

Laserliner

TECNICA DI MISURAZIONE. SEMPLICE. INTELLIGENTE.

Programma rivenditori
specializzati 2025/2026



4 YEARS
WARRANTY
JAHRE
GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

FOCUS SULLA SOSTENIBILITÀ.

INVESTIMENTO NEL FUTURO.

IMPRONTA ECOLOGICA RIDOTTA

Ci basiamo su un concetto di produzione e imballaggio che preserva le risorse. Sviluppiamo prodotti che non solo aiutano a lavorare in modo più preciso ed efficiente, ma anche in modo più responsabile e rispettoso dell'ambiente.



Info

DIAMO IL BUON ESEMPIO:

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

RESPONSABILITÀ SOCIALE D'IMPRESA

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

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

Martin Wonisch
Laserliner
Executive Partner





**TOTAL QUALITY
MANAGEMENT
DIN ISO 9001**

**4 YEARS
WARRANTY
JAHRE
GARANTIE**

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

TECNOLOGIA DI MISURAZIONE PRECISA E SICURA.

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

PRESTAZIONI CONVINCENTI RICHIEDONO STANDARD PIÙ ELEVATI.

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

ALTA QUALITÀ E AFFIDABILITÀ.

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

LASERLINER APP STORE – GESTIONE INTELLIGENTE DELLE TECNOLOGIE DI MISURAZIONE

App MeasureNote
multifunzionale

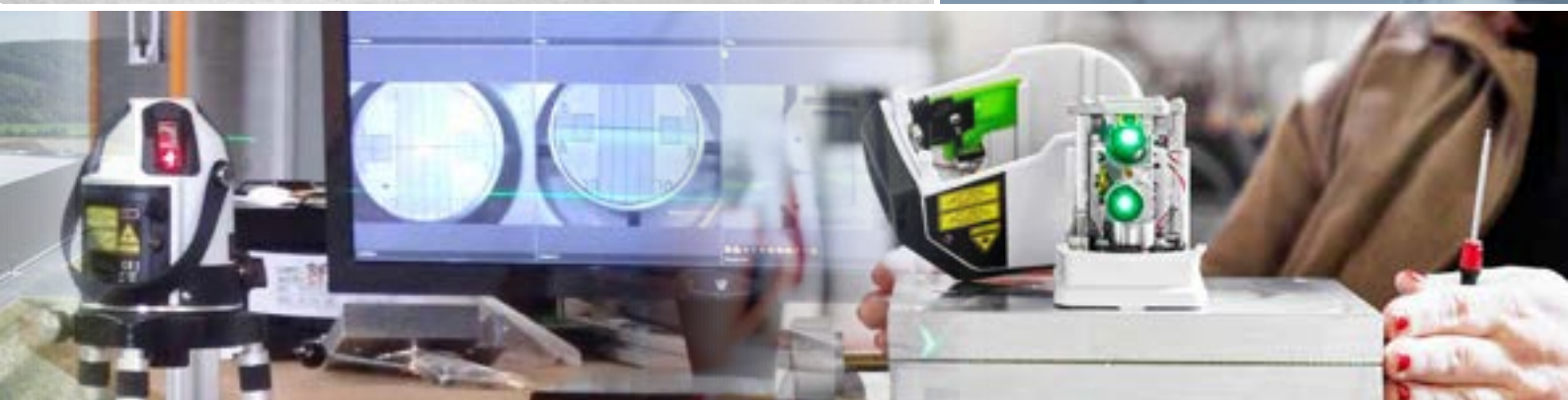


Controllo digitale
con l'app Commander



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

App Wifi USB



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.

ANTEPRIMA NOVITÀ

NUOVO



320 x 240 pixel

Li-Ion Accu

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

19

NUOVO



1280 x 720 pixel

ø 5,5 mm

VideoPocket HDM Duo
Sistema di videoispezione compatto ad alta risoluzione con ampio display, funzione di confronto delle immagini, supporto multifunzionale e unità telecamera impermeabile.

25

NUOVO



HIGH VISIBILITY

50 m

7,5 cm

Li-Ion Accu

LaserRange-Master Gi4 Mini
Telemetro laser estremamente compatto con tecnologia a laser verde.

46

NUOVO



HIGH VISIBILITY

300 lx

30 m

Li-Ion Accu

PocketPlane-Laser 4G
con due cerchi laser verdi orizzontali e due verticali, particolarmente adatti all'allineamento vicino al terreno

TOP HOLDER

55

NUOVO



TRACKINGFUNCTION

Laser 515 nm

2x Li-Ion Accu pack

SM M300 S

max. 300 m

mm

Quadrum Compact GT M300 S
Robusto laser rotante con tecnologia laser verde, funzione di tracciamento e ricevitore laser SensoMaster M300 S con display millimetrico: ideale per un preciso livellamento orizzontale e verticale.

68

CONTENUTO



Misuratori dell'umidità, dell'aria e dei materiali

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

6


Strumenti di misurazione elettronica

- Inclinatori digitali
- Livelle digitali
- Goniometri digitali

39


Misuratori di temperatura

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

14


Telemetri

- Misurazione telemetrica con laser
- Misurazione telemetrica con ruota

44


Termocamere

- Visualizzazione analisi termica
- Analisi termica

17


Laser a linee e laser a sensore

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

50


Misuratori ambientali e speciali

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

21


Laser ibridi e rotanti

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

61


Videoispezione

- Endoscopi digitali
- Endoscopi industriali

23


Strumenti di livellamento automatico

- Misuratori collaudati

73


Tester elettrici

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

31


Accessori per apparecchi laser e di livellamento

- Treppiedi
- Fissaggi
- Triplometri stadie

76


Localizzatori elettronici

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

36


Laserliner Store

- Negozi specializzati

82


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



INFO
REDUCED
ECOLOGICAL
FOOTPRINT

Misuratori dell'umidità, dell'aria e dei materiali



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

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

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

Determinazione dell'umidità

PAD = Metodi di misura capacitivi con piastra di contatto

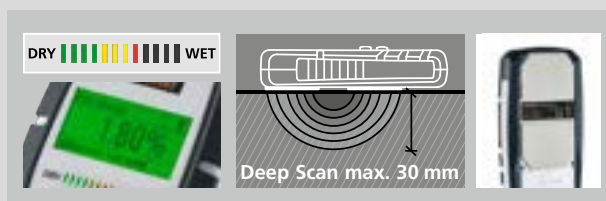
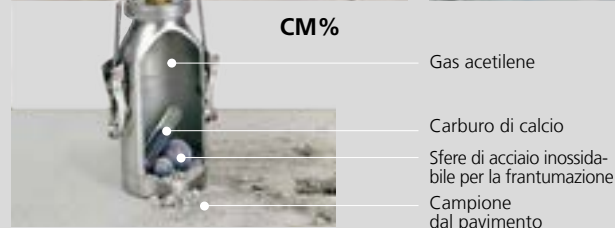
BALL = Metodi di misura capacitivi con sfera

PIN = Metodi di misurazione della resistenza con punte di misurazione



CM – Sistema di misura al carburo di calcio

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



Misurazione non distruttiva MoistureMaster Compact Plus

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

Tavola sinottica

					
MoistureMaster Compact Plus	MultiWet-Finder Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Master Compact Plus	
Sistema di misura	Cuscinetto di contatto (Capacitivo)	Sfera (Capacitivo)	Punte di misura (Resistenza)	Punte di misura (Resistenza)	Punte di misura / cuscinetto di contatto
Modalità INDEX	● / Zoom	●	●	●	● / Zoom
Materiali da costruzione / percentuale di peso integrati o con tabella / MeasureNote App	6 materiali da costruzione Arenaria calcarea, calcestruzzo, intonaco di gesso, massetto di cemento, massetto in anidrite	3 materiali da costruzione Calcestruzzo C20/25, massetto di cemento, massetto in anidrite	8 materiali da costruzione Arenaria calcarea, calcestruzzo C12/15, calcestruzzo C20/25, calcestruzzo C30/37, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, massetto di cemento, massetto in anidrite	31 materiali da costruzione 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, ...	31 materiali da costruzione 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, ...
Materiali da costruzione / percentuale di CM	2 materiali da costruzione Massetto di cemento, massetto in anidrite integrati	3 materiali da costruzione Calcestruzzo C20/25, massetto di cemento, massetto in anidrite integrati			2 materiali da costruzione Massetto di cemento, massetto in anidrite con MeasureNote App
Tipi di legno integrati o con tabella / MeasureNote App	56 tipi di legno Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, teak, tiglio, ...		102 tipi di legno Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, teak, tiglio, ...	108 tipi di legno Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, teak, tiglio, imbuia, sughero, ...	108 tipi di legno Abete di Douglas, abete rosso, acero, betulla, cedro, faggio, farnia, frassino, larice, mogano, ontano, pino, rovere, teak, tiglio, imbuia, sughero, ...
Indicatore del grado di umidità DRY – WET	●	●		●	●
Clima interno Temperatura, Umidità dell'aria, Punto di rugiada		●			●
Cappuccio protettivo con funzione di autotest			●	●	●
Elettrodi di profondità Connessione da DampExtensions			●	●	●
Digital Connection Trasmissione dei dati all'app	●	●	●	●	●
Interfaccia utente	25 lingue	Simboli	Simboli	Simboli	Simboli

● = disponibile




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

Download on the App Store

GET IT ON Google Play




3,4 %
intonaco di gesso





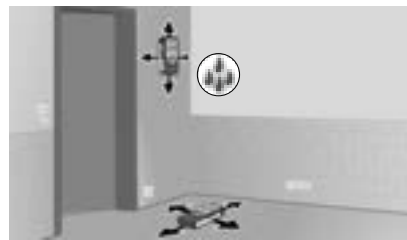
Software di misura e documentazione per smartphone e tablet



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

Misurazione dell'umidità in superficie

MoistureMaster Compact Plus



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

- Modalità CM per la valutazione di massetti di cemento e di anidrite (valore paragonabile al metodo CM)
- Misurazione non distruttiva dell'umidità dei materiali tramite metodo capacitivo. L'oggetto misurato non viene danneggiato.
- 62 curve caratteristiche del materiale selezionabili: 56 tipi di legno e 6 tipi di materiali da costruzione (arenaria calcarea, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, intonaco di gesso, massetto in anidrite, massetto di cemento)
- Interfaccia Digital Connection per trasferire i valori misurati
- Index Zoom – Rapida individuazione di umidità in materiali da costruzione più spessi
- Allarme 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: $\pm 2\%$
Materiali da costruzione: $\pm 0,2\%$

Incluso: MoistureMaster Compact Plus, pila, valigetta di trasporto

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



Infos

MultiWet-Finder Plus



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

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

Umidità dei materiali (capacitivo)

Modalità	Index, materiali da costruzione, riferimento
Temperatura ambiente:	-10°C...60°C
Precisione	$\pm 1^\circ\text{C}$
Umidità relativa dell'aria:	20%...90%
Precisione (assoluta)	20% ... 80% ($\pm 3\%$) <20% und >80% ($\pm 5\%$)
Temperatura del punto di rugiada:	-20°C...60°C

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

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



Infos



Misurazione dell'umidità con penetrazione

DampFinder Compact Plus



Infos



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

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



Metodo di misura della resistenza Precisione (assoluta):

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

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

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



DampMaster Compact Plus



Infos



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% e >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



Accessori opzionali: HammerProbe Compact

Elettrodo manuale esterno
per l'uso con legno duro
e materiali edilizi morbidi

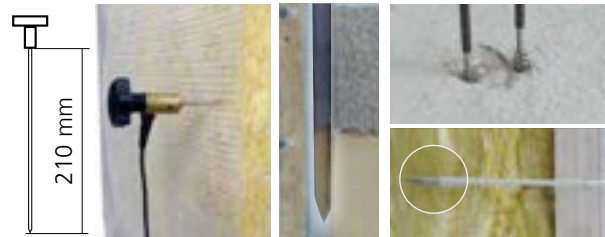
Misurazione dell'umidità in profondità e analisi dell'umidità dei fabbricati

DampMaster Compact Pro



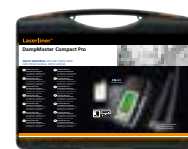
Strumento di misura professionale per misurare l'umidità del legno, dell'intonaco, dell'edificio e di materiali con interfaccia Digital Connection – e DampExtension Compact set

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



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



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: $\pm 1\%$ (5%...30%)
 $\pm 2\%$ (<5% e >30%)

