

# Laserliner

## MESSTECHNIK. EINFACH. INTELLIGENT.

Fachhandelsprogramm 2023/2024



**DIGITAL  
CONNECTION**



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



Mehr Qualität.  
Mehr Sicherheit.  
Mehr Messtechnik.



**Produktvideos**  
Mehr Vorteile und Anwendungen

WWW

**www.laserliner.com**  
Weitere Informationen zu  
Laserliner Markenprodukten



**Präzise und sichere Messtechnik.  
Überzeugend. Professionell. Innovativ.**

Laserliner ist ein weltweit kompetenter Partner. Bei Planung, Neubau, Modernisierung, Sanierung und Renovierung zeichnen sich Laserliner Messwerkzeuge durch zahlreiche technische Innovationen aus. Laserliner Messtechnik bringt auf Baustellen, im Handwerk und der Industrie mehr Sicherheit sowie Zuverlässigkeit. Das fördert Nachhaltigkeit und schafft wirtschaftliche Lösungen, die die Arbeit erleichtern und effizient machen.

**Überzeugende Leistung fordert höchste Maßstäbe.**

Im Bereich Qualitätsmanagement verpflichtet sich Laserliner die rechtlichen Standards gemäß DIN EN ISO-Normen der TÜV Nord Zertifizierung einzuhalten.

Die Marke Laserliner steht für innovative Messtechnik, die sich durch hohe Qualität im täglichen Einsatz auszeichnet.



**QUALITY  
MANAGEMENT**



**LASERLINER APP STORE –  
MESSTECHNIK  
INTELLIGENT VERWALTEN**



**Multifunktionale  
MeasureNote App**



**Digitale Kontrolle  
mit Commander App**



**Datenverwaltung einfach gemacht.  
Digital Connection –  
Verbindung zwischen  
Laserliner Messgeräten und...**



**CERTIFIED  
DESIGN AND QUALITY**  
SINCE 1993

Laserliner – UMAREX Stammsitz in Arnberg

# Neuheitenvorschau

## Fachhandelsprogramm BlackLine. Führende Markenprodukte.

In diesem Katalog werden ausschließlich Messgeräte für den professionellen Dauereinsatz gezeigt. Laserliner Messtechnik bringt auf Baustellen, im Handwerk und der Industrie mehr Sicherheit sowie Zuverlässigkeit, erleichtert die Arbeit und ermöglicht Messungen auch an unzugänglichen Stellen.



**NEU**

**DIGITAL CONNECTION**

**MeasureNote App**

**MultiWet-Finder Plus**

- Elektronische Materialfeuchtemessung mit Klimasensor
- Effizientes Lokalisieren von Feuchtigkeitsschäden
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten

**11**



**NEU**

**IR-SENSOR 384 x 288 pixel**

**+ MORE POWER**

**ThermoCamera HighSense Pro**

- Hochauflösende Wärmebildkamera
- Ideal für Gebäudethermografie, zum Detektieren von Wärmebrücken, Analyse von Heizungsleitungen, defekten Solarzellen und mehr...

**20**



**NEU**

**5" TFT**

**7,9mm**

**VideoFlex HD Duo**

- Hochauflösendes Videoinspektionssystem
- Effektive Problemlokalisierung
- Kamerakopf und -sonde resistent gegen Benzin und Diesel

**29**



**NEU**

**+ WORK AND CHARGE**

**USB-C**

**PocketCross-Laser 2G Pro**

- Grüner Kreuzlinien-Laser
- Extrem helles, grünes Laserkreuz vorne
- Höhenverstellbare, magnetische Multifunktionshalterung

**52**



**NEU**

**+ MORE FLEXIBLE**

**USB-C**

**HighCapacityPack**

- Hochleistungs-Akku für diverse Laserliner Messgeräte
- Über USB-C-Schnittstelle aufladbar
- Für eine längere Betriebsdauer

**SMART WORK**

# INHALT

## Luft- und Materialfeuchtemessgeräte

- Flächen-Feuchtigkeitsmessung
- Einstech-Feuchtigkeitsmessung
- Baufeuchteanalyse
- Luft- und Kondensationsfeuchte

