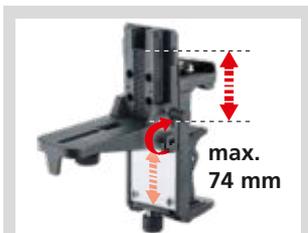
- 1x 360° cerchio laser orizzontale
- 2x 360° cerchio laser verticale, 90° angolo laser
- Modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser

X3-Laser Pro



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

- Linee laser orizzontali e verticali a 360° con tecnologia a laser verde nella versione DLD garantiscono un'alta qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile.
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Ottimizzato per lavorare vicino al soffitto
- Campo di auto orientamento 3°, 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 Pro, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile.
- Ideale per il fissaggio a profili in pareti murate a secco
- Livello Out-Of: 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
- Collegamento con alimentatore per funzionamento continuo
- GRX-Ready: 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



CrossGrip Pro  
Regolazione precisa



Incluso: X3-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2x confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, completo nella L-BOXX 136

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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.800L	4 021563 705221	1



# Laser con regolazione automatica e con sensore



Laser a pendolo e con sensore

Tavola sinottica

4G



	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 8G	PrecisionPlane-Laser 4G Pro
<b>Sistema</b>	1HG / 1VG / 3V / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
<b>Luminosità</b>	PowerBright / PowerGreen $\oplus$	PowerGreen $\oplus\oplus$	PowerGreen $\oplus\oplus$
<b>Visibilità a 300 Lux</b>	55 m	55 m	60 m
<b>Precisione mm/m</b>	0,15	0,1	0,15
<b>Numero di laser</b>	5	8	4
<b>Espansione del laser</b>	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
<b>Numero di punti laser</b>	1	1	1
<b>Funzione di linea a piombo</b>	•	•	•
<b>Campo di livellamento</b>	2°	3°	3°
<b>Principio di livellamento</b>	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
<b>Regolazione verticale di precisione</b>	•	•	•
<b>AntiShake</b>		•	•
<b>Funzione di inclinazione</b>	manualmente	elettronico	elettronico
<b>Modalità di ricezione</b>	•	•	•
<b>USB-C</b>			•
<b>Confezione di batterie litio-ioni</b>	Confezione di batterie	Confezione di batterie	2x Confezione di batterie
<b>Stato della batteria</b>			•

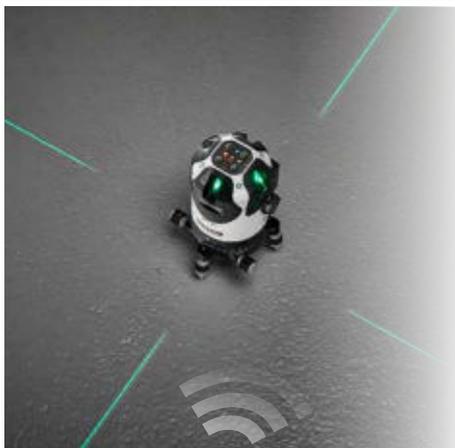
• = disponibile

Ricevitore laser per laser a linee intersecanti rosse con tecnologia GRX/RX



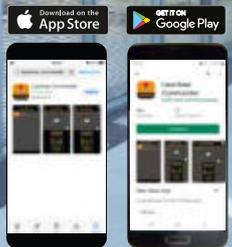
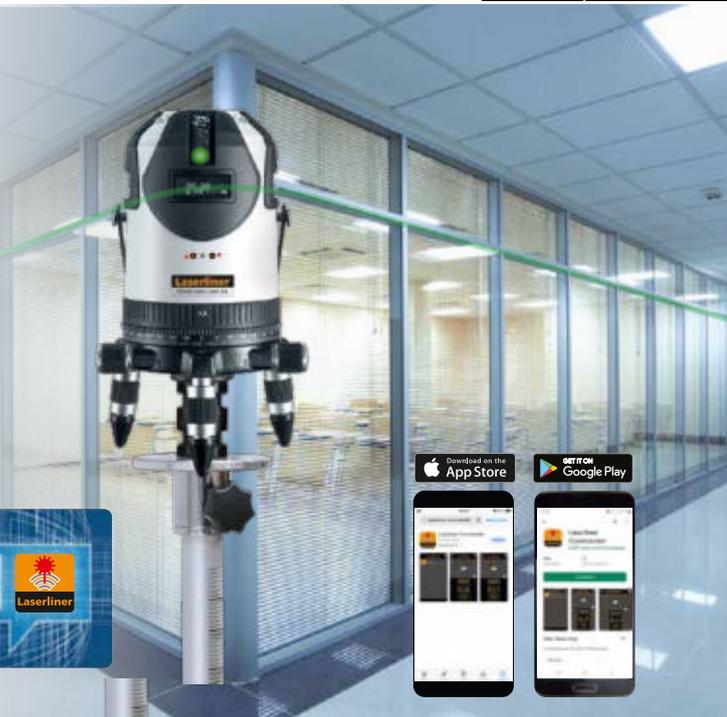
I ricevitori laser riconoscono le linee laser indipendentemente dalla luminosità ambientale. Le linee laser pulsano a frequenza elevata. Questo segnale laser viene riconosciuto dal ricevitore a distanze fino a 60 m.