Materiali da costruzione: $\pm 0,15\%$

Metodo di misura capacitivo

Legno: $\pm 2\%$

Misurazione del clima interno

$\pm 2^\circ\text{C}$ (-10°C...60°C)

$\pm 3\%$ (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



DampMaster Compact Pro

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



Umidità dell'aria e da condensazione

CLIMA INTERNO

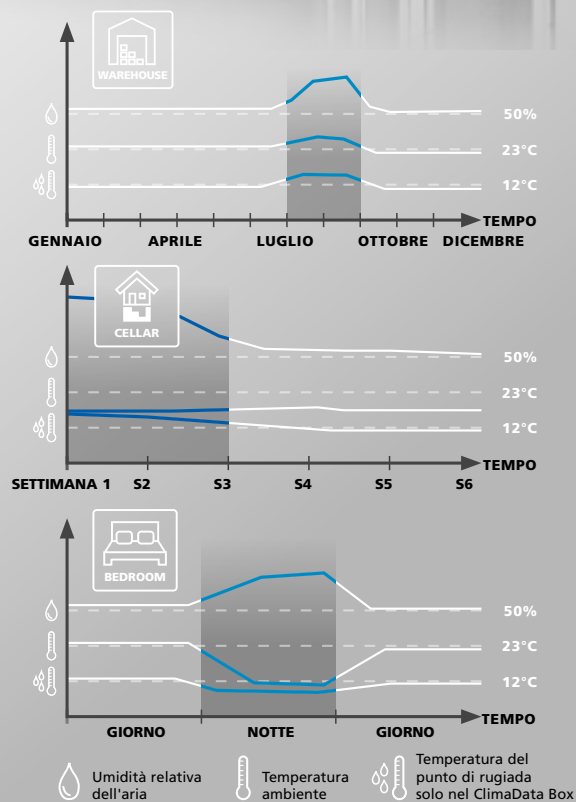


Software incluso

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



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

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



T: 15,1°C
Tamb: 16,5°C
rH: 71,2%
DP: 11,2°C

23 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



Gratis – l'app MeasureNote

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



Umidità dell'aria e da condensazione

ClimaData Box



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

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



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)



Infos



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

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



CondenseSpot Pro



12:1



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

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



Campo di misura temperatura agli infrarossi: -40°C...600°C
Precisione: ± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...30°C), ± 2°C (30°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)
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. 082.049A **CODICE EAN** 4 021563 710928 **UI** 2



Infos



CondenseSpot XP



30:1



Dispositivo professionale di misurazione di 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
- Ottica 30:1
- 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 Min/Max/AVG/Dif: a richiesta viene indicato il valore minimo, massimo, medio o differenziale misurato a infrarossi.



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. 082.047A **CODICE EAN** 4 021563 698936 **UI** 2



Infos



Misuratori di temperatura



Misurazione a contatto e ambientale



ThermoMaster Plus set



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

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

ThermoSensor Clamp

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

Accessori opzionali

ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp



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))

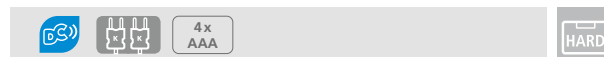
Sensore della temperatura tipo K:

-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)

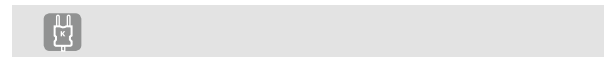
Per ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP e ClampMeter XP

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
Air 082.435A	4 021563 706204	2
Tip 082.436A	4 021563 706211	2
Touch 082.437A	4 021563 706228	2





ThermoSpot Plus



12:1



Infos

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

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

Campo di misura

temperatura agli infrarossi: -38°C...600°C
 Precisione: $\pm 2^\circ\text{C} + 0,05^\circ\text{C}$ / gardo (-38°C...0°C)
 $\pm 2^\circ\text{C}$ oppure $\pm 2\%$ in base al valore maggiore (0°C...600°C)

Incluso: ThermoSpot Plus, pile, fondina da cintura

COD. ART. CODICE EAN UI

082.042A 4 021563 688081 2



ThermoSpot XP



50:1



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

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

Campo di misura

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

Temperatura a contatto di tipo K:

Precisione: -30°C...1372°C
 $\pm 1^\circ\text{C}$ oppure $\pm 1\%$ in base al valore maggiore

Incluso: ThermoSpot XP, pile, valigetta di trasporto

COD. ART. CODICE EAN UI

082.043A 4 021563 698929 2



Infos



Gratis – l'app MeasureNote

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



Termocamere



Tavola sinottica



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

● = disponibile



Visualizzazione analisi termica

ThermoVisualizer Pocket



Info

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

DISPLAY

1,8" colour TFT

CAMERA

640 x 480 pixel

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

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

COD. ART. CODICE EAN UI

082.074A 4 021563 713639 1

REC
bmp

DS

MINI
USB

micro

IP 54

4x
AAA

SOFT

ThermoVisualizer Pro

NUOVO



Info

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

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

CAMERA



DISPLAY

2,4" colour TFT

CAMERA

320 x 240 pixel

Sensore IR:	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm Risoluzione: 96 x 96 pixels
Ottica IR:	Campo visivo: 50° (FOV) , Fuoco: fisso
Sensibilità termica:	NETD 0,06°C
Temperatura a infrarossi:	Campo di misura: -20°C ... 150°C, 0°C ... 400°C Precisione: ± 2 °C (0°C ... 40°C), ± 4 °C o 3% (<= 0 °C, >40 °C)
Temperatura ambiente / Temperatura del punto di rugiada:	Campo di misura: -20°C ... 60°C / Precisione: ± 1°C (0°C ... 60°C), ± 2°C (<0°C)
Umidità dell'aria:	Campo di misura (relativa): 0% ... 100% Precisione (assoluta) umidità dell'aria (relativa): ± 2% (20% ... 80%), ± 3% (<20%, >80%)
Display:	Display a colori TFT da 2,4"
Modalità d'immagine:	Immagine a infrarossi, Immagine digitale, Punto di rugiada, Immagine MIX
Telecamera digitale:	Risoluzione: 320 x 240 pixels
Formato:	Formato BMP
Memoria:	Scheda di memoria micro SD fino a 32 GB
Attacchi:	USB Typ C

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

COD. ART. CODICE EAN UI

082.078A 4 021563 735426 1

REC
bmp

DS

USB

micro

IP 54

1/4"

Li-Ion
Accu

SOFT

ThermoCamera Pocket

NUOVO



Info

Con software radio-metrico

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

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

DISPLAY

2,8" colour TFT

CAMERA

640 x 480 pixel

IR-Sensor:	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm Risoluzione: 160 x 120 pixels
Ottica IR:	Obiettivo a infrarossi di alta qualità Campo visivo: 42° x 32° (FOV) , Fokus: fisso
Sensibilità termica:	NETD 0,05°C
Campo di misura:	-20°C...150°C, 0°C...550°C
Precisione:	± 2°C o ± 2% del valore misurato
Display:	Display a colori TFT da 2,8"
Modalità d'immagine:	Immagine a infrarossi, Immagine digitale, Immagine MIX
Telecamera digitale:	Risoluzione: 640 x 480 pixels
Formato:	Formato JPEG, MPEG-4 (con dati radiometrici)
Memoria:	Scheda di memoria micro SD fino a 32 GB
Attacchi:	USB Typ C

Incluso: ThermoCamera Pocket, cavo USB-C, borsa di trasporto

COD. ART. CODICE EAN UI

082.079A 4 021563 740314 1

REC
JPG/MP4

DS

USB

micro

IP 54

Li-Ion
Accu

SOFT

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

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

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

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



DISPLAY	3,2" colour TFT	CAMERA	640 x 480 pixel
----------------	-----------------	---------------	-----------------

REC ipg	IP 54	Li-Ion Accu pack	HARD
---------	-------	------------------	------

ThermoCamera HighSense



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

- Perfetta per analizzare le immagini in maniera dettagliata e determinare le più piccole differenze di temperatura tramite un sensore termico a infrarossi (microbolometro) ad alta risoluzione
- Diverse possibilità d'impiego nel settore edile, dell'elettronica e dell'industria meccanica
- Elevata sensibilità termica, ideale per eseguire indagini termografiche sugli edifici, per rilevare ponti termici, presenza di umidità, difetti di isolamento, zone surriscaldate, per analizzare i tubi del riscaldamento e rilevare eventuali celle solari difettose
- Il sensore a infrarossi con risoluzione da 160 x 120 pixel
- Ampio campo di misura da -20°C...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

Sensore IR:	Microbolometro non raffreddato, 9 Hz, 8-14 µm Risoluzione: 160 x 120 pixels
Ottica IR:	Obiettivo a infrarossi al germanio Campo visivo: 20,7° x 15,6° (FOV) Risoluzione spaziale: 2,26 mrad (IFOV) Fuoco: Regolabile ca. 0,5 - 30 m
Sensibilità termica:	NETD 0,05°C @ +30°C
Campo di misura:	-20°C...150°C, 0°C...650°C
Precisione:	± 2°C o ± 2% del valore misurato
Modalità d'immagine:	Immagine infrarossi, immagine digitale, immagine MIX, immagine-in-immagine
Funzione immagine:	1-32x zoom digitali
Telecamera digitale:	Risoluzione 640 x 480 pixels
Formato:	Formato JPEG, MPEG-4
Memoria:	Scheda di memoria micro SD da 8 GB
Interfaccia:	WLAN
Attacchi:	USB Typ C, attacco filettato per treppiede da 1/4"
Altro:	10 lingue disponibili



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

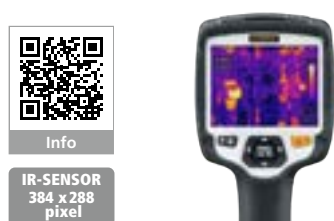
COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.075A	4 021563 688067	1



DISPLAY	3,5" colour TFT	CAMERA	640 x 480 pixel
----------------	-----------------	---------------	-----------------

REC jpg/mp4	Micro SD	IP 54	Li-Ion Accu pack	Software Download	HARD
-------------	----------	-------	------------------	-------------------	------

ThermoCamera HighSense Pro



Versione del prodotto come indicato per ThermoCamera HighSense

- IR-Sensore Risoluzione: 384 x 288 pixels
- Campo visivo: 41,5° x 31,1° (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 con adattatore, valigetta di trasporto

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



DISPLAY	3,5" colour TFT	CAMERA	640 x 480 pixel
----------------	-----------------	---------------	-----------------

REC jpg/mp4	Micro SD	IP 54	Li-Ion Accu pack	Software Download	HARD
-------------	----------	-------	------------------	-------------------	------

Misuratori ambientali e speciali



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

AirflowTest-Master



Infos

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 / $\pm 2\%$

Temperatura ambiente: -10...60°C / $\pm 1,5^\circ\text{C}$

Umidità relativa dell'aria: 20%...80% / $\pm 3\%$

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



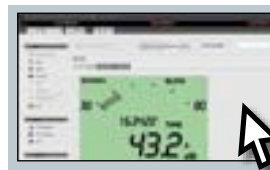
SoundTest-Master



Infos

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



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

Campo di misura / Precisione:

30...130 dB (A,C) / $\pm 1,5$ dB

Gamma frequenze:

31,5 Hz...8 KHz

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

COD. ART. CODICE EAN UI

082.070A 4 021563 676330 2



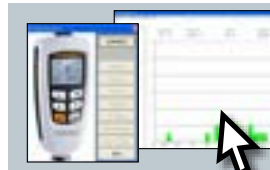
CoatingTest-Master



Infos

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 ferrosi
- Riconoscimento automatico del materiale di fondo (ferruginoso / ferromagnetico, non ferruginoso / non ferromagnetico)
- Memoria interna per 400 valori misurati
- Calibrazione a un punto e a due punti
- Interfaccia USB per la trasmissione dei dati misurati e l'analisi tramite software
- Indicazione di min/max/avg.
- Display illuminato e ben leggibile



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

Induzione magnetica

Campo di misura: 0...1250 μm

Precisione: 0...850 μm / ($\pm 3\% \pm 1 \mu\text{m}$),
850...1250 μm / ($\pm 5\%$)

Principio di corrente parassita

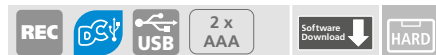
Campo di misura: 0...1250 μm

Precisione: 0...850 μm / ($\pm 3\% \pm 1 \mu\text{m}$),
850...1250 μm / ($\pm 5\%$)