6



## Entfernungsmesser

- Laser-Entfernungsmessung
- Roll-Entfernungsmessung

44



## Temperaturmessgeräte

- Kontakt- und Umgebungsmessung
- Infrarot-Temperaturmessung

14



## Kreuzlinien- und Linienlaser

- Kreuzlinienlaser
- 3D-Laser
- X-Serie

49



## Wärmebildkameras

- Thermovisualisierung
- Thermoanalyse

17



## Automatische Justier- und Sensorlaser

- Pendel- und Sensorlaser
- Zubehör

58



## Umwelt- und Sondermessgeräte

- Messung von Luftstrom, Schall und Lackschichtdicken

21



## Hybrid- und Rotationslaser

- Innenaus-, Hoch- und Tiefbau
- Zubehör

63



## Videoinspektion

- Digitale Endoskope
- Industrie Endoskop

23



## Automatische Nivellierinstrumente

- Bewährte Messgeräte

74



## Elektrische Prüfgeräte

- Phasen- und Spannungstester
- Multimeter
- Leitungssuchgerät

31



## Zubehör für Laser- und Nivelliergeräte

- Stative
- Befestigungen
- Messlatten

77



## Elektronische Ortungsgeräte

- Metall-, Balken- und Leitungslökalisierung

36



## Laserliner Store

- Marken-Shop

82



## Elektronische Messwerkzeuge

- Digitale Neigungsmesser
- Digitale Wasserwaagen
- Digitale Winkelmesser

39



# Luft- und Materialfeuchtemessgeräte

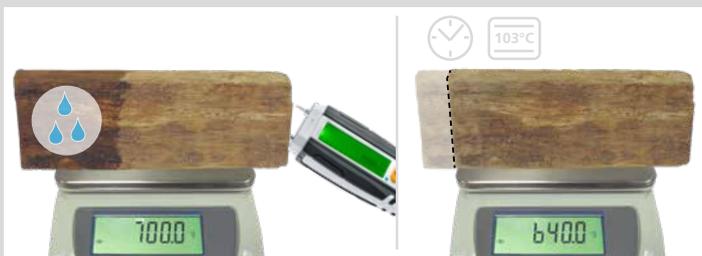


# HOLZ-, LUFT- UND BAUFEUCHTE

Der Feuchtigkeitsschutz ist ein zentrales Problem bei Bauwerken. Frühzeitiges Erkennen von Bau- und Materialfeuchte sorgt für nachhaltigen Schutz und Erhaltung der Bausubstanz. Die Beurteilung und Lokalisierung mit geeigneten Messgeräten ist dafür ausschlaggebend. Gesundheitsschädlicher Pilz- und Schimmelbefall kann so ebenfalls vorgebeugt werden.

Bei der zerstörungsfreien Materialfeuchtemessung werden mittels des kapazitiven Messverfahrens Ergebnisse einfach und schnell ohne Beschädigung der Oberfläche erzielt. Um bei verschiedenen Baustoffen die Materialfeuchte zu bestimmen, werden Messgeräte mit präziser Widerstandsmessung eingesetzt. Dieses Verfahren liefert sehr genaue Ergebnisse.

## Feuchtigkeitsbestimmung – Darr-Methode



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

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

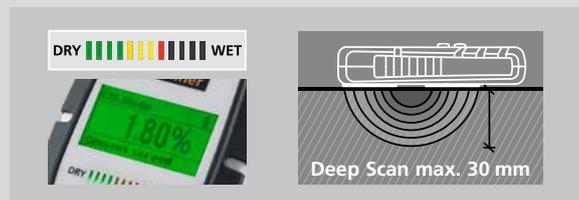
## CM-Methode – Calciumcarbid-Messverfahren

Das Calciumcarbid-Messverfahren arbeitet nach einem chemischen Prinzip, wobei entnommene Baustoffproben (1) in einem Druckbehälter (2) auf Feuchtigkeit überpüft werden.



Gas Acetylen

Calciumcarbid  
Edelstahlkugeln  
zum Zerkleinern  
Bodenprobe



### Zerstörungsfreie Messung MoistureMaster Compact Plus

Der MoistureMaster Compact Plus kann über das zerstörungsfreie elektronische Messverfahren den Vergleichswert in CM% angeben.



### Feuchtigkeitsmessung

#### Übersicht

					
	<b>MoistureMaster Compact Plus</b>	<b>DampFinder Compact Plus</b>	<b>DampMaster Compact Plus</b>	<b>MultiWet-Finder Plus</b>	<b>MultiWet-Master Compact Plus</b>
<b>Messverfahren</b>	Kontaktfläche (Kapazitiv)	Messspitzen (Widerstand)	Messspitzen (Widerstand)	Kugel (Kapazitiv)	Messspitzen / Kontaktfläche
<b>Index Modus</b>	● / Zoom	●	●	●	● / Zoom
<b>Baustoffe / Gewichtsprozent</b> integriert oder durch Tabelle / MeasureNote App	<b>6 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Beton, Gipsputz, Kalksandstein, Porenbeton, Zementestrich	<b>8 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Beton C12/15, Beton C20/25, Beton C30/37, Gipsputz, Kalksandstein, Porenbeton, Zementestrich	<b>31 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Beton C12/15, Beton C20/25, Beton C30/37, Gipsputz, Kalksandstein, Porenbeton, Zementestrich, ARDURAPID Zementestrich, Asbestzementplatten, Backstein/Ziegel, Elastizell-Estrich, Gasbeton / Ytong PPW4, Gips, ...	<b>3 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Beton C20/25, Zementestrich	<b>31 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Beton C12/15, Beton C20/25, Beton C30/37, Gipsputz, Kalksandstein, Porenbeton, Zementestrich, ARDURAPID Zementestrich, Asbestzementplatten, Backstein/Ziegel, Elastizell-Estrich, Gasbeton / Ytong PPW4, Gips, ...
<b>Baustoffe / CM-Prozent</b>	<b>2 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Zementestrich <b>integriert</b>			<b>3 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Beton C20/25, Zementestrich <b>integriert</b>	<b>2 Baustoffe</b> Anhydrit-Estrich, Zementestrich <b>mit MeasureNote App</b>
<b>Holzarten</b> integriert oder durch Tabelle / MeasureNote App	<b>56 Holzarten</b> Ahorn, Birke, Buche, Douglasie, Erle, Esche, Fichte, Kiefer, Lärche, Linde, Mahagoni, Eiche, Teak, Ulme, Zeder, ...	<b>102 Holzarten</b> Ahorn, Birke, Buche, Douglasie, Erle, Esche, Fichte, Kiefer, Lärche, Linde, Mahagoni, Eiche, Teak, Ulme, Ahorn, Birke, ...	<b>108 Holzarten</b> Ahorn, Birke, Buche, Douglasie, Erle, Esche, Fichte, Kiefer, Lärche, Linde, Mahagoni, Eiche, Teak, Ulme, Ahorn, Birke, Imbuia, Kork, ...		<b>108 Holzarten</b> Ahorn, Birke, Buche, Douglasie, Erle, Esche, Fichte, Kiefer, Lärche, Linde, Mahagoni, Eiche, Teak, Ulme, Ahorn, Birke, Imbuia, Kork, ...
<b>Feuchtigkeitsindikator</b> DRY – WET	●		●	●	●
<b>Raumklima</b> Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt				●	●
<b>Schutzkappe</b> mit Selbsttestfunktion		●	●		●
<b>Tiefenelektroden</b> Anschluss von DampExtensions		●	●		●
<b>Digital Connection</b> Datenübertragung zur App	●	●	●	●	●
<b>Bedienoberfläche</b>	25 Sprachen	Symbole	Symbole	Symbole	Symbole