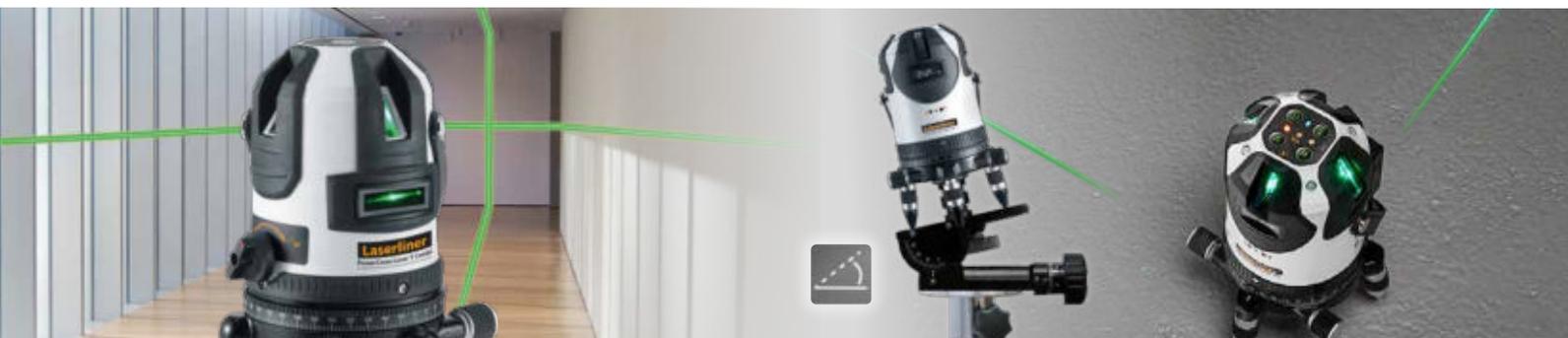
Il supporto universale permette il fissaggio ai triplometri. Si consigliano triplometri flessibili per tutti i tipi di misurazione topografica.



**Gratis**  
App Commander per il comando remoto della tecnologia di misurazione Laserliner

- Controllo remoto dello strumento di misura in punti difficilmente accessibili
- Selezione del laser individuale
- Impostare la luminosità del laser
- Protezione dell'apparecchio da forti vibrazioni (modalità TILT)
- Modalità standby e di ricezione manuale accensione/spengimento





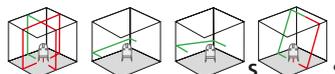
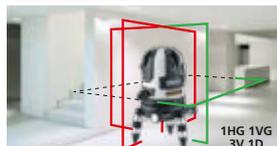
## PowerCross-Laser 5 Combi



### Laser a linee intersecanti verdi con tecnologia a diodi estremamente luminosi, con altre 3 linee laser rosse e funzione di linea a piombo

- La croce laser anteriore, verde ed estremamente luminosa, in versione DLD migliora la qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile. Ulteriori 3 linee verticali rosse.
- Campo di auto orientamento 2°, precisione 0,15 mm / m
- Sistema di accumulatore sostituibile
- Orientamento ad angolo retto delle linee laser verticali
- Semplice funzione di linea a piombo grazie alla croce laser superiore ed al raggio laser supplementare
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Esatto posizionamento delle linee laser grazie all'alloggiamento girevole con azionamento laterale di precisione e cerchio orizzontale
- RX-/GRX-Ready: 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

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



**Incluso:** PowerCross-Laser 5 Combi, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, adattatore treppiede per treppiedi a manovella, cappucci di gomma, batteria litio-ioni, completo nella L-BOXX 136



COD. ART.	CODICE EAN	UI
057.300L	4 021563 707010	1

## 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.
- È possibile la regolazione mediante motorino di  $\pm 3^\circ$
- 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
- GRX-Ready: con il ricevitore laser RX G 60 opzionale è possibile riconoscere le linee laser fino a 60 m di distanza - ideale per applicazioni all'esterno.

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



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



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

HIGH VISIBILITY

Laser con sensore



PCL4G



GRATIS  
Commander App

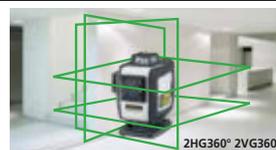
Controllo  
tramite App

PrecisionPlane-Laser 4G Pro



Laser tridimensionale con quattro circonferenze laser a 360° a luce verde ultrachiara

- 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.
- GRX-Ready: 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



COMPLETO IN VALIGIA



HIGH CAPACITY PACK



Commander App

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



Incluso: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x HighCapacityPack (litio-ioni), cavo USB-C, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, completo nella L-BOXX 136

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



### Accessori

#### CombiRangeXtender 40

max.  
40 m



**Ricevitore laser per tutti i laser a proiezione di linee con tecnologia RX-READY e GRX-READY**

- Veloci lavori di puntamento sia in aree limitrofe sia lontane
- Con RX-READY e GRX-READY le linee laser pulsano ora ad una frequenza elevata. Da questa pulsazione il CombiRangeXtender riconosce le linee laser fino ad una distanza massima di 40 m.
- Magneti frontali e laterali
- L'apparecchio può essere montato su triplometri mediante il supporto universale.