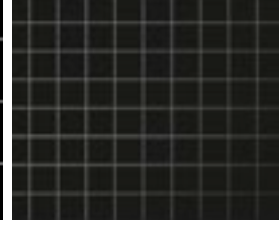
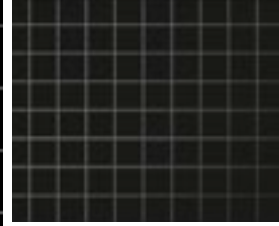
Incluso: CoatingTest-Master, riferimenti di calibratura, cavo USB, software, pile, valigetta di trasporto

COD. ART. CODICE EAN UI

082.150A 4 021563 680597 2



Videoispezione



ISPEZIONE DIGITALE MICRO

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

Generazione 3D

Comando manuale della testina di ripresa in titanio



Sonde con camera per ogni esigenza

fisso

elastico

modellabile

flessibile

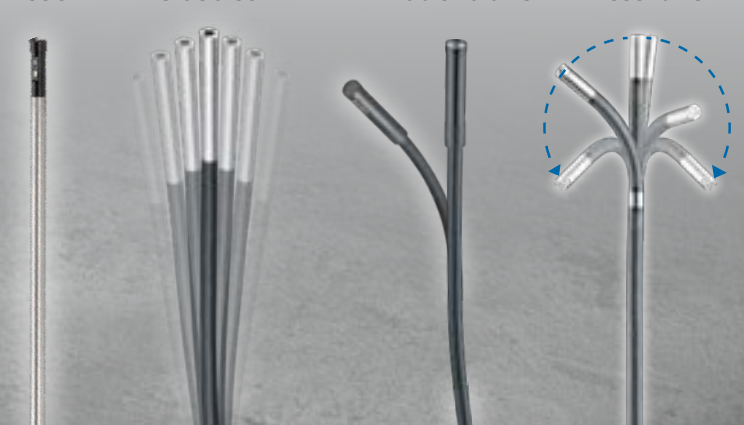


Tavola sinottica



**VideoPocket
HD**

**VideoPocket
HDM Duo**

**VideoInspector
XXL / Mini**

**VideoInspector
3DX / 3DM / 3DL**

**VideoFlex
HD / HD Micro**

**VideoFlex
HD Duo**

**VideoInspector
3D Micro**

**VideoFlex
G4 Ultra**

Camera	1280 x 720 pixels	1280 x 720 pixels	1280 x 720 pixels	1280 x 720 pixels	1280 x 720 pixels	1280 x 720 pixels	960 x 720 pixels	640 x 480 pixels
Camera frontale e laterale		•				•		
Display a colori	480 x 272 pixels	480 x 272 pixels	640 x 480 pixels	640 x 480 pixels	1280 x 720 pixels	1280 x 720 pixels	640 x 480 pixels	320 x 240 pixels
Rotazione immagine di 180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	90°	180°
Funzione Zoom	2x ad incrementi del 25%	2x ad incrementi del 25%	2x ad incrementi del 10%	2x ad incrementi del 10%	2x ad incrementi del 20%	2x ad incrementi del 10%	4x ad incrementi del 10%	2x ad incrementi del 20%
Illuminazione a LED	6 LED	6 + 1 LED	6 LED	6 LED	4 LED	6 + 1 LED	6 LED	4 LED
Memorizzazione dati	•	•	•	•	•	•	•	•
Fotoregistrazione	•	•	•	•	•	•	•	•
Videoregistrazione	•	•	•	•	•	•	•	•
Uscita immagine esterna					USB-C	USB-C	HDMI	Video out
Articolazione 3D				•			•	
Lunghezza cavo flessibile	1 m	1 m	1,5 / 1,5 / 5 m	1 / 1 / 2 m	1,5 / 2 m	1,5 m	1 / 2 m	10 m
Ø Testa dell'obiettivo	5,2 mm	5,5 mm	7,9 / 6 / 7,9 mm	9 / 6 / 6 mm	7,9 / 3,9 mm	7,9 mm	3,9 mm	9 mm
Testina di ripresa / Classe IP	IP 67	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68	IP 67	IP 68	IP 68
Confezione di batterie litio-ioni			•	•	•	•	•	•
Accessorio TopClips	•	•	•	•	○	•		○
Accessorio TopGuide								•

• = disponibile ○ = opzionale

Endoscopi digitali



VideoPocket HD



Info



ø 5,2 mm

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

1 m
DOF 3...8 cm

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

Incluso: VideoPocket HD, TopClips, scheda micro SD, pile, valigetta di trasporto

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 67	DISPLAY	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



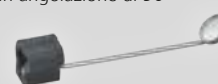
Attacco a gancio / magnetico

Attirare / sollevare oggetti difficili da raggiungere



Attacco fissaggio

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



VideoPocket HDM Duo

NUOVO



Info



ø 5,5 mm

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

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

1 m
DOF 3...8 cm

Supporto multifunzione

Camera:	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
Display:	Display a colori TFT da 4,3"
	Risoluzione: 480 x 272 pixels
Memoria (esterna):	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 G

Incluso: VideoPocket HDM Duo, TopClips, scheda micro SD, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
082.264A	4 021563 735051	2



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



VideoInspector



Sistema di videoispezione per il controllo visivo di punti difficilmente accessibili

VideoInspector

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

InspectorCamera

- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 8 LED ad alto rendimento
- Testa e sonda con telecamera sono impermeabili e resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo $\varnothing$ 7,9 mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm



TOPCLIPS
Attacco a magnetico / gancio

LI-ION POWER
USB-C

Camera:	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
Display:	Display a colori TFT da 3,5" Risoluzione: 640 x 480 pixels
Memoria (esterna):	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

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

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	micro	USB-C	1/4"	magnetic	Li-Ion Accu	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	-----	-------	-------	------	----------	-------------	------

VideoInspector XXL

NUOVO



Versione del prodotto come indicato per VideoInspector con InspectorCamera XXL

- Testa dell'obiettivo $\varnothing$ 7,9 mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm

TOPCLIPS
Attacco a magnetico / gancio

LI-ION POWER
USB-C

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

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	micro	USB-C	1/4"	magnetic	Li-Ion Accu	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	-----	-------	-------	------	----------	-------------	------

VideoInspector Mini

NUOVO



Versione del prodotto come indicato per VideoInspector con InspectorCamera Mini

- Testa dell'obiettivo $\varnothing$ 6 mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm

TOPCLIPS
Attacco a magnetico / gancio

LI-ION POWER
USB-C

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

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	micro	USB-C	1/4"	magnetic	Li-Ion Accu	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	-----	-------	-------	------	----------	-------------	------

Endoscopi digitali



VideoInspector 3DX



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

VideoInspector

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

InspectorCamera 3DX

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



Camera:	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
Display:	Display a colori TFT da 3,5" Risoluzione: 640 x 480 pixels
Memoria (esterna):	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB

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

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	3D	REC	micro	USB-C	1/4"	magnetic	Li-Ion Accu	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	----	-----	-------	-------	------	----------	-------------	------

VideoInspector 3DM

NUOVO



Versione del prodotto come indicato per VideoInspector con InspectorCamera 3DM

- Testa dell'obiettivo $\varnothing 6$ mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm

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

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	3D	REC	micro	USB-C	1/4"	magnetic	Li-Ion Accu	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	----	-----	-------	-------	------	----------	-------------	------

VideoInspector 3DL

NUOVO



Versione del prodotto come indicato per VideoInspector con InspectorCamera 3DL

- Testa dell'obiettivo $\varnothing 6$ mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm

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

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	3D	REC	micro	USB-C	1/4"	magnetic	Li-Ion Accu	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	----	-----	-------	-------	------	----------	-------------	------



VideoFlex HD



Sistema professionale di videoispezione ad alta risoluzione

VideoFlex HD

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

HD FlexCamera

- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera grazie a 8 LED ad alto rendimento
- Testa e sonda con telecamera resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo $\varnothing$ 7,9 mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 8 cm
- Gli attacchi magnetici e a gancio per il fissaggio presenti sulla testa della telecamera



Camera:	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
Display:	Display a colori TFT da 5"
	Risoluzione: 1280 x 720 pixels
Memoria (esterna):	Supporta la scheda micro SD fino a max. 32 GB



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	1280 x 720 pixel	5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	MICRO	USB-C	magnetic	Li-Ion Accu pack	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	------------------	--------	------	---------	-----	-------	-------	----------	------------------	------

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

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



VideoFlex HD Micro



Versione del prodotto come indicato per VideoFlex HD con HD MicroCamera

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



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

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



CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	1280 x 720 pixel	5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	MICRO	USB-C	magnetic	Li-Ion Accu pack	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	------------------	--------	------	---------	-----	-------	-------	----------	------------------	------

Endoscopi industriali



VideoFlex HD Duo

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

VideoFlex HD

– Versione del prodotto come indicato per VideoFlex HD con set HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m o ø 7.9 mm / 3 m

HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

- Cambio rapido della visuale con la semplice pressione di un pulsante attraverso la telecamera anteriore e quella laterale
- Illuminazione intensa dell'oggetto sulla telecamera frontale grazie a 6 LED ad alto rendimento e a 1 LED sulla telecamera laterale
- Testa e sonda con telecamera resistenti a benzina e gasolio
- Testa dell'obiettivo ø 5 mm
- DOF: profondità di campo Frontale: 3...8 cm / Laterale: 2...5 cm

HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m

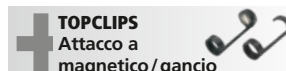
- Versione del prodotto come indicato per HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m
- Testa dell'obiettivo ø 7,9 mm
- DOF: profondità di campo Frontale 3...8 cm / Laterale 2...5 cm
- Gli attacchi magnetici e a gancio per il fissaggio presenti sulla testa della telecamera



2 m
DOF 3...8 cm



3 m
DOF 3...8 cm



TOPCLIPS
Attacco a magnetico / gancio



HIGH CAPACITY PACK

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

Set 1: con HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

Set 2: con HD DuoCamera ø 7.9 mm / 3 m

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



Info Set 1



ø 5 mm



Info Set 2



ø 7,9 mm

CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	1280 x 720 pixel	5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	Micro	USB-C	magnetic	Li-Ion Accu pack	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	------------------	--------	------	---------	-----	-------	-------	----------	------------------	------

HD BoreScope-Duo Camera

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

- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 6 LED ad alto rendimento e a 1 LED sulla telecamera laterale
- Testa dell'obiettivo ø 5 mm
- DOF: profondità di campo Frontale 3...8 cm / Laterale 2...5 cm



30 cm
DOF 3...8 cm

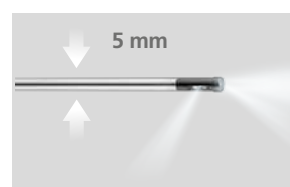


Info



ø 5 mm

CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 67	SOFT
--------	------------------	-----------	-------	------

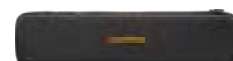


5 mm



Incluso: HD BoreScope-DuoCamera

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



HD 3DM-Controller Camera

Unità di ripresa controllabile per VideoFlex HD

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



3D



Info



ø 6 mm

CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	HARD
--------	------------------	-----------	-------	------



1 m
DOF 3...8 cm

Incluso: InspectorCamera 3DM, HD controller

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





**Ø-Sonda
3,9 mm**

VideInspector 3D Micro

NUOVO

3D



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

VideInspector 3D

- Uso di monitor esterni tramite collegamento HDMI
- Funzione REC immagine e video
- Funzione Hold: immagine fissa
- Grandezza del display: 3,5"
- Rotazione dell'immagine con incrementi di 90°
- Connettore USB per caricare la batteria
- Possibilità di cambiare l'unità dell'obiettivo

InspectorCamera 3D Micro

- Comando manuale della testina di ripresa in titanio con possibilità di movimento entro 150°
- Intensa illuminazione dell'oggetto grazie a 6 LED ad alto rendimento in ceramica
- Zoom digitale 4x ad incrementi del 10%
- Grazie alla chiara illuminazione a LED, la camera fornisce immagini significative e riprese video chiare anche nelle peggiori condizioni di luce.
- Testa dell'obiettivo: Ø 3,9 mm
- DOF: profondità di campo da 3 a 10 cm
- Tubo flessibile di alta qualità e lunga durata in tungsteno



Camera:	Risoluzione: 960 x 720 pixels
Display:	Display a colori TFT da 3,5" Risoluzione: 640 x 480 pixels
Memoria (esterna):	Supporta la scheda micro SD fino a max. 8 GB



CAMERA	960 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 67	DISPLAY	640 x 480 pixel	3,5" TFT	360°	ZOOM 4x	3D	REC	micro	magnetic	Li-Ion Accu	USB	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	---------	----	-----	-------	----------	-------------	-----	------