● = vorhanden





**Gratis – MeasureNote App**  
Multifunktionale App für Laserliner Messtechnik zur schnellen Datenübertragung

**3,4 % Gipsputz**











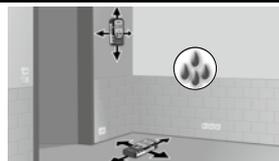
#### Mess- und Dokumentationssoftware für Smartphones und Tablets



- Messdaten zentral mit Kartenansicht inklusive Adresse speichern
- Foto-Markierungen einfügen
- Objektfotos mit Messwerten per E-Mail, WhatsApp usw. austauschen
- Speicherung des letzten bekannten Gerätestandorts
- Automatische Sprachausgabe der Messwerte
- Direkter Link zur Bedienungsanleitung
- Taschenrechner
- Kommentare im Notizbuch erstellen
- Integrierte Materialtabellen zur Materialfeuchtemessung
- Sprachen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

## Flächen- und Einstech-Feuchtigkeitsmessung

### MoistureMaster Compact Plus



**Professionelle Materialfeuchtemessung, schnell und zerstörungsfrei – mit Digital Connection-Schnittstelle**

- CM-Modus zur Bewertung von Anhydrit-Estrich und Zementestrich (Messwert mit CM-Methode vergleichbar)
- Zerstörungsfreie Messung von Materialfeuchte mittels Kapazitiv-Messverfahren. Das Messgut wird nicht beschädigt.
- 62 auswählbare Materialkennlinien: 56 Holz- und 6 Baustoffsorten (Anhydrit-Estrich, Beton, Gipsputz, Kalksandstein, Porenbeton, Zementestrich)
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- Index-Zoom – Schnelles Orten von Feuchtigkeit in dichteren Baumaterialien
- WET-Alarm: bei nassem Material ertönt zusätzlich zur roten LED-Anzeige ein Warnton.
- LED Nass/Trocken-Indikator gibt sofort Auskunft über den Feuchte- bzw. Trocknungsgrad des gemessenen Materials.
- Menü-System mit 25 Sprachen
- Beleuchtetes, übersichtliches Display

**Kapazitivmessverfahren** Genauigkeit (absolut):

Holz: ± 2%  
Baustoffe: ± 0,2%



**Inklusive:** MoistureMaster Compact Plus, Batterie, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.334A	4 021563 699865	2



### DampFinder Compact Plus



**Universelles Holz- und Baufeuchte-Messgerät zur Bestimmung der Materialfeuchte mit Digital Connection-Schnittstelle**

- Zur Feuchteerfassung in Baustoffen und Holz
- 2 Holzgruppen mit 102 Holzarten, 8 Baustoffen und universellen Index-Modus
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- MeasureNote-Unterstützung mit integrierten Materialtabellen
- Numerische Anzeige Messwert- und Umgebungstemperatur
- Stabiles ergonomisches Gehäuse mit Schutzgummierung
- Beleuchtetes, übersichtliches Display

**Widerstandsmessverfahren** Genauigkeit (absolut):

Holz: ± 1% (5%...30%) / ± 2% (<5% und >30%)  
Baustoffe: ± 0,15% (0%...10%) / ± 1% (>10%)



**Inklusive:** DampFinder Compact Plus, Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.016A	4 021563 705030	5



## Einstech-Feuchtemessung

### DampMaster Compact Plus



#### Profi-Messgerät zur Messung von Holz-, Putz-, Bau- und Materialfeuchte mit Digital Connection-Schnittstelle

- 3 Holzgruppen mit 108 Holzarten, 31 Baustoffen und universellen Index-Modus
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- MeasureNote-Unterstützung mit integrierten Materialtabellen
- Durch den Nass-Trocken-Indikator wird das Messergebnis im Verhältnis zum Material ausgewertet und interpretiert.
- Temperaturanpassung des Messgerätes an das Messgut
- Stabiles ergonomisches Gehäuse mit Schutzgummierung
- Beleuchtetes, übersichtliches Display



#### Widerstandsmessverfahren Genauigkeit (absolut):

Holz:  $\pm 1\%$  (5%...30%) /  $\pm 2\%$  (<5% und >30%)  
 Baustoffe:  $\pm 0,15\%$

**Inklusive:** DampMaster Compact Plus, Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.321A	4 021563 699858	2



4x AAA



### DampMaster Compact Pro



#### Profi-Messgerät mit Digital Connection-Schnittstelle zur Messung von Holz-, Putz-, Bau- und Materialfeuchte – mit DampExtension Compact Set

- Produktausführung wie DampMaster Compact Plus
- Mit Tiefenelektroden DeepElectrodes Compact und Anschlusskabel ExtensionCable



#### DampExtension Compact Set



**Inklusive:** DampMaster Compact Plus, Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion, DampExtension Compact Set: DeepElectrodes Compact mit ExtensionCable, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.325A	4 021563 696468	2



4x AAA



#### Set mit Tiefenelektroden DeepElectrodes Compact und Anschlusskabel ExtensionCable

- 2x nicht isolierte Rund-Elektroden: Zur Feuchtemessung in Bau- und Dämmstoffen
- 2x isolierte Metall-Elektroden: Zur Feuchtemessung in mehrschaligen Wand- und Deckenaufbauten
- 2x isolierte Flach-Elektroden: Zur Feuchtemessung in verdeckt liegenden Bauteilebenen, speziell für den Wand-Boden-Übergang
- 2x Bürsten-Elektroden: Zur Feuchtemessung in harten Baustoffen wie Beton oder Estrich