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

**COD. ART. CODICE EAN UI**

033.35A 4 021563 703593 1



#### RangeXtender 60

max.  
60 m



**Ricevitore laser per tutti i laser a proiezione di linee con tecnologia RX-READY**

- Veloci lavori di puntamento sia in aree limitrofe sia lontane
- Con RX-READY le linee laser pulsano ora ad una frequenza elevata. Da questa pulsazione il RangeXtender 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 verdi.**

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

**COD. ART. CODICE EAN UI**

033.50A 4 021563 710157 1



#### RangeXtender G 60

max.  
60 m



**Ricevitore laser per tutti i laser a proiezione di linee con tecnologia RX-READY**

- Veloci lavori di puntamento sia in aree limitrofe sia lontane
- Con GRX-READY le linee laser pulsano ora ad una frequenza elevata. Da questa pulsazione il RangeXtender 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



#### RangeXtender M50

**NUOVO**

max.  
50 m



**Ricevitore laser per tutti i laser a proiezione di linee con tecnologia GRX-READY**

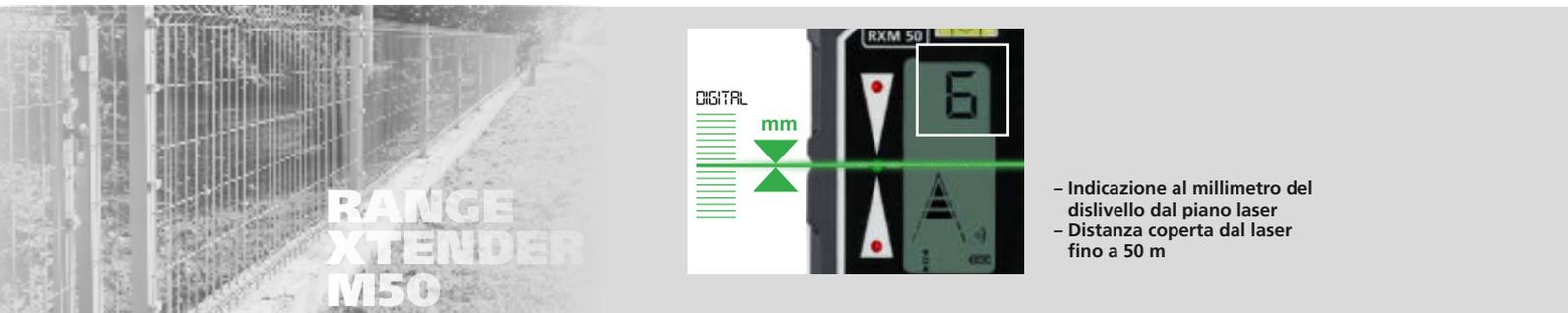
- Veloci lavori di puntamento sia in aree limitrofe sia lontane
- Indicazione millimetrica per leggere rapidamente e con precisione le differenze di altezza rispetto al livello del laser
- Con GRX-READY le linee laser pulsano ora ad una frequenza elevata. Da questa pulsazione il RangeXtender M50 riconosce 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.**

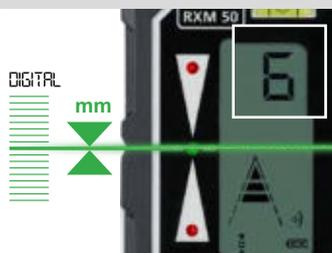
**Incluso:** supporto universale, pile, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

033.70A 4 021563 726042 1



**RANGE XTENDER M50**



- Indicazione al millimetro del dislivello dal piano laser
- Distanza coperta dal laser fino a 50 m

#### SpeedPowerPack



**Set di batterie ricaricabili ad alte prestazioni**

- Per il funzionamento prolungato in combinazione con misuratori laser
- Carica fino a 4 batterie NiMH
- Ecologico ed economico
- La funzione REFRESH consente di azzerare l'effetto memoria delle batterie NiMH
- Visualizzazione dello stato di carica tramite display LC

**Durata ricarica**

Tipo AA, 2700mAh: 140 min. Tipo AA, 1500mAh: 75 min.  
Tipo AA, 2000mAh: 100 min. Tipo AAA, 800mAh: 80 min.

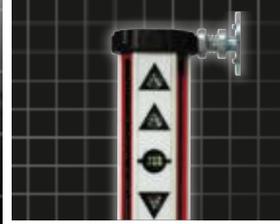
**Incluso:** SpeedPowerPack, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, batterie ricaricabili

**COD. ART. CODICE EAN UI**

039.901A 4 021563 665174 1



# Laser ibridi e rotanti





### PER LAVORI IN INTERNI, ESTERNI, SOPRASSUOLO E SOTTOSUOLO

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.



**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 elettronici 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



Classe laser



lock



lock

Transport LOCK: 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".



RECHARGE

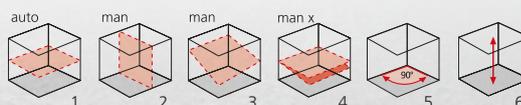


Tempo di carica del sistema a batteria con accessori originali



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

### Efficiente tecnologia



Il reticolo spaziale indica i piani laser e le funzioni.

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

auto: orientamento automatico

man: orientamento manuale

Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo

# Tavola sinottica

						
	Duraplane G360	Cubus	Quadrum OneTouch	Quadrum	Quadrum DigiPlus	Centurium Express G
<b>Tipo</b>	ibridi	rotante	rotante	rotante	rotante	rotante
<b>Luminosità Visibilità a 300 Lux</b>	PowerGreen  60 m					
<b>Orizzontale</b>	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Verticale</b>		auto		auto	auto	auto
<b>Precisione mm / m</b>	0,2	0,15	0,075	0,1	0,075	0,075
<b>Raggio di riferimento superiore</b>		●		●	●	●
<b>Laser a piombo inferiore</b>				●	●	●
<b>HighSpeed</b>						●
<b>Campo di livellamento</b>	3,5°	4°	5°	5°	6°	4°
<b>Principio di livellamento</b>	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
<b>AntiDriftSystem (Tilt)</b>	●	●	●	●	●	●
<b>Regolazione verticale di precisione</b>				●	●	●
<b>AntiShake</b>			●			●
<b>Funzione di inclinazione</b>	manualmente	manualmente	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade	DualSlope
<b>Telecomandabile</b>		●	●	●	●	●
<b>Modalità di ricezione</b>	●	●	●	●	●	●
<b>Tecnologia laser a luce verde</b>	●	○		○		●
<b>Classe laser</b>	2	2	2	2	2	2