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

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



VideoFlex G4 Ultra

Sistema di videoispezione per il controllo visivo di punti difficilmente accessibili

VideoFlex G4

- 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
- Valutazione e documentazione attraverso carta micro SD e interfaccia USB
- 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

XXLCamera

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



Camera:	Risoluzione: 640 x 480 pixels
Display:	Display a colori TFT da 3,5" Risoluzione: 320 x 240 pixels
Memoria (esterna):	Supporta la scheda micro SD fino a max. 16 GB

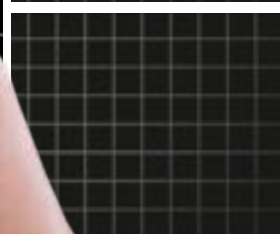
Incluso: VideoFlex G4, UltraCamera, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB, scheda micro SD, cavo di collegamento video, TopClips, TopGuide, valigetta di trasporto

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



CAMERA	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	micro	DS	USB-C	Li-Ion Accu	USB	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	---------	-----	-------	----	-------	-------------	-----	------

Tester elettrici



IMPIANTISTICA ED ELETTROTECNICA

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

Tavola sinottica

Campi applicativi	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
Rilevamento AC	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V senza contatto	110 - 230 V	110 - 230 V senza contatto	110 - 230 V senza contatto	110 - 230 V senza contatto	110 - 230 V senza contatto
Localizzazione Condutture elettriche / metalliche						12 - 250 V senza tensione/ tensione nominale
Verifica Test di funzionamento / continuità	fase	continuità / fase	continuità / diodi	continuità / diodi / Low Z	continuità / diodi	
Identificazione Tensioni		12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
Quantificazione Unità		5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	
Categorie di sovratensione CAT	CAT III 1000V CAT IV 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
Localizzazione	Localizzazione dei tracciati delle linee con trasmettitore e ricevitore
Verifica	Test di funzionamento / continuità
Identificazione	Identificazione di tensioni
Quantificazione	Determinazione di grandezze elettriche
Categorie di sovratensione	Classificazione di sicurezza di tensioni di lavoro e punte di tensione

Grandezza elettrica	Denominazione	Unità	Corrente alternata = AC Corrente continua = DC
U	Tensione	V (Volt)	AC / DC
I	Corrente	A (Ampere)	AC / DC
R	Resistenza	Ω (Ohm)	DC
C	Capacità	F (Farad)	DC
f	Frequenza	Hz (Hertz)	AC
V	Rapporto ciclico	% (percentuale)	AC
T	Temperatura	°C / °F	-

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
- Lingue: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Tester di fase e tensione



ActiveFinder Plus



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

- Localizza tensioni elettriche in cavi, prese, portalampade e fusibili
- Rilevamento di cavi sotto tensione ad es. in prese elettriche e morsetti terminali
- Trova interruzioni di linea in fili e cavi
- Elevata sensibilità per il tracciamento di linee a profondità elevate (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



Infos



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



Infos



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



Infos



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 < 3,0 mA

Incluso: ActiveMaster Digital, cappucci protettivi, pile

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



Infos

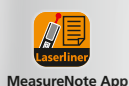




230 volt



MultiMeter Pocket XP



Infos



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

Gamme di tensione: 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%)

Gamma di corrente: 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%)

Gamma di resistenza: 400 Ω / 4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ
± (1,0% / 1,5% / 3,5%)

Campo di capacità: 40 nF / 400 nF...4...40 µF / 400 µF / 4000 µF
± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)

Gamma frequenze: 10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%

Campo rapporto ciclico: 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



Infos



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

Gamme di tensione: 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%

Gamma di corrente: 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%)

Gamma di resistenza: 600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ
± (1,5% / 2,0%)

Campo di capacità: 60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF
± (5,0% / 3,0% / 5,0%)

Gamma frequenze: 10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%

Campo rapporto ciclico: 20%...80% / ± 1,2%

Temperatura a contatto di tipo K: -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

Gamme di tensione: V/DC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V $\pm$ (1,0% / 1,5%)
V/AC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V $\pm$ (1,0% / 3,0%)

Gamma di corrente: A/DC: 500...1000 A / $\pm$ 2,5%
A/AC (50-60 Hz) 500...1000 A / $\pm$ 2,5%

Gamma di resistenza: 500 Ω ...5...50...500 k Ω / 5 M Ω / 50 M Ω $\pm$ (1,0% / 2,0% / 3,0%)

Campo di capacità: 500 nF / 5000 nF...50...500 μ F...5000 mF $\pm$ (3,5% / 5,0%)

Gamma frequenze: 50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz $\pm$ 0,3%

Campo rapporto ciclico: 5%...95% / $\pm$ 1,0%

Temperatura a contatto di tipo K: -100°C...1000°C / $\pm$ 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



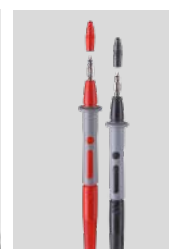
Infos

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

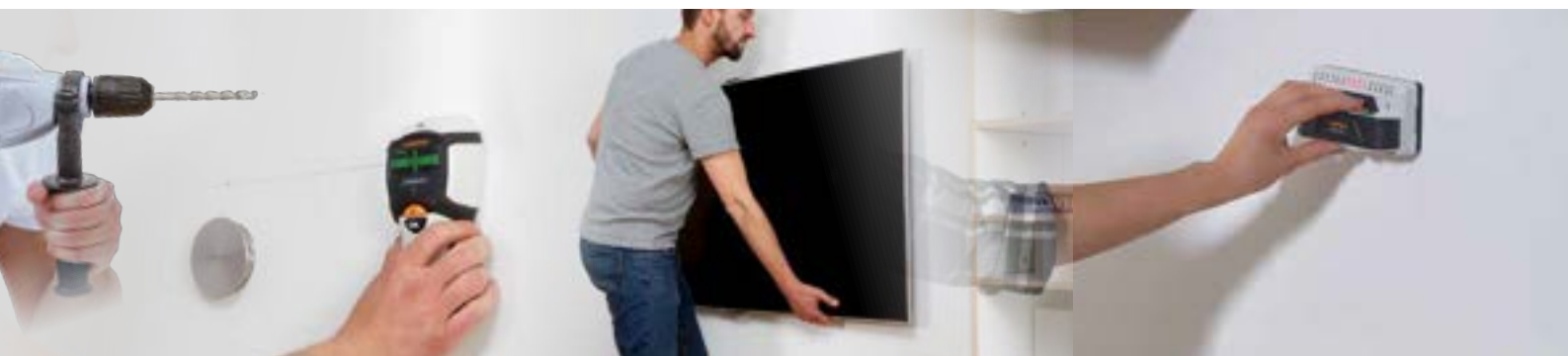


Infos

Localizzatori elettronici



Localizzazione di metalli, travi e conduttori



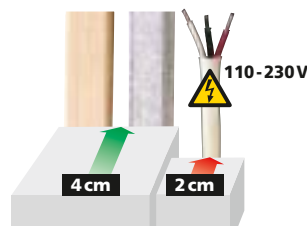
StarSensor Plus

NUOVO


Info

Localizzatore elettronico per traverse per pareti e travi e cavi sotto tensione nella costruzione a secco. Adatto all'identificazione di pannellatura singola e doppia

- Efficace localizzazione di travi e metallo nelle costruzioni a secco
- Identificazione di pannellature singole e doppie
- Rilevamento simultaneo dal centro e dai bordi dell'oggetto
- Precisione ottimale grazie a 9 sensori
- Il display a LED ad alta visibilità segnala il rilevamento dell'oggetto
- Deep Scan attivo in modo permanente
- Nessuna calibrazione necessaria
- Semplice comando a una mano
- Alloggiamento stabile ed ergonomico
- Alto livello di sicurezza grazie all'avviso di tensione permanente



Incluso: StarSensor 150, pila, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.979A	4 021563 738939	5

NO
CAL REQUIRED

 2x
AAA

HARD

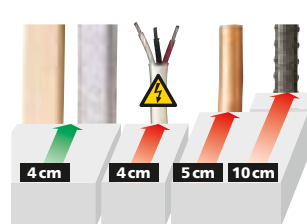
MultiFinder Pro



Info

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, pila, borsa di trasporto

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

AUTO
CALIBRATION

AUTO
CAL PLUS


9V

SOFT

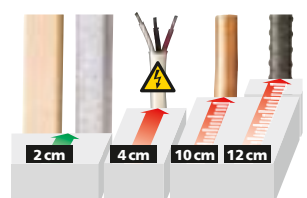
MultiScanner Plus



Info

Localizzatore elettronico per oggetti di metallo, cavi elettrici e traverse per pareti e travi - con visualizzazione della profondità nella modalità Metal e indicazione di centro e bordi per la localizzazione di travi

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



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

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

AUTO
CALIBRATION

AUTO
CAL PLUS

 Li-Ion
Accu

HARD



CenterScanner Compact

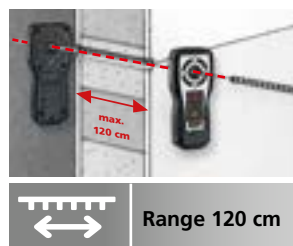


Info



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

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



Range 120 cm



Indicatore dello spessore del muro

Incluso: trasmettitore CenterScanner Compact TX, ricevitore REC, kit di incollaggio, pad di scorrimento (4x), pile, valigetta di trasporto

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



TX

3x AAA

REC

3x AAA



CenterScanner Plus



Info

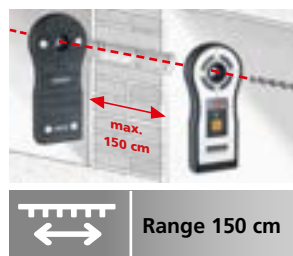


Apparecchio professionale per determinare in modo sicuro i punti di entrata e uscita delle perforazioni su pareti e soffitti

- 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

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

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



Range 150 cm



Indicatore dello spessore del muro



CenterPlug Range 40 cm



CenterPlug Range 40 cm

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

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



TX

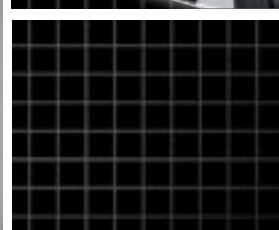
3x AAA

REC

3x AAA



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
Precisione di misura elettronica	± 0,05° a 0°...1° ± 0,05° a 89°...90° ± 0,1° a 1°...89°		± 0,05° ai 0°...1° ± 0,05° a 89°...90° ± 0,1° a 1°...89°		± 0,1° a 0°...1° ± 0,1° a 89°...90° ± 0,2° a 1°...89°	± 0,05° a 0°...1° ± 0,05° a 89°...90° ± 0,1° a 1°...89°
Lunghezza / cm	6	15	23		40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120
Indicatore dell'angolo	360° (4 x 90°)		360° (4 x 90°)		360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)
Funzione di calibrazione	•		•		•	•
Modalità di riferimento	•		•		•	•
Flip-display	•		•		•	•
Laser					linee	punto
Funzione Hold	•		•		•	•
AutoSound	•		•		•	•

• = disponibile

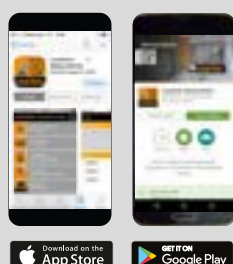




Gratis – l'app MeasureNote

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



Download on the App Store

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

Inclinometri digitali e livelle digitali

MasterLevel Box Pro



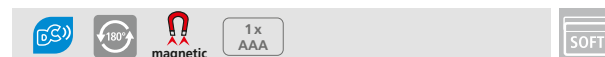
Maneggevole inclinometro digitale con interfaccia Digital Connection

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

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°

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

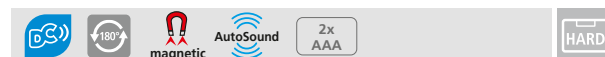


Indicatore dell'angolo: 360° (4 x 90°)

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

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



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 Compact, borsa di trasporto, pile

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





DigiLevel Laser

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

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



Info 40 cm



Info 80 cm



DigiLevel-Laser G40 / G80
Lunghezza 40 / 80 cm

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



Indicatore dell'angolo:	360° (4 x 90°)
Precisione di misura elettronica:	± 0,1° a 0°...1° ± 0,1° a 89°...90° ± 0,2° a 1°...89°
Precisione della livella:	± 0,5 mm / m