# Baufeuchteanalyse und Luft-/Kondensationsfeuchte

## MultiWet-Finder Plus

NEU



### Elektronisches Materialfeuchtemessgerät zur Lokalisierung und Beurteilung von Feuchtigkeitsverteilungen und Feuchtigkeitsschäden in Wand, Boden oder Decke

- Zerstörungsfreies kapazitives Messverfahren
- Einfaches Erfassen und Beurteilen von Feuchtigkeitsverteilungen in Wand, Boden und Decke
- Schneller Überblick über Ausmaß und Schwere der Feuchtigkeitsschäden im Rahmen der Schadenortsbestimmung
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- Integrierte Materialkennlinien für Messwertangaben in CM-% und Masse-%
- Gut ablesbares Display mit Angabe von Referenz-, Maximal- und Index-Wert
- Abschaltbarer Feuchte-Indikator: Akustischer Alarm und 12-stellige LED-Anzeige mit konfigurierbarem Grenzwert
- Klima-Sensor liefert weitere relevante Parameter zur Analyse von Schaden und Feuchtigkeitsverhältnissen: Luftfeuchte, Umgebungstemperatur und berechneter Taupunkt

### Materialfeuchte (kapazitiv)

<b>Modi:</b>	Index, Baustoffe, Referenz
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10°C...60°C
<b>Genauigkeit:</b>	± 1°C
<b>relative Luftfeuchte:</b>	20%...90%
<b>Genauigkeit (absolut):</b>	20% ... 80% (± 3%) <20% und >80% (± 5%)
<b>Taupunkttemperatur:</b>	-20°C...60°C

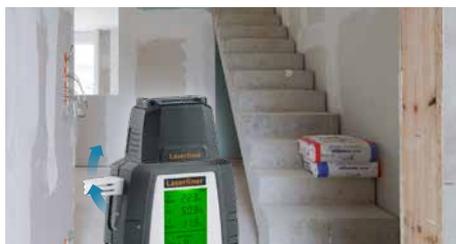
**Inklusive:** MultiWet-Finder Plus, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.091A	4 021563 722617	2

082.091A 4 021563 722617 2



## MultiWet-Master Compact Plus



### Zerstörungsfreier Oberflächen-Scan und präzise Punktmessung der Materialfeuchte. Messung des Raumklimas mit Taupunktbestimmung und Digital Connection-Schnittstelle

- 2 Messverfahren: Widerstand, kapazitiv (zerstörungsfrei)
- Widerstandsmessverfahren:
  - 3 Holzgruppen mit 108 Holzarten, 31 Baustoffen und universellen Index-Modus
- Kapazitivmessverfahren:
  - 2 Holzgruppen unterteilt in Weich-/Hartholz und universellen Index-/Index-Zoom Modus
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- MeasureNote-Unterstützung mit integrierten Materialtabellen
- Messung der Umgebungstemperatur, relativen Luftfeuchte und Berechnung des Taupunktes durch ausklappbaren Sensor
- Index-Funktionen zur optimalen Bewertung verschiedener Materialkategorien (Baumaterialien, Holz und Verbundstoffe)
- Programmierbare, 12-stellige Nass/Trocken LED-Anzeige zur schnellen Beurteilung
- Beleuchtetes LC-Display

### Genauigkeit (absolut):

#### Widerstandsmessverfahren

Holz: ± 1% (5%...30%)  
± 2% (<5% und >30%)

Baustoffe: ± 0,15%

#### Kapazitivmessverfahren

Holz: ± 2%

#### Raumklimamessung

± 2°C (-10°C...60°C)  
± 3% (20%...90%)

**Inklusive:** MultiWet-Master Compact Plus, Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion, Batterie, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.390A	4 021563 694440	2

082.390A 4 021563 694440 2



3 Sensoren in einem Messgerät

2

1

3



### Luft- und Kondensationsfeuchte

#### RAUMKLIMA

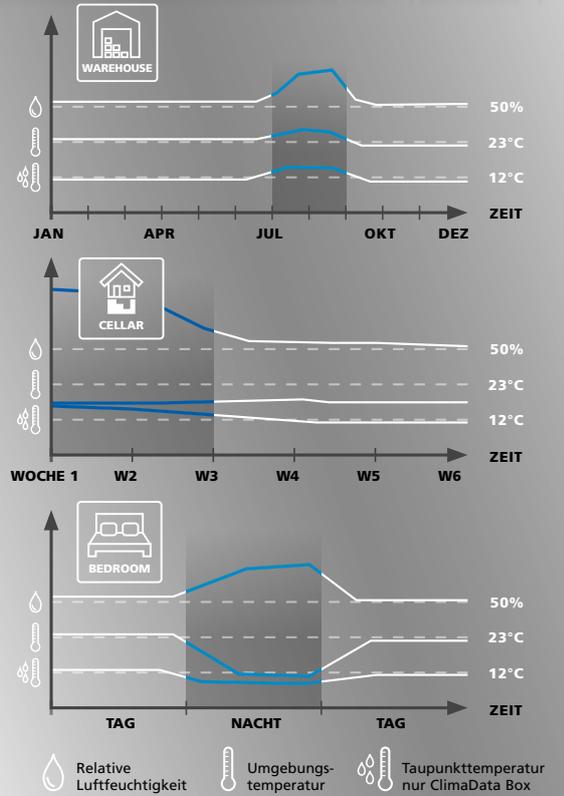


#### Software inklusive

##### Langzeitmessung zur exakten Auswertung am PC

- Aufgezeichnete Messwerte mit Datum und Uhrzeit zur optimalen Auswertung herunterladen
- Darstellung als Liste und Diagramm
- Messspezifische Einstellungen vornehmen
- Ergebnisse speichern und ausdrucken
- Windows kompatibel