● = disponibile ○ = opzionale

## Laser ibridi – nuova generazione

**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



## Laser rotanti

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)



## 2 IN 1 HYBRID LASER



### 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 RX

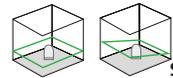
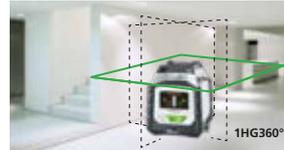


## 2 IN 1 HYBRID LASER



### Robusto laser verde a proiezione di linee orizzontali a 360° con Anti-Drift-System e ricevitore laser

- La linea laser orizzontale genera un cerchio laser da 360° e molto luminosa con 2 livelli di luminosità
- Ottimizzato per lavorare vicino al soffitto
- Campo di auto orientamento 3,5°, precisione 0,2 mm / m
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip Snap, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile.
- Ideale per il fissaggio a profili in pareti murate a secco
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Alimentatore/caricabatteria per funzionamento continuo
- GRX-Ready: la modalità di ricezione manuale integrata permette, insieme con il ricevitore laser, 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



### RangeXtender G 60

- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 62

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

### Incluso



### WORK AND CHARGE



**Incluso:** Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto

**COD. ART. CODICE EAN UI**

052.551A 4 021563 712564 1

### CrossGrip Snap



## Duraplane G360 set 175 cm

### Robusto laser verde a proiezione di linee orizzontali a 360° con Anti-Drift-System, treppiede compatto 175 cm, stadia telescopica 3 m e ricevitore laser

- Versione del prodotto come indicato per Duraplane G360 senza CrossGrip Snap

### RangeXtender G 60

- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 62

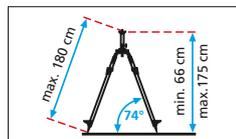
### Treppiede compatto 175 cm

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato

### Stadia telescopica 3 m

- Triplo metro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme.

- In robusto profilo di alluminio



### COMPLETO IN SET VALIGETTA



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

**COD. ART. CODICE EAN UI**

052.555A 4 021563 710515 1



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



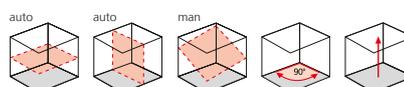
INFRARED  
REMOTE CONTROL

### Cubus 110 S



- Laser rotante completamente automatico**
- Con ricevitore laser e supporto per treppiede/parete applicabile
  - Campo di livellamento automatico 4°, precisione 1,5 mm / 10 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 40 m.
  - Il raggio di riferimento supplementare facilita il posizionamento di pareti divisorie.
  - Supporto per treppiede/parete applicabile

- Ricevitore laser SensoLite 110 set**
- Portata del ricevitore laser fino a 100 m di raggio
  - Il display LC sul lato anteriore, nonché i segnali acustici indicano l'altezza del raggio laser.
  - Magnete di testa



**Incluso**



**Incluso:** Cubus, SensoLite 110, supporto per treppiede/parete, supporto universale, telecomando, accumulatore, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto



COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.200A	4 021563 694761	1



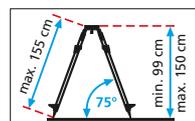
### Cubus 210 S set 150 cm



- Laser rotante completamente automatico, treppiede leggero 150 cm, stadia telescopica 4 m e ricevitore laser**
- Versione del prodotto come indicato per Cubus 110 S
  - Con SensoLite 210 invece di SensoLite 110
  - Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

- Treppiede leggero 150 cm**
- Versione leggera con superfici di contatto fresate

- Triplometro Stadia di livellamento telescopico 4 m**
- Triplometro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme.
  - In robusto profilo di alluminio



**Incluso:** Cubus, SensoLite 210, supporto per treppiede/parete, supporto universale, telecomando, accumulatore, alimentatore/caricabatteria incl. 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 110 S



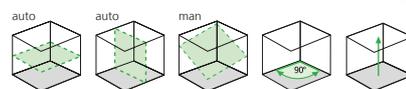
### Laser rotante completamente automatico con tecnologia a laser verde

- Versione del prodotto come indicato per Cubus 110 S
- Con SensoLite G 110 invece di SensoLite 110
- Tecnica di misura con laser verde estremamente luminosa, che migliora la qualità delle linee, che sono nitide, chiare e pertanto ben visibili
- Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0°C...50°C

### Ricevitore laser SensoLite G 110 set

- Versione del prodotto come indicato per SensoLite 110
- Portata del ricevitore laser fino a 100 m di raggio

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



### Incluso



**Incluso:** Cubus G, SensoLite 110 G, supporto per treppiede/parete, supporto universale, telecomando, accumulatore, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto



**COD. ART. CODICE EAN UI**

052.300A 4 021563 695201 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 e ricevitore laser

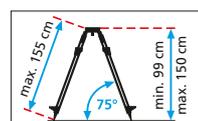
- Versione del prodotto come indicato per Cubus G 110 S
- Con SensoLite G 210 invece di SensoLite G 110
- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

### Treppiede leggero 150 cm

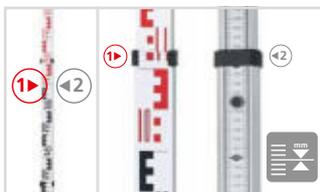
- Versione leggera con superfici di contatto fresate

### Stadia telescopica 4 m

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



**COMPLETO IN SET VALIGETTA**



**Incluso:** Cubus, SensoLite G 210, supporto per treppiede/parete, supporto universale, telecomando, accumulatore, alimentatore/caricabatteria incl. 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