Incluso: DigiLevel Laser, pile, borsa di trasporto

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



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 ricalibrazione del sensore e aumento della sicurezza di misura



MeasureNote App



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

DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120
Lunghezza 40 / 60 / 80 / 100 / 120 cm



Info 40 cm



Info 120 cm



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



Display su ogni lato
(anteriore e posteriore)



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



Indicatore dell'angolo: 0°...220°

Precisione di misura elettronica: $\pm 0,2^\circ$

Precisione della livella: $\pm 0,25 \text{ mm / m}$



Info 40 cm



Info 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



2 x
AA



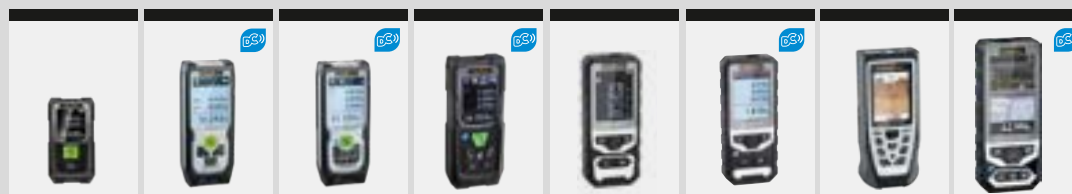
Telemetri



Misurazione telemetrica con laser

MISURAZIONI PRECISE

Tavola sinottica



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

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

• = disponibile

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

** Insieme con sensori di inclinazione a 360°

LRM = LaserRange-Master
DM = DistanceMaster

HIGH-VISIBILITY

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



Gratis – l'app MeasureNote

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



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

Misurazione telemetrica con laser

HIGH VISIBILITY

LaserRange-Master Gi4 Mini

NUOVO

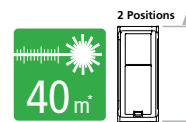


Info

Telemetro laser estremamente compatto con tecnologia a laser verde

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

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



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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.842A	4 021563 735143	5



LaserRange-Master Gi5



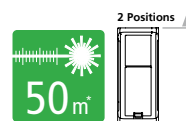
Info

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)*
- Buona visibilità grazie alla tecnologia laser a luce verde
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Funzione dell'angolo 1 + 2 + 3**, misurazione minima/massima/continua
- 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 con sensori di inclinazione a 360°

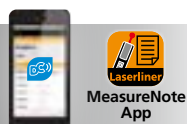


Incluso: LaserRange-Master Gi5, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.845A	4 021563 718863	5



LaserRange-Master Gi7 Pro

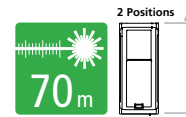


Info

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

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

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

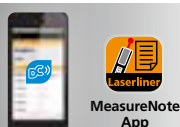


Incluso: LaserRange-Master Gi7 Pro, pile, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.847A	4 021563 718870	5



LaserRange-Master Gi8



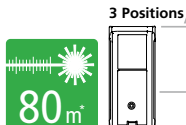
Info

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

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

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

** Insieme con sensori di inclinazione a 360°



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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
080.848A	4 021563 732173	5



Misurazione telemetrica con laser

DistanceMaster 50



Info

Versatile telemetro laser con funzione angolare di Pitagora

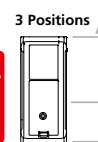
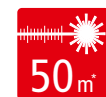
- Campo di misura interno da 0,1 a 50 m*
- Precisione di misura $\pm 1,5$ mm (tipica)*
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Aggiunta automatica di superfici murali con la stessa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

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

auto



Aggiunta automatica di superfici murali con la stessa altezza



Incluso: DistanceMaster 50, pile, valigetta di trasporto

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



DistanceMaster Plus 100



MeasureNote App



Info

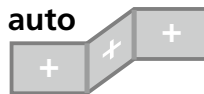
Telemetro laser con funzione dell'angolo e interfaccia Digital Connection

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

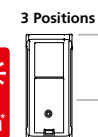
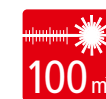
* Per i valori di gamma di misurazione e precisione specifici si vedano le relative istruzioni per l'uso

** Insieme con sensori di inclinazione a 360°

auto



Aggiunta automatica di superfici murali con la stessa altezza



Inklusive: DistanceMaster Plus, cavo di ricarica USB, confezione di batterie litio-ioni, valigetta di trasporto

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



Gratis - MeasureNote App Software di misura e documentazione

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



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



9,538 m² superficie



Misurazione telemetrica con laser



DistanceMaster Vision



Info

Telemetro laser con telecamera

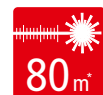
- Campo di misura da 0,05 a 80 m*
- Precisione di misura ± 2 mm (tipica)*
- La funzione per la misurazione della superficie e del volume permette di rilevare le dimensioni dello spazio per, ad esempio, calcolare le quantità di materiali
- Individuazione facile delle dimensioni spaziali con la funzione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

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

** Insieme con sensori di inclinazione a 360°



4 Positions

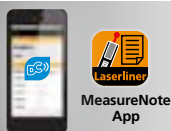


Incluso: DistanceMaster Vision, cavo di ricarica USB, batterie ricaricabili, valigetta di trasporto

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



DistanceMaster LiveCam



Info

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

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

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

** Insieme con sensori di inclinazione a 360°



ANTI-SHOCK RUBBER

3 Positions



180° FLIP DISPLAY

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

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



Misurazione telemetrica con ruota



RollPilot D12

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

RollPilot S6



Info



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

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



Incluso: RollPilot S6, borsa di trasporto

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



RollPilot X12



Info



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

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



Incluso: RollPilot X12, borsa di trasporto

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



RollPilot D12



Info



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

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



Incluso: RollPilot D12, borsa di trasporto, pile

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



Laser a linee e laser a sensore



PER LAVORI IN INTERNI ED ARTIGIANALI

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



Efficiente tecnologia



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



HIGH VISIBILITY

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



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



Classe laser



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



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



Transport 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.



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

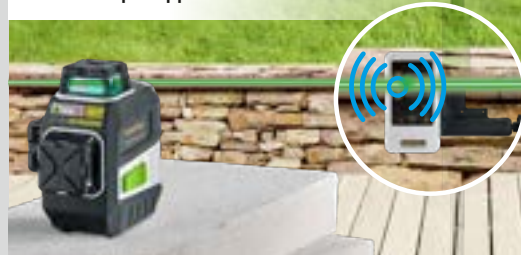


I prodotti con „l'icona impronta" hanno una ridotta impronta ecologica grazie al risparmio delle risorse e al concetto di produzione e confezionamento.



INFO
REDUCED
ECOLOGICAL
FOOTPRINT

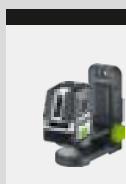
Ricevitore laser – ideale per applicazioni all'esterno



I laser a linee rosse e verdi e a linee incrociate con tecnologia RX o GRX sono adatti anche alle condizioni più difficili. Le linee laser proiettate vengono rilevate in modo affidabile dai ricevitori laser compatibili, anche in condizioni di scarsa illuminazione e su lunghe distanze.

Tavola sinottica

POCKET SERIE



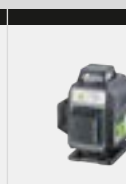
PocketCross-Laser 2G



PocketLine-Laser G360 Set 150 cm



PocketPlane-Laser 3G



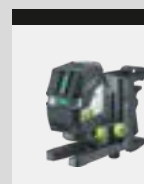
PocketPlane-Laser 4G

COMPACT SERIE

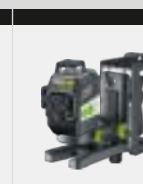


CompactPlane-Laser 3G Pro

MASTER SERIE



MasterCross-Laser XPG Pro



MasterPlane-Laser 3G Pro

Sistema	1HG / 1VG	1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360°	2HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG / 1VG / 4P	1HG360° / 2VG360°
Luminosità Visibilità a 300 Lux	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m
Precisione mm / m	0,3	0,3	0,3	0,3	0,35	0,2	0,2
Numero di laser	2	2	3	4	3	2 + 4	3
Espansione del laser	120°	360°	360°	360°	360°	180°	360°
Numero di punti laser						4	
Funzione di linea a piombo			•	•	•	•	•
Campo di livellamento	3,5°	3,5°	3,5°	3,5°	3°	2,5°	3,5°
Principio di livellamento	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Regolazione verticale di precisione							
AntiShake							
Funzione di inclinazione							
Modalità di ricezione	•	•	•	•	•	•	•
USB-C	•	•	•	•	•	•	•
Li-ion battery	Accumulatore integrato	Accumulatore integrato	Accumulatore integrato	Accumulatore integrato	2x Confezione di batterie	Confezione di batterie	Confezione di batterie
Stato della batteria	•	•	•	•	•	•	•
Opzionale ricevitore laser	pagina 62	pagina 62	pagina 62	pagina 62	pagina 62	pagina 62	pagina 62

• = disponibile

HIGH VISIBILITY

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



I misuratori Laserliner sono disponibili in stabili valigette di trasporto.



L-BOXX

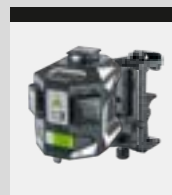
Sistema mobile per il trasporto sicuro di misuratori e accessori – flessibile, pratico e compatibile con il sistema di allestimento veicoli Sortimo®

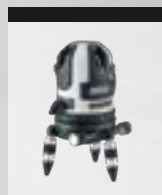
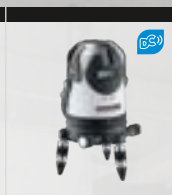


HARD:

valigetta di trasporto di plastica



X-LASER SERIE

X3-Laser Pro
PRECISION SERIE

PrecisionPlane-Laser 4G Pro
POWER SERIE

PowerCross-Laser 5 Combi

PowerCross-Laser 8G

1HG360° /
2VG360°

PowerGreen
60 m

0,2

3

360°

•

3°

Automatic-Level

•

•

2x Confezione
di batterie

•

pagina 62

2HG360° /
2VG360°

PowerGreen
60 m

0,15

4

360°

•

3°

Sensor-Automatic

•

•

elettronico

•

•

2x Confezione
di batterie

•

pagina 62

1HG / 1VG /
3V / 1D

PowerBright/
PowerGreen, 55 m

0,1

8

HG 120°
VG 180°

1

•

2°

Automatic-Level

•

manualmente

•

Confezione
di batterie

•

pagina 62

4GH / 4GV / 1D

PowerGreen
55 m

0,1

8

H360° (4 x 90°)
V180°

1

•

3°

Sensor-Automatic

•

•

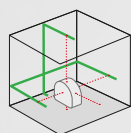
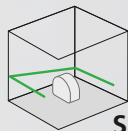
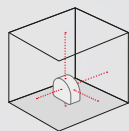
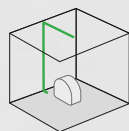
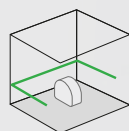
elettronico

•

Confezione
di batterie

•

pagina 62


1HG 1VG 5P

S
Il reticolo spaziale indica il numero e la direzione delle linee laser.
H = Numero di linee laser orizzontali

V = Numero di linee laser verticali

D = Punto a piombo

P = Numero di punti laser

S = Inclinazioni (funzione Slope)

HG = Numero di linee laser
verdi orizzontali

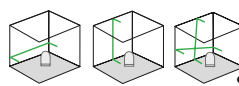
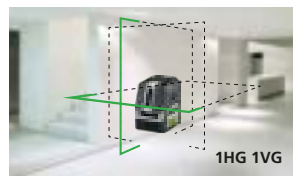
VG = Numero di linee laser
verdi verticali

POCKET



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
- 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: PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

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



Info



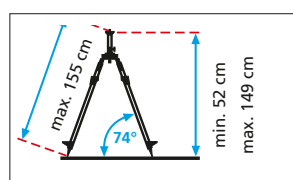
PocketCross-Laser 2G set 150 cm

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

– Versione del prodotto come PocketCross-Laser 2G

Treppiede compatto 150 cm

– Treppiede a manovella in alluminio pregiato



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

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



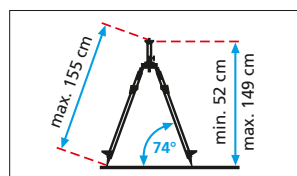
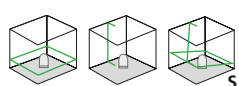
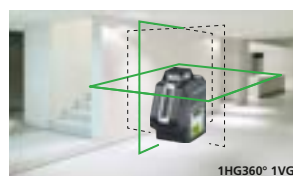
Info