#### LANGZEITMESSUNG



## Leistungsstarke Technologie



Oberflächentemperatur < Taupunkttemperatur = Feuchtigkeitskondensation

Optional:  
**K-Typ-Temperaturfühler**  
**ThermoSensor**  
**Air / Tip / Touch / Clamp**  
 (Produktausführung Seite 15)  
 für CondenseSpot XP



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

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

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

**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis – MeasureNote App**  
 Multifunktionale App für Laserliner Messtechnik zur schnellen Datenübertragung

Luft- und Kondensationsfeuchte

ClimaData Stick



**Digitales Hygrometer zur Langzeit- und Echtzeitmessung von Umgebungstemperatur sowie Luftfeuchte mit Auswertung am PC**

- Temperatur-Messbereich (-40°C...70°C)
- Mit Alarm-Funktionen
- USB-Schnittstelle zur Auswertung am PC
- Datenspeicher mit Datum/Uhrzeit



<b>Messbereich Umgebungstemperatur:</b>	-40°C...70°C
Genauigkeit:	± 1°C (-10%rH...40%rH)
<b>relative Luftfeuchte:</b>	0%rH...100%rH
Genauigkeit:	± 3%rH (40%rH...60%rH)

**Inklusive:** ClimaData Stick, Software, Wandhalterung, Schutzkappe, Batterie, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.027A	4 021563 700295	2

ClimaData Box



**Digitales Hygrometer zur Langzeitmessung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchte sowie Taupunkt mit Auswertung am PC**

- Temperatur-Messbereich (-40°C...70°C)
- Digitale Anzeige mit Min./Max.-Werten
- Mit Alarm-Funktionen
- USB-Schnittstelle zur Auswertung am PC
- Datenspeicher mit Datum/Uhrzeit
- Diebstahlsicherung möglich



<b>Messbereich Umgebungstemperatur:</b>	-40°C...70°C
Genauigkeit:	± 1°C (-10%rH...40%rH)
<b>relative Luftfeuchte:</b>	0%rH...100%rH
Genauigkeit:	± 3%rH (40%rH...60%rH)
<b>Taupunkttemperatur:</b>	-40°C...70°C
Genauigkeit:	± 2°C (40%rH...100%rH)

**Inklusive:** ClimaData Box, Software, USB Kabel, Wandhalterung, Batterie, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.031A	4 021563 665006	2



CondenseSpot Pro



**Professionelles Klima-/Feuchte-/Temperaturmessgerät zur Vermeidung von Wärmebrücken und Wandfeuchte mit Digital Connection-Schnittstelle**

- Automatische einfache Lokalisierung von Feuchtigkeit zur Vorbeugung von Schimmelpilzbildung
- Temperatur-Messbereich (-40°C...550°C)
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (einstellbar)
- Exaktes Anvisieren der Messzone durch den 8-Punkt Laserkreis
- Min/Max-Funktion
- Farbalarm-Funktion: Wärmebrückenwarnung
- Bargraph-Kondenswasser-Indikator: Wandfeuchtwarnung
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- Optik: 12:1
- Beleuchtetes Multifunktions-Display



<b>Messbereich Infrarottemperatur:</b>	-40°C...550°C
Genauigkeit:	± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...30°C), ± 2°C (30°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C...65°C
Genauigkeit:	± 1°C (0°C...50°C)
<b>relative Luftfeuchte:</b>	1%...99%
Genauigkeit:	± 3% (20%...80%)
<b>Taupunkttemperatur:</b>	-50°C...50°C

**Inklusive:** CondenseSpot Pro, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.049A	4 021563 710928	2

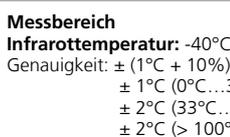


CondenseSpot XP



**Professionelles Klima-/Feuchte-/Temperaturmessgerät zur Lokalisierung von Wärmebrücken und Kondensationsfeuchte mit Digital Connection-Schnittstelle**

- Produktausführung wie CondenseSpot Pro
- Lokalisierung von Wärmebrücken und Gefahrenstellen bei Kondenswasserbildung durch Wärmebrücken-modus mit Taupunktanzeige
- Temperatur-Messbereich (-40°C...800°C)
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (einstellbar) mit Schnellauswahl von 5 Speicherplätzen
- Speicherfunktion: 50 Speicherplätze
- Anschluss für K-Typ-Temperaturfühler
- Min/Max/AVG/Dif-Funktion: Auf Wunsch wird der kleinste, größte, durchschnittliche oder Differenz-Infrarot-Messwert angezeigt.
- Optik: 30:1