Ricevitore laser – Ideale per applicazioni all'esterno e in ambienti luminosi

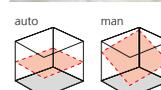


### Quadrum OneTouch 410 S



**Laser rotante con comando monotasto. Per il livellamento orizzontale a grande distanza.**

- Semplice comando monotasto
- Campo di livellamento automatico 5°, precisione 0,075 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.
- Grazie ai 4 diodi di ricezione IR l'apparecchio può essere telecomandato da tutti i lati.
- Concetto di comando di sicurezza integrato OneTouch
- Portata del ricevitore laser fino a 400 m di raggio



**Incluso:** Quadrum OneTouch, SensoLite 410, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile



COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.200A	4 021563 677849	1



#### Comando OneTouch

Basta premere una sola volta il tasto per commutare il laser dall'esercizio di impostazione (AntiShake) a quello di sicurezza (ADS-Tilt) – utilizzo facilissimo.



### Quadrum OneTouch M350 S

**Laser rotante con comando monotasto.**

- Versione del prodotto come indicato per Quadrum OneTouch
- Con SensoMaster M350 invece di SensoLite 410
- Portata del ricevitore laser fino a 350 m di raggio

**Incluso:** Quadrum OneTouch, SensoMaster M350, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.260A	4 021563 714858	1



### Quadrum OneTouch 410 S set



**Laser rotante con comando monotasto**

- Versione del prodotto come indicato per Quadrum OneTouch 410 S

**Treppiede a manovella P 260 cm**

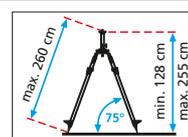
- Versione del prodotto come indicata alla pagina 79

**Set FL Stadia flessibile Plus**

- Versione del prodotto come indicata alla pagina 81

**Set LT Stadia telescopica LT 5 m**

- Versione del prodotto come indicata alla pagina 81



**Incluso:** Quadrum OneTouch, SensoLite 410, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile, treppiede a manovella P 260 cm con cinghia di trasporto, set FL: stadia flessibile Plus, FlexiSlider, set LT: stadia telescopica LT 5 m



	COD. ART.	CODICE EAN	UI
Set FL	053.200-2	4 021563 700752	1
Set LT	053.200-3	4 021563 700820	1

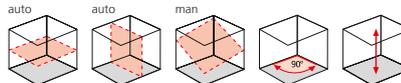


Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo

**Quadrum 410 S**



- Laser rotante completamente automatico**
- Con laser a piombo rosso supplementare
  - Campo di livellamento automatico 5°, precisione 0,1 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.
  - Grazie ai 4 diodi di ricezione IR l'apparecchio può essere telecomandato da tutti i lati.
  - Portata del ricevitore laser fino a 400 m di raggio



**Incluso:** Quadrum, SensoLite 410, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/ caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.00.07A	4 021563 670772	1



**Quadrum M350 S**



- Laser rotante completamente automatico**
- Versione del prodotto come indicato per Quadrum 410 S
  - Con SensoMaster M350 invece di SensoLite 410
  - Portata del ricevitore laser fino a 350 m di raggio



**Incluso:** Quadrum, SensoMaster M350, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/ caricabatteria, valigetta di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.00.09A	4 021563 707171	1



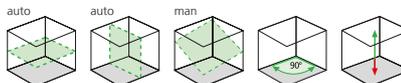
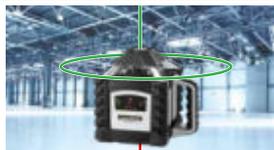
Laser 635 nm 
 2 
 SENSOR AUTOMATIC 
 lock 
 ADS Tilt 
 Control 
 5/8" 
 IP 66 
 4x C 
 RECHARGE 
 HARD

**Quadrum G 410 S**



- Laser rotante completamente automatico con tecnologia a laser verde**
- Versione del prodotto come indicato per Quadrum 410 S
  - Tecnica di misura con laser verde estremamente luminosa, che migliora la qualità delle linee, che sono nitide, chiare e pertanto ben visibili.
  - Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0°C...50°C

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



**Incluso:** Quadrum G, SensoLite 410, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/ caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.00.02A	4 021563 677856	1



Laser 515 nm 
 2 
 SENSOR AUTOMATIC 
 lock 
 ADS Tilt 
 Control 
 5/8" 
 IP 66 
 4x C 
 RECHARGE 
 HARD

**Quadrum 410 S set**

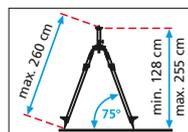


- Laser rotante completamente automatico**
- Versione del prodotto come indicato per Quadrum 410 S

- Treppiede a manovella P 260 cm**
- Versione del prodotto come indicata alla pagina 79

- Set FL Stadia flessibile Plus**
- Versione del prodotto come indicata alla pagina 81

- Set LT Stadia telescopica LT 5 m**
- Versione del prodotto come indicata alla pagina 81



**Incluso:** Quadrum, SensoLite 410, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/ caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile, treppiede a manovella P 260 cm con cinghia di trasporto, set FL: stadia flessibile Plus, FlexiSlider, set LT: stadia telescopica LT 5 m

COD. ART.	CODICE EAN	UI
Set FL 053.00.07-4	4 021563 682386	1
Set LT 053.00.07-5	4 021563 692743	1



Laser 635 nm 
 2 
 SENSOR AUTOMATIC 
 lock 
 ADS Tilt 
 Control 
 5/8" 
 IP 66 
 4x C 
 RECHARGE 
 HARD