PocketLine-Laser G360 set 150 cm

Laser a linee intersecanti verdi con una circonferenza orizzontale e un verticali linee

- Campo di auto orientamento 3,5°, precisione 0,3 mm/m
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Supporto magnetico multifunzione regolabile in altezza
- Alimentatore/caricabatteria per funzionamento continuo
- Livello Out-Of: dei segnali ottici indicano quando l'apparecchio si trova al di fuori dell'area di livellamento
- Laser attivabili singolarmente
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- 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: PocketCross-Laser 2G, treppiede compatto 150 cm, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

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



Info



Laser 3D

HIGH VISIBILITY

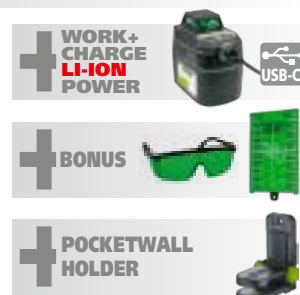
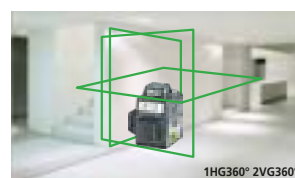

PocketPlane-Laser 3G



Info

Pratico laser tridimensionale con una circonferenza orizzontale e due circonferenze verticali da 360° a luce verde

- PowerGreen-Laser con 3 circonferenze luminose da 360°
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Campo di auto orientamento 3,5°, precisione 0,3 mm/m
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Supporto magnetico multifunzione regolabile in altezza
- Stato di carica della batteria facilmente riconoscibile
- Alimentatore/caricabatteria per funzionamento continuo
- Livello 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



Incluso: PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

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



PocketPlane-Laser 3G set 150 cm



Info

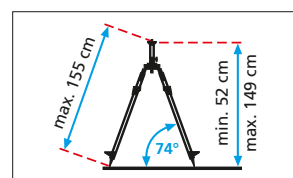
Pratico laser tridimensionale con una circonferenza orizzontale e due circonferenze verticali da 360° a luce verde, treppiede compatto 150 cm e una vasta gamma di accessori

– Versione del prodotto come PocketPlane-Laser 3G

Treppiede compatto 150 cm

– Treppiede a manovella in alluminio pregiato

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



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



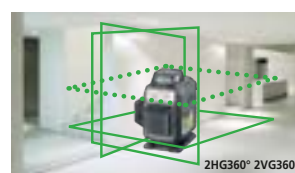
PocketPlane-Laser 4G

NUOVO


Info

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

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



Incluso: PocketPlane-Laser 4G, TopHolder, PocketWallHolder, pannello di collimazione magnetico verde, occhiali per visione laser, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

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





CompactPlane-Laser 3G Pro



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

- PowerGreen-Laser con 3 circonferenze luminose da 360°
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Campo di auto orientamento 3°, precisione 0,35 mm/m
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore micro USB per caricare le batterie
- Interfaccia Digital Connection con telecomando
- 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: CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, valigetta di trasporto

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



Infos



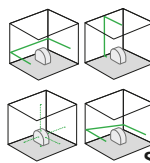
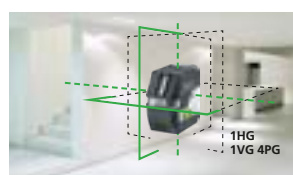
MasterCross-Laser XPG Pro

NUOVO



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

- La croce laser anteriore, verde ed estremamente luminosa, migliora la qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile
- Campo di auto orientamento 2,5°, precisione 0,2 mm/m
- 4 PointProjection: Punti laser in alto, in basso e ai lati con disposizione a 90° per un trasferimento preciso della marcatura da parete a parete
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip, 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



Inklusive: MasterCross-Laser XPG, CrossGrip Plus, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, completo nella L-BOXX 136

COD. ART.	CODICE EAN	UI
031.430L	4 021563 736478	1



Infos



Laser 3D

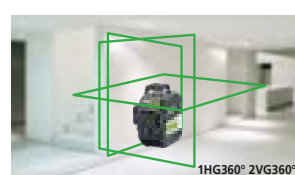


MasterPlane-Laser 3G Pro



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

- PowerGreen-Laser + con 3 cerchi laser da 360° luminosi
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Campo di auto orientamento 3,5°, precisione 0,2 mm/m
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip, 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



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

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



Infos



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 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



Incluso: X3-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, completo nella L-BOXX 136

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



Infos





PCL4G



GRATIS
Commander App
Controllo
tramite App

PrecisionPlane-Laser 4G Pro



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

- Adatto per eseguire allineamenti al livello del suolo.
- Campo di auto orientamento 3°, precisione 0,15 mm/m
- Direttamente in modalità di funzione piombo utilizzando le croci laser
- Laser attivabili singolarmente
- Funzione di inclinazione per la regolazione delle obliquità
- Stato di carica della batteria facilmente riconoscibile
- Interfaccia Digital Connection con telecomando
- Grazie al supporto a molla e a parete magnetico, CrossGrip Pro, l'apparecchio può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato orizzontalmente o verticalmente. Serraggio regolabile.
- Batteria litio-ioni ricaricabile, potente e a lunga durata
- Connettore USB-C per caricare la batteria
- Linee laser orizzontali e verticali a 360° con tecnologia a laser verde garantiscono un'alta qualità: una linea pulita, chiara e ben visibile.
- 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: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x confezione di batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo USB-C, completo nella L-BOXX 136

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



Info



TopHolder



CROSS GRIP PRO



max. 74 mm

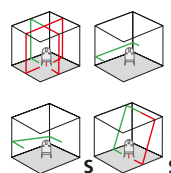
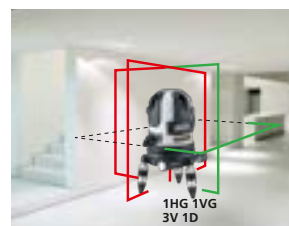


PowerCross-Laser 5 Combi



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, 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



Robusto basamento metallico con azionamento laterale di precisione



Incluso: PowerCross-Laser 5 Combi, alimentatore/caricabatteria con 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



Info



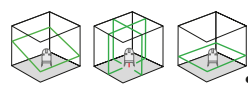
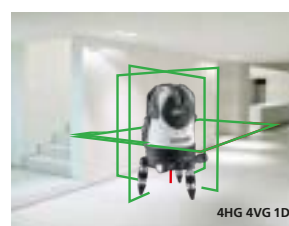
PowerCross-Laser 8G



Commander App

Precisissimo laser a linee intersecanti con 8 linee laser ultrachiaro, 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: 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



Robusto basamento metallico con azionamento laterale di precisione



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

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



Info



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 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

max.
50 m



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

- 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

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.



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



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

Orientamento automatico degli apparecchi...

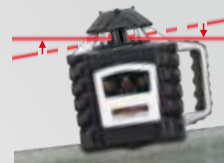


...con livelli elettroniche e servomotori con sensori termostabili.



...un sistema a pendolo a smorzamento magnetico.

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



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.



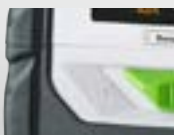
Classe laser



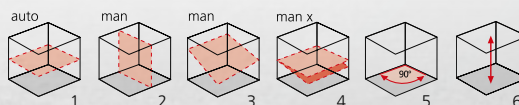
Tempo di carica del sistema a batteria con accessori originali



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".



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



Il reticolo spaziale indica i piani laser e le funzioni.

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

auto: orientamento automatico

man: orientamento manuale

Efficiente tecnologia

Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo

Tavola sinottica



Tipo	ibridi	rotante	rotante	rotante	rotante	rotante
Luminosità Visibilità a 300 Lux	PowerGreen 60 m ++	PowerGreen 60 m ++	PowerBright 60 m/ PowerGreen 60 m ++	PowerBright 60 m	PowerBright 60 m	PowerGreen 60 m ++
Orizzontale	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Verticale	- / 2	auto	auto	auto	auto	auto
Precisione mm/m	0,2	0,15	0,15	0,1	0,075	0,075
Raggio di riferimento superiore		●	●	●	●	●
Laser a piombo inferiore	- / ●		●	●	●	●
Campo di livellamento	3,5°	4°	4°	5°	6°	6°
Principio di livellamento	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	●	●	●	●	●	●
Regolazione verticale di precisione			●	●	●	●
AntiShake		●	●			
Funzione di inclinazione	manualmente	manualmente	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade	Single-/DualGrade
Telecomandabile		●	●	●	●	●
Funzione di tracciamento			- / ●			●
Modalità di ricezione	●	●	●	●	●	●
Tecnologia laser a luce verde	●	○	○ / ●	○		●
Classe laser	2	2	2	2	2	2
Supplementare ricevitore laser	Pagina 71	Pagina 71	Pagina 71	Pagina 71	Pagina 71	Pagina 71

● = 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.

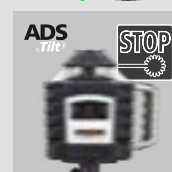
- Booster laser: raddoppiare la visibilità senza ricevitore
- La funzione ADS-Tilt evita errori di misurazione dell'altezza di riferimento in caso di vibrazioni
- Maggiore potenza grazie alla batteria ricaricabile agli ioni di litio di ricambio
- Con indicazione dello stato della batteria



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

Ø 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

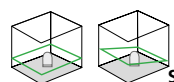
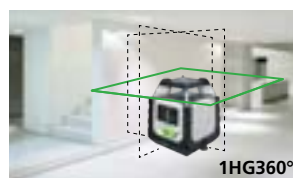


Robusto laser verde a proiezione di linee orizzontali a 360° con Anti-Drift-System

- 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

Ricevitore laser RangeXtender G 60

- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 60



CrossGrip Snap

90°

2x HIGH CAPACITY PACK



RX G 60 max. 60 m

CROSSGRIP SNAP



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

COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.551A	4 021563 712564	1



Info



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

Ricevitore laser RangeXtender G 60

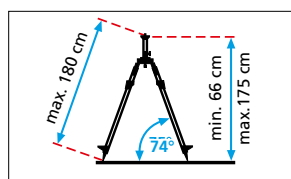
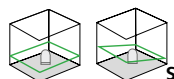
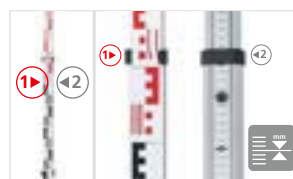
- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 60

Treppiede compatto 175 cm

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato

Stadia telescopica 3 m

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



2x HIGH CAPACITY PACK



RangeXtender G 60 max. 60 m



Incluso: Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x confezione di batterie litio-ioni con caricatore esterno, alimentatore/caricabatteria con 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



Info



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo

Duraplane Plus G360 Set 175 cm

NUOVO

**360° IBRIDO
+ 2 LINEE LASER
VERTICALI**



Info

Robusto laser ibrido a 360° con cerchio laser orizzontale, due linee laser verticali, sistemi antidrift, treppiede compatto da 175 cm, stadia telescopica 3 m e ricevitore laser
– Versione del prodotto come indicato per Duraplane G360 senza CrossGrip Snap

Ricevitore laser RangeXtender M70

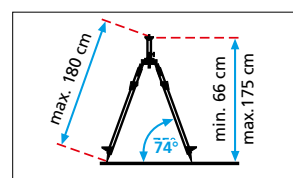
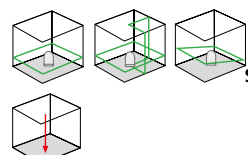
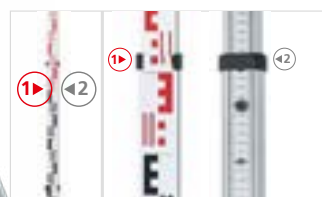
- Portata del ricevitore laser fino a 70 m di raggio
- Ricevitore RangeXtender M70 di alta qualità con display millimetrico per una lettura precisa delle differenze di altezza rispetto al livello laser

Treppiede compatto 175 cm

- Treppiede a manovella in alluminio pregiato

Stadia telescopica 3 m

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



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

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



Cubus G 110 S

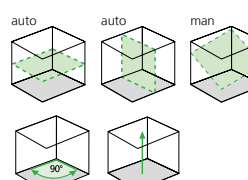


Laser rotante completamente automatico con tecnologia a laser verde

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

- Portata del ricevitore laser fino a 100 m di raggio



Incluso: Cubus G, Sensolite 110 G, supporto per treppiede/parete, supporto universale, telecomando, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, valigetta di trasporto

COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.300A	4 021563 695201	1



Info



Cubus 210 S set 150 cm

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

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

Ricevitore laser Sensolite 210 set

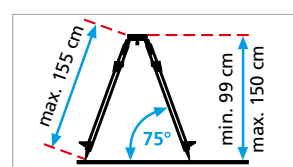
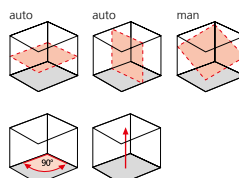
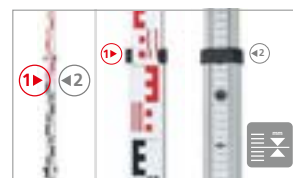
- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

Treppiede leggero 150 cm

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

Stadia telescopica 4 m

- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 81



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

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



Info



Cubus G 210 S set 150 cm

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

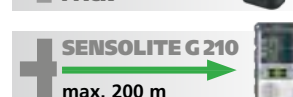
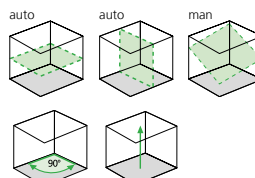
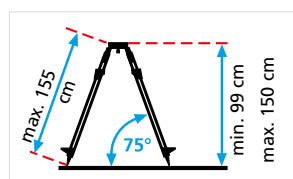
- Versione del prodotto come indicato per Cubus 210 S
- Con Sensolite G 210 invece di Sensolite 210
- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

Ricevitore laser Sensolite G 210 set

- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

Treppiede leggero 150 cm

- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 81



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

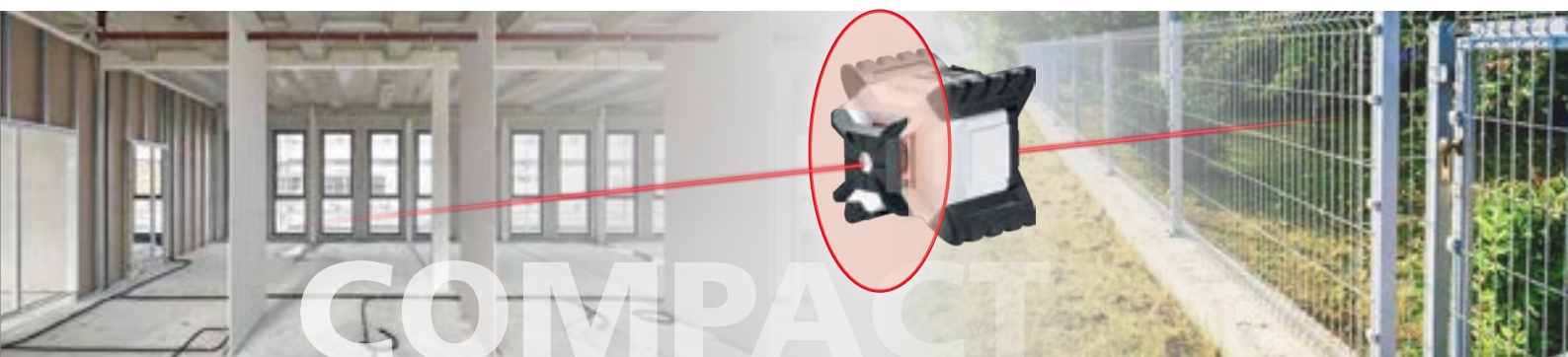
COD. ART.	CODICE EAN	UI
052.305A	4 021563 715022	1



Info



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



Quadrum Compact 210 S

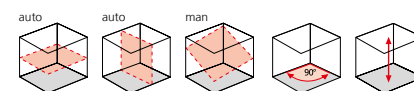


Laser rotante robusto, molto facile da azionare

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

Ricevitore laser Sensolite 210 set

- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio



Incluso: Quadrum Compact, Sensolite 210, supporto universale, telecomando, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), pile, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo da USB-A a USB-C, valigetta di trasporto

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



Info



Quadrum Compact 210 S set 165 cm



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

- Versione del prodotto come indicato per Quadrum Compact 210 S

Ricevitore laser Sensolite 210 set

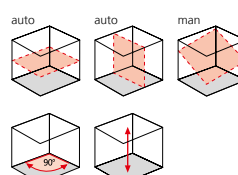
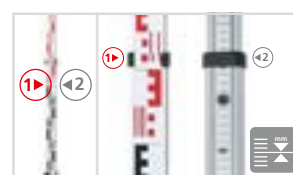
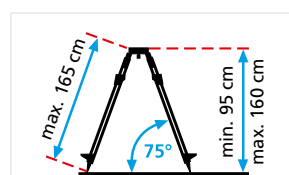
- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

Treppiede leggero 165 cm

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

Stadia telescopica 4 m

- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 81



Incluso: Quadrum Compact, Sensolite 210, supporto universale, telecomando, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), pile, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, cavo da USB-A a USB-C, treppiede leggero 165 cm, stadia telescopica 4 m, completo in set valigetta

COD. ART.	CODICE EAN	UI
053.510A	4 021563 732005	1



Info



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



Quadrum Compact G 210 S set 165 cm

NUOVO



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

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

Ricevitore laser SensoLite G 210 set

- Portata del ricevitore laser fino a 200 m di raggio

Treppiede leggero 165 cm

- Versione leggera con superficie di contatto fresata

Stadia telescopica 4 m

- Versione del prodotto come indicato per alla pagina 81



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

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



Quadrum Compact GT M300 S

NUOVO

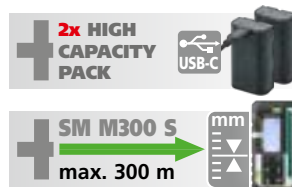


Robusto laser rotante estremamente facile da usare con tecnologia al laser verde, funzione di tracciamento e ricevente laser con display millimetrico

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

Ricevitore laser SensoMaster M300

- Portata del ricevitore laser fino a 300 m di raggio



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

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



TRACKING FUNCTION



TRACKING FUNCTION

FUNZIONE DI TRACCIAMENTO: ALLINEAMENTO AUTOMATICO del laser rotante sulla ricevente millimetrica tramite trasmissione radio, ideale per effettuare precisi livellamenti sia orizzontali che verticali.

SM M300 S
max. 300 m



Quadrum M350 S

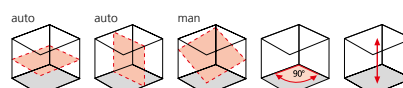


Laser rotante completamente automatico

- 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.

Ricevitore laser SensoMaster M350

- Portata del ricevitore laser fino a 350 m di raggio



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

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



Quadrum M350 S set



Laser rotante completamente automatico

- Versione del prodotto come indicato per Quadrum M350 S

Ricevitore laser SensoMaster M350

- Portata del ricevitore laser fino a 350 m di raggio

Treppiede a manovella P 175 cm

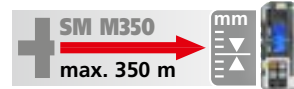
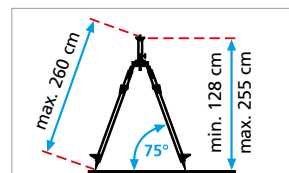
- Versione del prodotto come indicata alla pagina 78

Set FL – Stadia flessibile Plus

- Versione del prodotto come indicata alla pagina 80

Set LT – Stadia telescopica LT 5 m

- Versione del prodotto come indicata alla pagina 81



Incluso: Quadrum, SensoMaster M350, supporto universale, telecomando, accumulatore, vano delle pile, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, valigetta di trasporto, pile, treppiede a manovella P 175 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 053.00.09-1	4 021563 712625	1

COD. ART.	CODICE EAN	UI
Set LT 053.00.09-2	4 021563 712632	1



Quadrum G 410 S

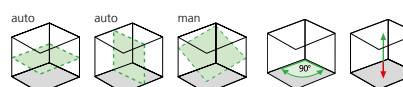


Laser rotante completamente automatico con tecnologia a laser verde

- Versione del prodotto come indicato per Quadrum M350 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

Ricevitore laser SensoLite 410 set

- Portata del ricevitore laser fino a 400 m di raggio



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

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



Per lavori in interni, esterni, soprassuolo e sottosuolo



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

Quadrum DigiPlus 410 S



Laser per inclinazione su 2 assi

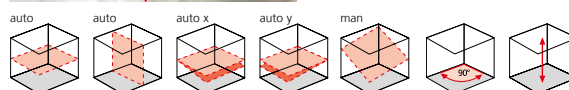
- Con laser a piombo rosso supplementare
- Campo di livellamento automatico 6°, precisione 0,075 mm / m
- Il piano orizzontale può essere inclinato digitalmente negli assi X e Y.
- Modalità laser: punto, scansione, rotazione e ricevitore manuale
- Grande numero di giri massimo di 600 U/min
- Grande display 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.

Ricevitore laser SensoLite 410 Set

- Portata del ricevitore laser fino a 400 m di raggio



SENSOLITE 410
max. 400 m



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

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



Info



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

SM M350
max. 350 m

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

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



Info



Quadrum DigiPlus GT M400 S

NUOVO



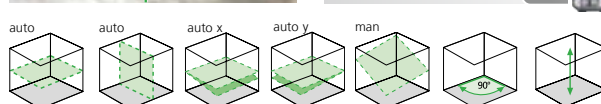
Robusto laser rotante interamente automatico con tecnologia al laser verde, funzione di tracciamento e ricevente laser con display millimetrico

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



LI-ION POWER

SM M400 S
max. 400 m



Inklusive: Quadrum DigiPlus GT, SensoMaster M400, supporto universale, telecomando, batterie litio-ioni, alimentatore/caricabatteria con adattatore internazionale, pile, valigetta di trasporto

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



Info



Accessori

SensoLite 210 set

max.
200 m



Info

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

**HIGH!
SPEED**

magnetic

AutoSound

IP 66

**4x
AAA**

HARD



SensoLite G 210 set

max.
200 m



Info

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

**HIGH!
SPEED**

magnetic

AutoSound

IP 66

**4x
AAA**

HARD



SensoLite 410 set

max.
400 m



Info

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



LED di segnalazione molto luminoso: alto, basso, obiettivo

Incluso: supporto universale, pila

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

**HIGH!
SPEED**

magnetic

AutoSound

IP 67

9V

HARD

SensoMaster M350 set

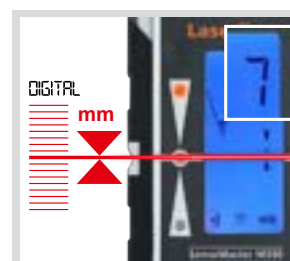
max.
350 m



Info

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

**HIGH!
SPEED**

magnetic

AutoSound

IP 66

**4x
AA**

HARD



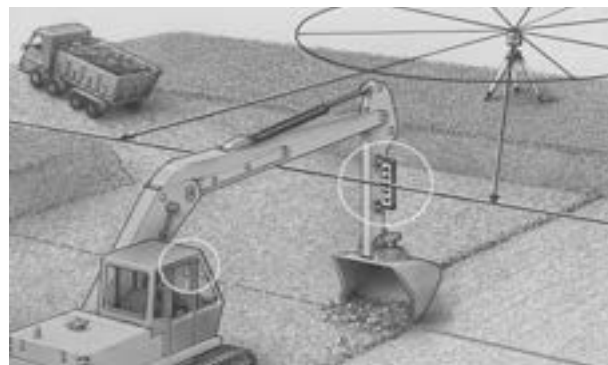
SensoPilot Pro



Ricevitore laser per il controllo di macchine edili

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

Non adatto a laser verdi.



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

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

035.00A	4 021563 658787	1
---------	-----------------	---



RECHARGE

HARD



Info

Indicatore remoto per SensoPilot



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

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

Incluso: cavo di collegamento per SensoPilot

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

035.01	4 021563 658800	1
--------	-----------------	---



Info



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.