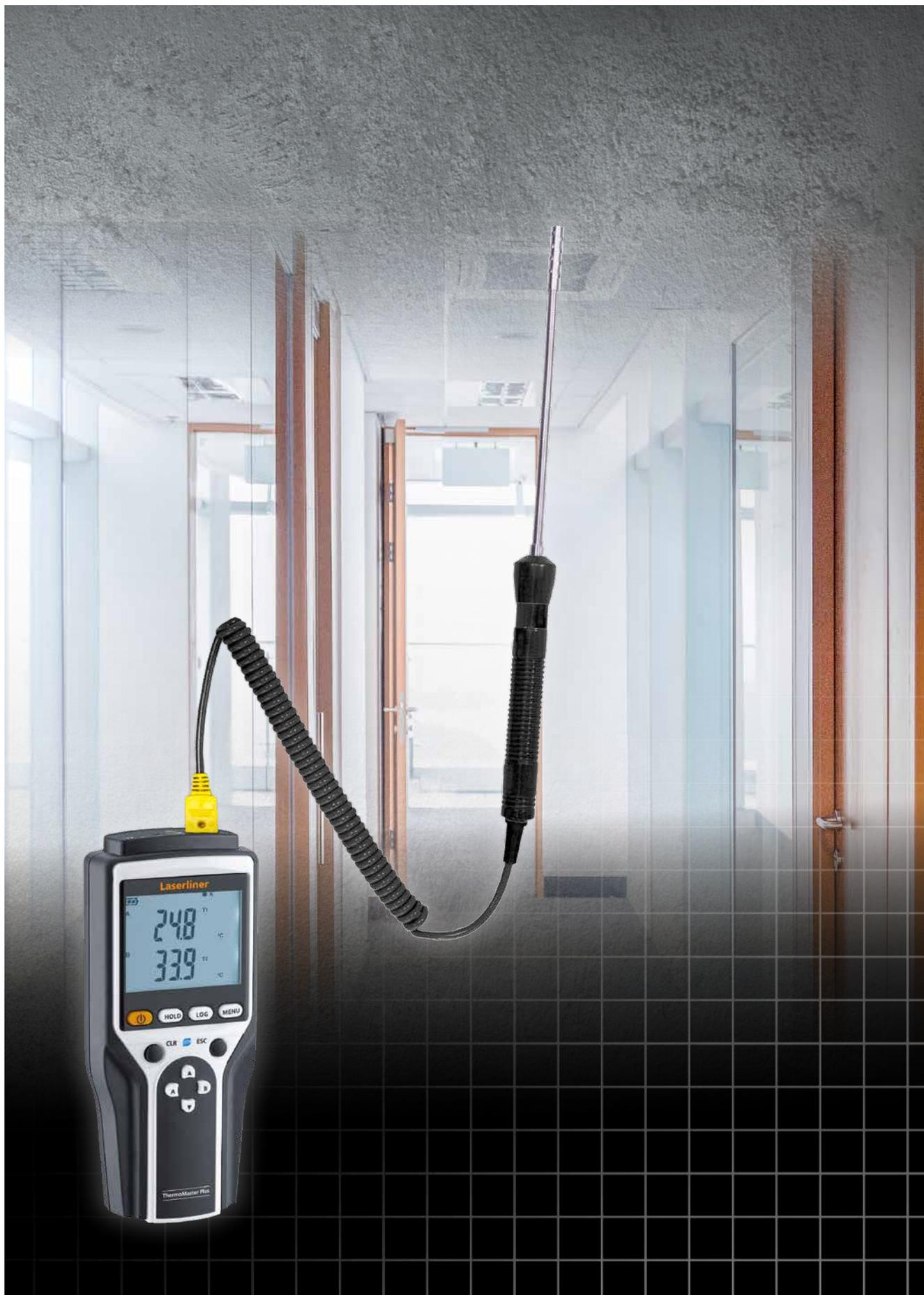
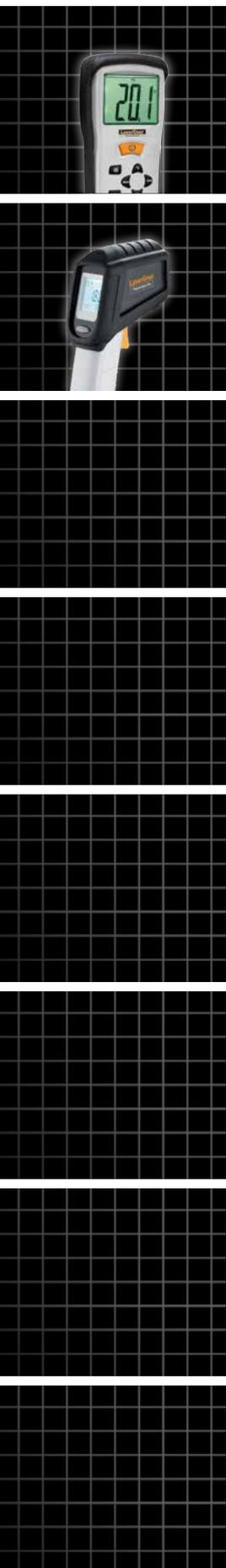
<b>Messbereich Infrarottemperatur:</b>	-40°C...800°C
Genauigkeit:	± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...33°C), ± 2°C (33°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)
<b>relative Luftfeuchte:</b>	1%...99%
Genauigkeit:	± 3% (20%...80%)
<b>Taupunkttemperatur:</b>	-50°C...50°C
<b>Kontakttemperatur K-Typ:</b>	-30°C...1372°C
Genauigkeit:	± 1°C oder ± 1% je nach größerem Wert

**Inklusive:** CondenseSpot XP, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.047A	4 021563 698936	2



# Temperaturmessgeräte



## Kontakt- und Umgebungsmessung

### ThermoMaster



#### Digitales Thermometer mit Kontaktthermoelement für den Einsatz im Labor und in der Industrie

- Großer Temperaturmessbereich: -50°C...1300°C
- Duale K-Typ-Eingänge für Thermoelemente zur direkten Differenzmessung von zwei Temperaturen
- Zwei biegsame Thermoelemente für eine Vielzahl von Industrieanwendungen
- Mit der MAX-Funktion können Grenzwertüberschreitungen bei längeren Messungen ermittelt werden
- Ausklappbarer Standfuß für den Laborbetrieb
- 1/4" Stativanschluss zur flexiblen Arretierung in stationären Aufbauten
- Schlagfestes Gehäuse mit Gummischutzhülle
- Beleuchtetes, übersichtliches Display