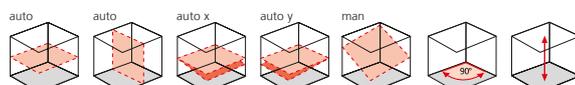
**HIGH VISIBILITY**

Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo

**Quadrum DigiPlus 410 S**



- Laser per inclinazione su 2 assi**
- Campo di livellamento automatico 6°, precisione 0,075 mm / m
  - Il piano orizzontale può essere inclinato digitalmente negli assi X e Y.
  - Modalità laser: punto, scansione, rotazione e ricevitore manuale
  - Grande numero di giri massimo di 600 U/min
  - Grande display LC illuminato
  - Con il telecomando si possono controllare le modalità laser fino a 40 m.
  - Grazie ai 4 diodi di ricezione IR l'apparecchio può essere telecomandato da tutti i lati.
  - Portata del ricevitore laser fino a 400 m di raggio



**Incluso:** Quadrum DigiPlus, SensoLite 410, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.300A	4 021563 682270	1

**Quadrum DigiPlus M350 S**

- Laser per inclinazione su 2 assi**
- Versione del prodotto come indicato per Quadrum DigiPlus 410 S
  - Con SensoMaster M350 invece di SensoLite 410
  - Portata del ricevitore laser fino a 350 m di raggio



**Incluso:** Quadrum DigiPlus, SensoMaster M350, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria incl. adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.350A	4 021563 708956	1



Laser 635 nm 
 
 SENSOR AUTOMATIC 
 lock 
 ADS Tilt 
 Control 
 5/8" 
 IP 66 
 4x C 
 RECHARGE 
 HARD



**Controllo tramite App**



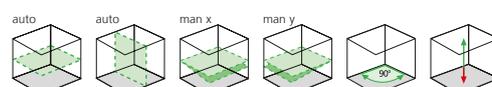
**App Commander per il comando remoto della tecnologia di misurazione Laserliner**

- Controllo remoto dello strumento di misura in punti difficilmente accessibili
- Selezione del laser individuale
- Impostare la luminosità del laser
- Protezione dell'apparecchio da forti vibrazioni (modalità TILT)
- Modalità standby e di ricezione manuale accensione/spegnimento

**Centurium Express G 410 S**



- Laser rotante completamente automatico con tecnologia a laser verde e interfaccia Digital Connection**
- Tecnica di misura con laser verde estremamente luminosa, che migliora la qualità delle linee, che sono nitide, chiare e pertanto ben visibili.
  - Campo di livellamento automatico 4°, precisione 0,075 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.
  - Grazie ai 4 diodi di ricezione IR l'apparecchio può essere telecomandato da tutti i lati.
  - Regime elevato di massimo 800 g/m per lavorare velocemente nella modalità di ricezione manuale espressa
  - Funzione AntiShake per un'impostazione rapida in caso di lievi vibrazioni del terreno e in presenza di forte vento
  - Interfaccia Digital Connection con telecomando
  - Portata del ricevitore laser fino a 400 m di raggio
  - Tecnologia laser a luce verde con gamma di temperatura 0°C...50°C



**Incluso:** Centurium Express G, SensoLite 410, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria, pile, completo nella L-BOXX 238



COD. ART.	CODICE EAN	UI
056.500L	4 021563 685301	1



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

Laser 515 nm 
 
 SENSOR AUTOMATIC 
 lock 
 ANTI SHAKE 
 ADS Tilt 
 Control 
 HIGH SPEED 
 DIGITAL CONNECTION 
 5/8" 
 IP 66 
 4x C 
 RECHARGE 
 L-BOXX

### Accessori

#### SensoLite 210 set

max.  
200 m



##### Ricevitore laser per laser rosso rotante

- Veloci lavori di puntamento sia in aree 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

max.  
200 m



##### Ricevitore laser per laser verdi rotante

- Veloci lavori di puntamento sia in aree 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 310 set

max.  
300 m



##### Ricevitore laser per laser rotante

- Un display LC sul lato anteriore ed uno sul lato posteriore
- Visualizzazione a cinque livelli, diverse melodie supportano le visualizzazioni
- Possibilità di segnale acustico molto elevato
- Magnete di testa e laterali
- Campo di ricezione fino a 300 m per laser rossi
- 200 m per laser verdi
- Modello super robusto

Incluso: supporto universale, pila

COD. ART. CODICE EAN UI

028.71 4 021563 663262 1



#### SensoLite 410 set

max.  
400 m



##### 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
- Display LC sul lato anteriore e posteriore così come melodie acustiche per l'indicazione dell'altezza del raggio laser.
- Lato anteriore del display 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 così 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

Incluso: supporto universale, pila

COD. ART. CODICE EAN UI

028.75 4 021563 677214 1



LED di segnalazione molto luminoso: alto, basso, obiettivo



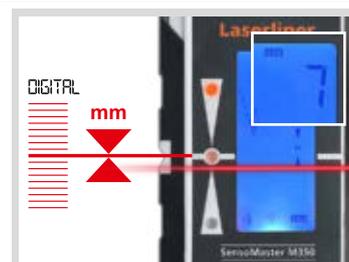
#### SensoMaster M350 set

max.  
350 m



##### 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 sui display 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



Accessori



SensoPilot Pro



Ricevitore laser per il controllo di macchine edili

- In combinazione con un laser rotante, il SensoS Pilot 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