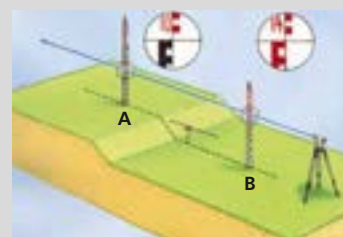
Come impiegare gli strumenti

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



STRUMENTI DI LIVELLAMENTO AUTOMATICO
Misuratori collaudati
**Livellatore autom.
26 Plus**


Infos


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**


Infos

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


In dotazione


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

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


**Livellatore autom.
32 Plus**


Infos


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**


Infos

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

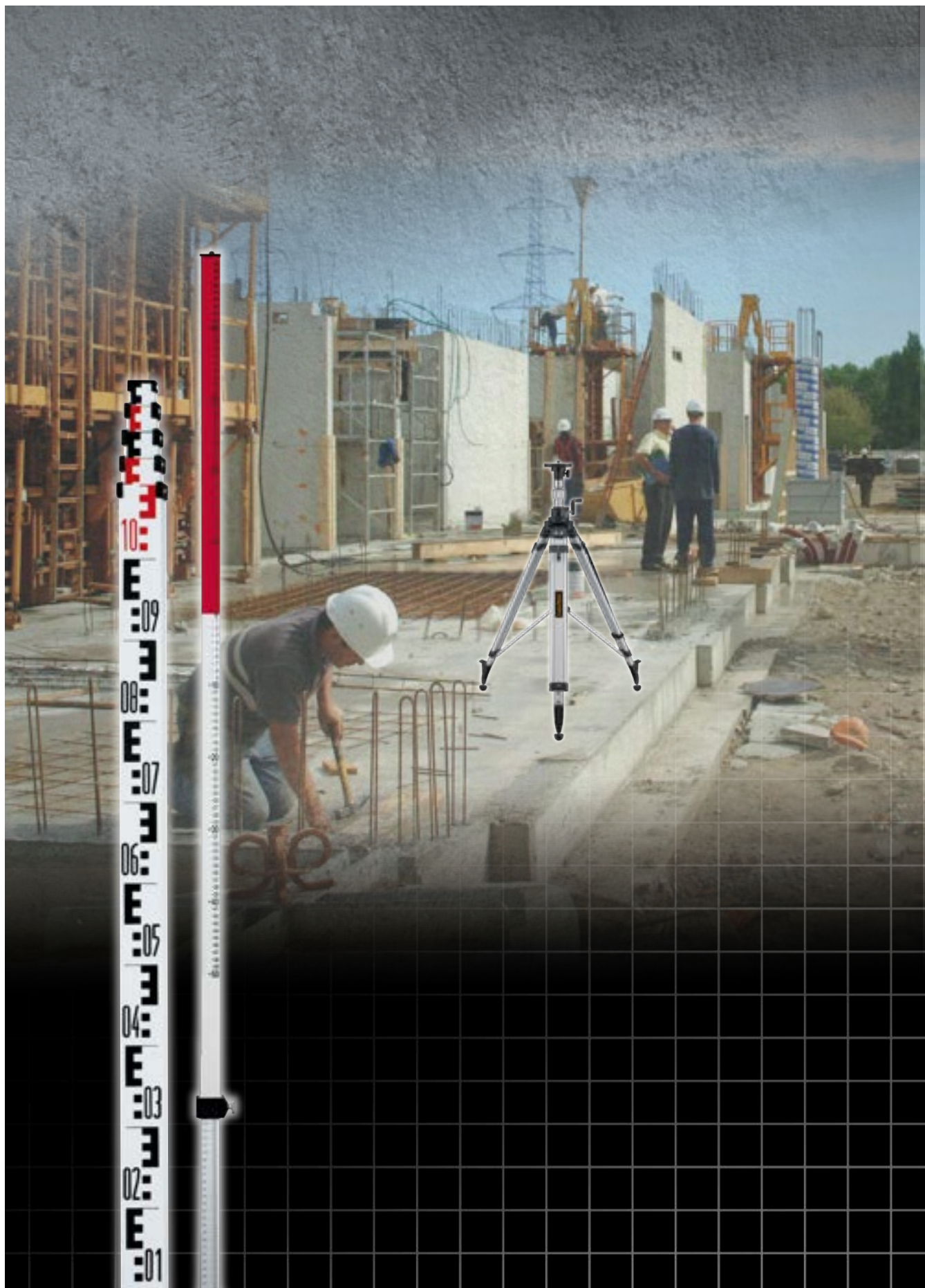
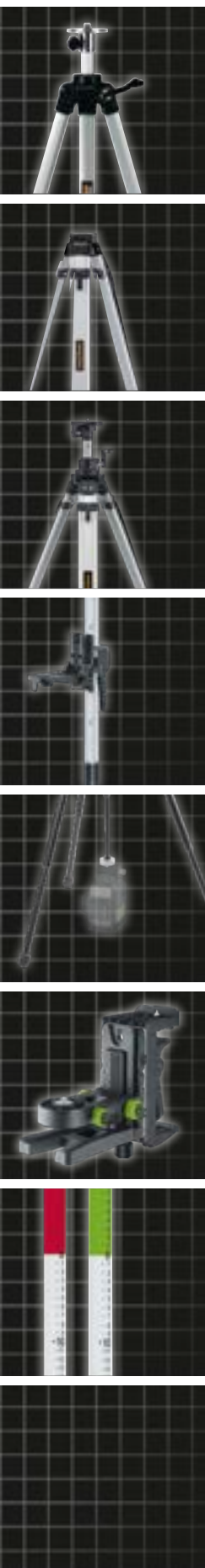

In dotazione


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

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



Accessori per apparecchi laser e di livellamento



BASI PER UN LAVORO SICURO

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

Corsa a manovella
professionale per treppiede
a manovella professionale



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



Superficie di appoggio precisa,
fresata e rettificata in piano



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



Robusti piedini di acciaio
con protezione in gomma

Bloccaggio rapido per il posizionamento
uniforme dei piedi del treppiede



Estrazione a manovella con scala in mm



Cinghia di trasporto regolabile



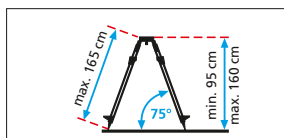
Treppiedi


**Treppiede leggero
in alluminio
165 cm**


Info


Versione leggera con superficie di contatto fresata

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


Incluso: gancio per filo a piombo, cinghia di trasporto

COD. ART. CODICE EAN UI

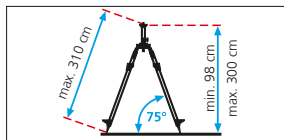
080.00 4 011879 633967 1


**VarioStand L
300 cm**


Info


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

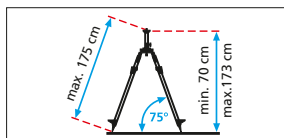
080.24A 4 021563 706518 1


**Treppiede a manovella
P 175 cm**


Info


**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

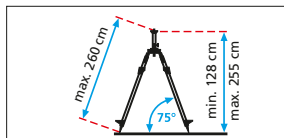
080.26 4 021563 706464 1


**Treppiede a
manovella
P 260 cm**


Info


**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

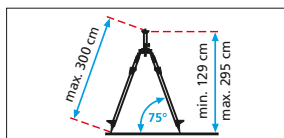
080.35 4 011879 633462 1


**Treppiede a
manovella
P 300 cm**


Info


**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



Fissaggi

CROSS GRIP PLUS
MICROCONTROL
UPSIDE-DOWN-FUNKTION

SpiderStand 150 cm
NUOVO


Info



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

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

Incluso: borsa di trasporto

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


TelePod Stand 330 cm
NUOVO


Info



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

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

- Gambe del treppiede allungabili
- in 7 pezzi per semplificare il trasporto
- Pratica borsa da viaggio per un trasporto comodo e sicuro

Incluso: Fissaggio a molla, borsa di trasporto

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


Supporto a parete


Info



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


Info

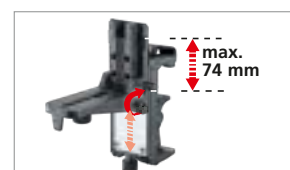
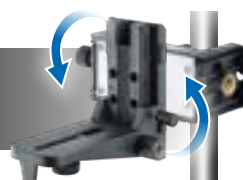


Supporto a molla e a parete magnetico - utilizzo versatile

- Può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato - orizzontalmente o verticalmente

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

0° 90° POSITION



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


CenterBase 2


Info



Supporto a molla e a parete magnetico - utilizzo versatile

- Può essere utilizzato sia singolarmente sia combinato - orizzontalmente o verticalmente
- MicroControl: azionamento laterale di precisione per allineare con esattezza le linee laser sui bordi degli oggetti

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

0° 90° POSITION



COD. ART.	CODICE EAN	UI
036.22	4 021563 726844	1



Fissaggi e triplometri stadi

Supporto a parete Pro



Info



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"

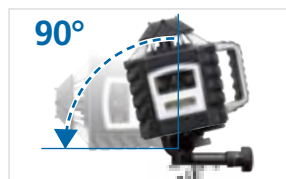


Info



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



Info



Info



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

Tripometri stadia

Stadia telescopica 4 m - 5 segmenti

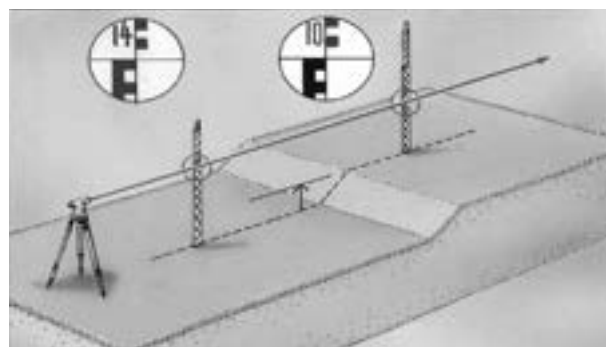
NUOVO


Info



Tripometro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme. Trasporto salvaspazio grazie ai 5 segmenti che possono essere spinti l'uno nell'altro

- In robusto profilo di alluminio
- Per livellare e laser rotanti
- Solo 88 cm di lunghezza quando richiuso per il trasporto, rendendolo poco costoso da spedire



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

Stadia telescopica LT 4 m / 5 m



Info 4 m

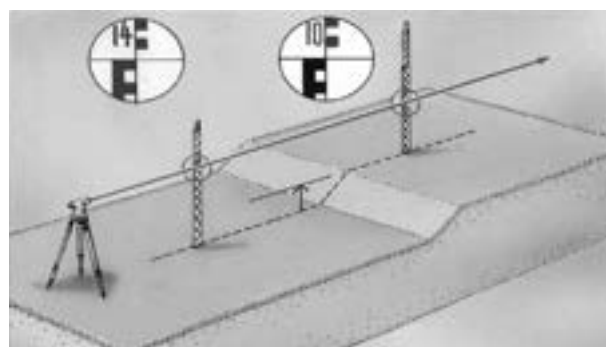


Info 5 m



Tripometro stadia di livellamento con indicazioni leggibili. Stabile per un uso anche in condizioni estreme.

- In robusto profilo di alluminio
- Per livellare e laser rotanti
- Tripometro Stadia di livellamento telescopico 4 m: altezza max. 4 m, altezza min. 1,19 m
- Tripometro 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



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



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

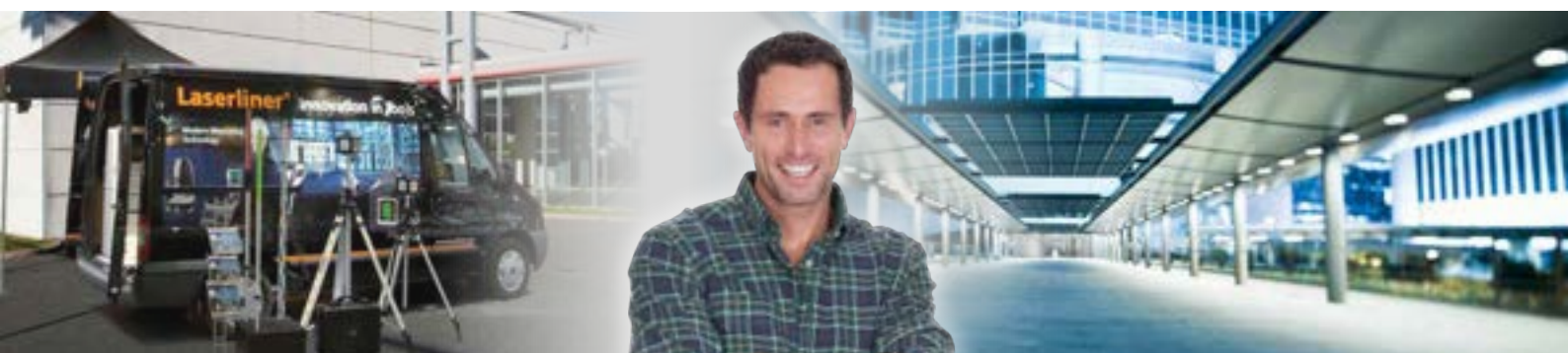
Laserliner BusinessShirt



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





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



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

59757 Arnsberg, Germany
Telefon +49 2932 9004-0
info@laserliner.com
www.laserliner.com

Valido dal 01.03.2025 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

IT Rev25W09