#### Optionales Zubehör ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

#### Messbereich Kontakttemperatur K-Typ:

- 50°C...1300°C
- Genauigkeit: ± 0,5% vom Anzeigewert
- ± 1°C (0°C...1000°C)
- ± 0,8% vom Anzeigewert
- ± 1°C (1000°C...1300°C)
- ± 2°C (-50°C...0°C)

#### K-Typ-Temperaturfühler:

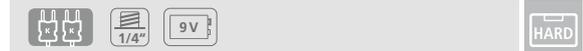
-50°C...200°C



**Inklusive:** ThermoMaster, 2x K-Typ-Temperaturfühler, Batterie, Tragekoffer

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

082.035A 4 021563 676293 2



### ThermoMaster Plus Set



1,5 m



#### 2-Kanal Kontakt-Temperaturmessgerät zur präzisen Messung von Temperaturen mit Digital Connection-Schnittstelle

- Großer Temperaturmessbereich: -150°C...1370°C
- Funktionen: Kontakttemperatur, Langzeit- und Differenzmessung
- Speicher-Funktion
- Temperatur-Alarm
- 2-Kanal-Anschluss für Thermoelemente vom Typ K / J / T / E
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- Großes, beleuchtetes Display

#### ThermoSensor Clamp - Produktausführung wie auf Seite 15

#### Optionales Zubehör ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

#### Messbereich Kontakttemperatur:

- Typ K: -150°C...1370°C, Typ T: -150°C...400°C, Typ J: -150°C...1200°C, Typ E: -150°C...900°C
- Genauigkeit: -150°C...-100°C
- (± 0,2% vom Messwert + 1°C)
- 100°C...1370°C
- (± 0,1% vom Messwert + 1°C)

#### K-Typ-Temperaturfühler:

-50°C...300°C



**Inklusive:** ThermoMaster Plus, 1x K-Typ-Temperaturfühler, ThermoSensor Clamp, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

082.036A 4 021563 706693 2



### ThermoSensor Air / Tip / Touch



#### K-Typ-Temperaturfühler – ThermoSensor Air für Luft- und Gastemperaturen ThermoSensor Tip zum Einstechen in weiche, hochviskose Materialien ThermoSensor Touch als Oberflächenfühler für feste Untergründe

- Länge Fühler: 165 mm
- Hitzebeständiger Handgriff
- Genauigkeitsklasse: 2
- ThermoSensor Air: Temperaturfühler geschützt durch Metallhülse (ø 6,5 mm)

#### Für ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP und ClampMeter XP

**Messbereich:** ThermoSensor Air / Tip: -50°C...800°C  
ThermoSensor Touch: -50°C...400°C

**Inklusive:** ThermoSensor, Spiralkabel

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

Air 082.035.1 4 021563 676309 2

Tip 082.035.2 4 021563 676316 2

Touch 082.035.4 4 021563 688111 2



### ThermoSensor Clamp



1,5 m



#### K-Typ-Temperaturfühler mit hitzebeständigen Handgriffen

- Temperaturfühler für Rohrleitungen mit Durchmessern von 6 bis 35 mm (1/4" ... 3/8")
- Temperatur-Messbereich: -40°C...100°C
- Starke Klemmkraft für einen sicheren Halt
- Langes Messkabel geeignet für komplexe Installationen

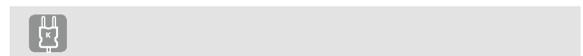
#### Für ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP und ClampMeter XP

**Messbereich:** -40°C...100°C  
Genauigkeit: ± 2,5°C

**Inklusive:** ThermoSensor Clamp

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

082.438A 4 021563 706235 2



Infrarot-Temperaturmessung



**ThermoSpot Plus**



**Berührungsloses Infrarot-Temperaturmessgerät mit integriertem Laser**

- Die berührungslose Messmethode ist ideal für Temperaturmessungen an schlecht zugänglichen Orten sowie gefährdende Messbereiche wie z.B. bewegte Maschinenteile oder Elektroinstallationen.
- Großer Temperatur-Messbereich (-38°C...600°C)
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (einstellbar)
- Exaktes Anvisieren der Messzone durch den 8-Punkt Laserkreis
- Max-Read: Der größte Messwert wird während der Messung im Display angezeigt.
- Optik 12:1
- Beleuchtetes Display

**Messbereich Infrarottemperatur:** -38°C...600°C  
**Genauigkeit:** ± 2°C + 0,05°C / Grad (-38°C...0°C)  
 ± 2°C oder ± 2% je nach größerem Wert (0°C...600°C)

**Inklusive:** ThermoSpot Plus, Batterien, Gürtelholster

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.042A	4 021563 688081	2



**ThermoSpot XP**



**Infrarot-Temperaturmessgerät zur präzisen Messung von Oberflächen im Hochtemperaturbereich mit Digital Connection-Schnittstelle**

- Die berührungslose Messmethode ist ideal für Temperaturmessungen an schlecht zugänglichen Orten sowie gefährdende Messbereiche wie z.B. bewegte Maschinenteile oder Elektroinstallationen.
- Großer Temperatur-Messbereich (-40°C...1500°C)
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (einstellbar) mit Schnellauswahl von 5 Speicherplätzen
- Exaktes Anvisieren der Messzone durch den 8-Punkt Laserkreis
- Min/Max/AVG/Dif-Funktion: Auf Wunsch wird der kleinste, größte, durchschnittliche oder Differenz-Infrarot-Messwert angezeigt.
- Farbalarm-Funktion: Abweichungen vom gewünschten Temperaturbereich werden im Display farbig signalisiert.
- Anschluss für K-Typ-Temperaturfühler
- Speicherfunktion: 50 Speicherplätze
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- Optik 50:1
- Beleuchtetes Multifunktions-Display