RECHARGE

HARD

Indicatore remoto per SensoS Pilot



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

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

Incluso: cavo di collegamento per SensoS Pilot

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



# Strumenti di livellamento automatico



# APPARECCHI UNIVERSALI PER IL CANTIERE

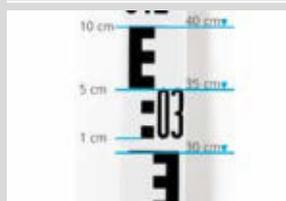
Gli strumenti ottici di livellamento sono usati per compiti speciali in cantieri di grandi dimensioni. Essi lavorano come un telescopio di precisione e il reticolo visibile nell'oculare consente di eseguire verifiche d'altezza e squadri. Il compensatore controlla automaticamente il livellamento dello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



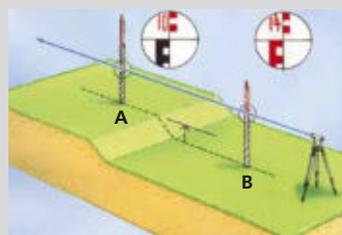
Scala visiva a distanza con graduazione E



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 H



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 / km
- 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 con cupola 165 cm e 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 con cupola 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 / km
- 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 con cupola 165 cm e stadia telescopica LT 5 m**



In dotazione

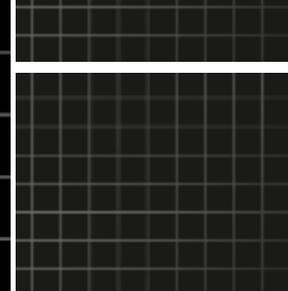
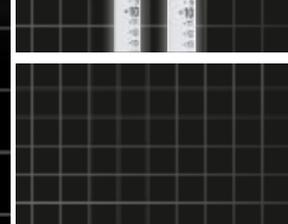
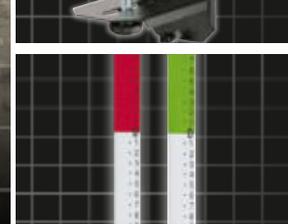
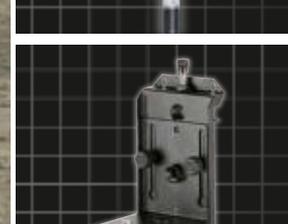
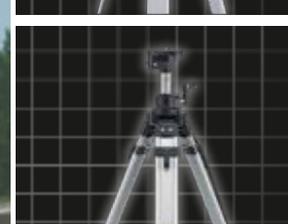


**Incluso:** AL 32, filo a piombo, chiave a brugola, ago di regolazione, valigetta di trasporto con cinghia, treppiede leggero di alluminio con cupola 165 cm, stadia telescopica LT 5 m

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



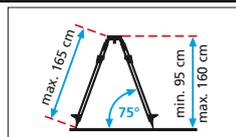
## Treppiedi

### Treppiede leggero in alluminio 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



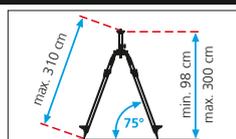
SOFT

### 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



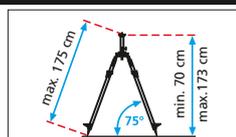
SOFT

### Treppiede a manovella P 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

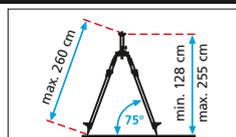


### Treppiede a manovella P 260 cm



#### 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

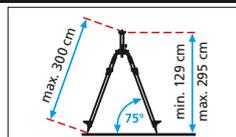


### Treppiede a manovella P 300 cm



#### 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



### TelePod Plus 330 cm



#### Treppiede telescopico di qualità di alluminio, ideale per cambiare rapidamente la posizione di lavoro

- Adattatore filettato da 1/4"
- Il treppiede viene bloccato tra pavimento e soffitto e lo strumento di misura laser è pronto all'altezza giusta in un batter d'occhio.
- Fissaggio a molla con regolazione di precisione
- In 5 parti per un facile trasporto
- Altezza circa 330 cm

**Incluso:** Fissaggio a molla, borsa di trasporto

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

090.122A      4 021563 710508      4



SOFT

### Fissaggi



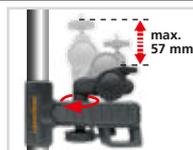
#### FlexClamp Plus



##### 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



#### 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



#### CrossGrip Pro



##### Supporto a molla e a parete magnetico – utilizzo versatile

- Può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato – su pareti, e su oggetti magnetici

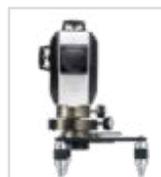
Per tutti i misuratori laser con filetto di 1/4".



COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.24	4 021563 706242	1



#### CenterBase 2



##### CenterBase 2 Base di regolazione per SuperPlane-Laser 3D Pro / 3G Pro

- Robusti zoccoli di metallo con azionamento laterale di precisione
- La base di regolazione mobile assicura la regolazione esatta della croce di collimazione sul pavimento e sul soffitto, anche dal treppiede
- I piedini di regolazione e la livella consentono un posizionamento ottimale.

COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.31	4 021563 703999	1



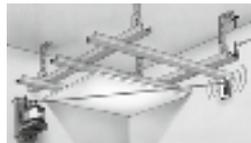
## Fissaggi e triplometri stadia

### 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
--------	-----------------	---



### Stadia flessibile Plus rosso / verde

Per misurare qualsiasi altezza del suolo  
 – Altezza di riferimento circa 80-190 cm  $\pm$  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 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



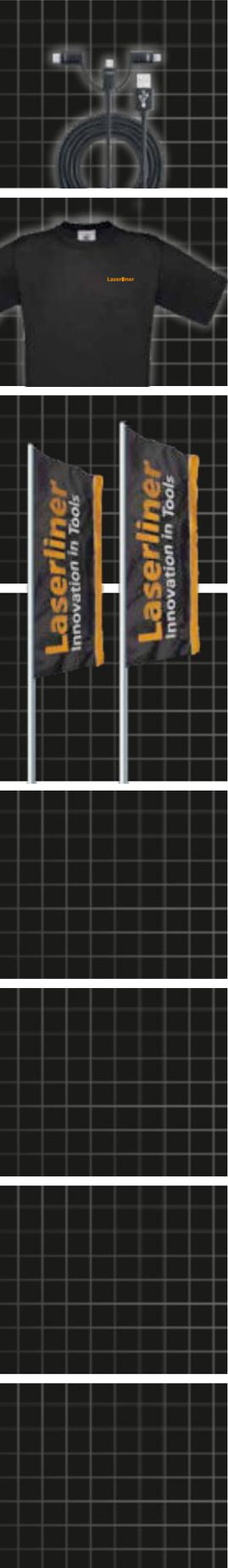
	COD. ART.	CODICE EAN	UI
--	-----------	------------	----

4 m	080.42	4 021563 694112	1
-----	--------	-----------------	---

5 m	080.43	4 021563 694129	1
-----	--------	-----------------	---



# Laserliner Store



## Negozio specializzato

### PersonalCable



1,5 m

#### Cavo multiplo USB per collegare apparecchi a batteria

- Cavo USB di collegamento al computer o ad alimentatori USB
- USB 2.0 di tipo A > Micro-USB / USB di tipo C / connettore Lightning
- Robusta guaina intrecciata



Incluso: PersonalCable

COD. ART.	CODICE EAN	UI
020.120A	4 021563 705269	1



### Laserpointer Business Green

#### Moderno ausilio per una presentazione professionale in ambienti luminosi

- Punto laser verde
- Contenitore metallico nero con superficie SoftGripp
- Laser classe 2 < 1mW
- Portata 100 m



Incluso: Laserpointer Green, scatola metallica, pile

COD. ART.	CODICE EAN	UI
020.100A	4 021563 665365	1



### Laserliner Polo-Shirt / T-Shirt

...01 / Polo-Shirt: A manica lunga, nera  
 - Stampa su un lato  
 - Puro cotone, ottima qualità

...03 / T-Shirt: A maniche corte, nera  
 - Stampa su un lato  
 - Puro cotone, ottima qualità



COD. ART.	CODICE EAN	UI
...01 / ...03	4 021563.....	

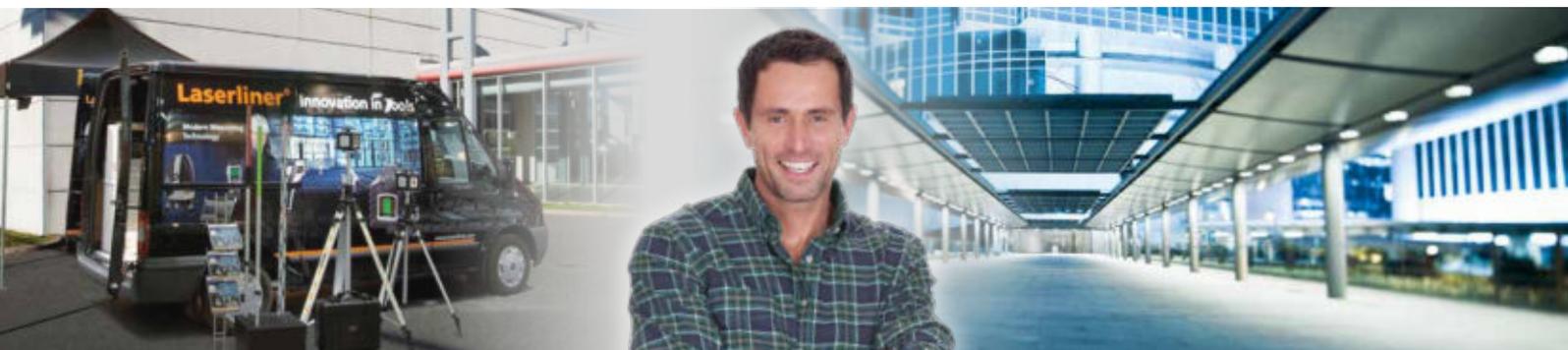
Taglia M	020.83...M	...665068 /...666300	1
Taglia L	020.83...L	...665075 /...665679	1
Taglia XL	020.83...XL	...665082 /...665686	1
Taglia XXL	020.83...XXL	...665099 /...665693	1

### Laserliner BusinessShirt

Comoda camicia  
 - A manica lunga, nera  
 - Sciancrata con logo stampato  
 - Con taschino  
 -100% cotone



COD. ART.	CODICE EAN	UI	
Taglia M	020.83.05M	4 021563 688753	1
Taglia L	020.83.05L	4 021563 688760	1
Taglia XL	020.83.05XL	4 021563 688784	1
Taglia XXL	020.83.05XXL	4 021563 688791	1



**4 YEARS WARRANTY**  
**JAHRE GARANTIE**

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

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)



Distributore in esclusiva per l'Italia

**vebex** 

Via A. Di Dio 16 · 20010 Ossona (MI)

Tel. +39 0290 297 234

Cell. +39 335 694 33 34

[info@vebex.it](mailto:info@vebex.it)

[www.vebex.it](http://www.vebex.it)

UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Germany  
Telefon +49 2932 638-300  
[info@laserliner.com](mailto:info@laserliner.com)  
[www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)

#### SERVICE

UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Möhnstraße 149  
59755 Arnsberg

Valido dal 01.01.2023 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

020.22.0311T 3.000 Rev22W49