**Messbereich Infrarottemperatur:** -40°C...1500°C  
**Genauigkeit:** ± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C...0°C)  
 ± 1°C oder ± 1% je nach größerem Wert (0°C...33°C)  
 ± 2°C oder ± 2% je nach größerem Wert (>33°C)

**Kontakttemperatur K-Typ:** -30°C...1372°C  
**Genauigkeit:** ± 1°C oder ± 1% je nach größerem Wert



**optional ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp**

**Inklusive:** ThermoSpot XP, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.043A	4 021563 698929	2

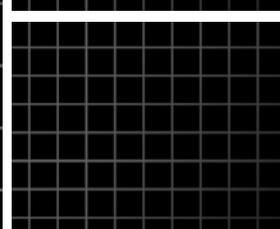
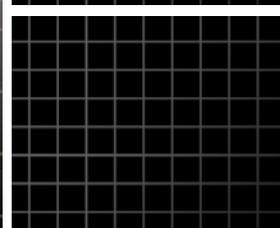
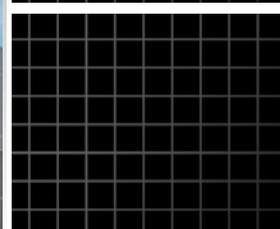
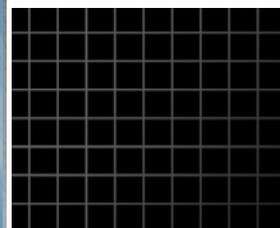


**Gratis – MeasureNote App**

Multifunktionale App für Laserliner Messtechnik zur Übertragung der Messdaten



# Wärmebildkameras



# Thermovisualisierung und Thermoanalyse

## Direkte Analyse vor Ort

- Auswertung flächiger Bereiche
- Sofort visuelle Kontrolle

### Bauindustrie, Heizungs- und Sanitärbereich

- Fußboden- und Wandheizungen
- Analyse von Heizventilen und -systemen
- Auffinden von Schwachstellen in der Dämmung

### Elektrotechnik

- Erkennen überlasteter Sicherungen und Stromkreise
- Vermeidung von Wärmestau
- Optimierung von Temperaturverteilungen

### Industrie

- Erkennung von Frühschäden an Wellen, Lagern und bewegten Maschinenteilen
- Kontrolle von Werkstücken, Spritzgussformen und Material-Schwachstellen

### Human- und Veterinäranalyse

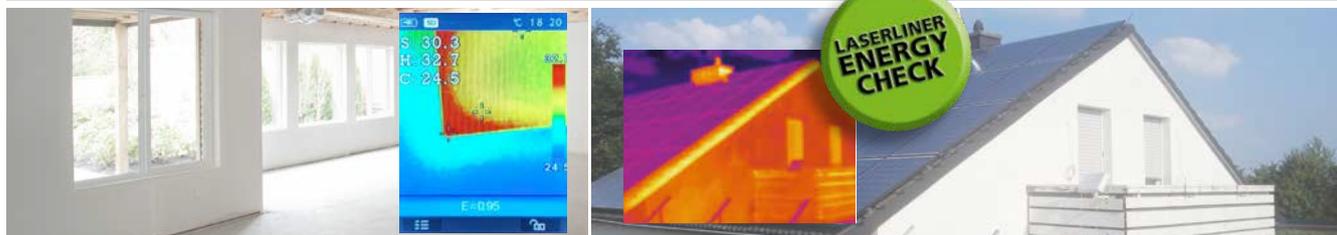
- Fieberscreening bei Infektionskrankheiten
- Anwendungen in der Nahrungsmittelindustrie
- Analyse und Kontrollen in der Tierzucht und in Mastbetrieben

## Übersicht



	ThermoVisualizer Pocket	ThermoCamera Connect	ThermoCamera HighSense / Pro	
<b>Messsystem</b>	Thermoarray Sensor 9 Hz, 8-14 µm	ungekühltes Microbolometer, 9 Hz, 8-14 µm	ungekühltes Mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm	
<b>Display</b>	1,8" TFT-Farbdisplay	3,2" TFT-Farbdisplay	3,5" TFT-Display	
<b>IR-Sensor Auflösung</b>	32 x 32 Pixel	220 x 160 Pixel	160 x 120 Pixel	384 x 288 Pixel
<b>IR-Sichtfeld (FOV)</b>	33°	27° x 35°	20,7° x 15,6°	41,5° x 31,1°
<b>IR-Fokus</b>	fest 0,2 - 5 m	fest 0,5 - 20 m	einstellbar ca. 0,5 - 30 m	einstellbar ca. 0,5 - 100 m
<b>Thermische Empfindlichkeit (NETD @ 30°C)</b>	0,15°C	0,07°C	0,05°C	
<b>Messbereich</b>	-20°C...650°C	-20...350°C	-20°C...650°C	
<b>Genauigkeit</b>	± 2°C oder ± 2% vom Messwert	± 2°C oder ± 2% vom Messwert	± 2°C oder ± 2% vom Messwert	
<b>Bildmodi</b>	Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild	Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild	Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild, Bild-in-Bild	
<b>Analysefunktion</b>	Farbpaletten, Echtzeitanalyse	Farbpaletten, Echtzeitanalyse	Farbpaletten, Echtzeitanalyse, CustomApps für anwendungsspezifische Analyse	
<b>Messpunkte / Funktion</b>	Zentraler Messpunkt, Heiß-/Kaltpunktmessung	Zentraler Messpunkt, Heiß-/Kaltpunktmessung	Messpunkt, Linie, Fläche, Heiß-/Kaltpunktmessung	
<b>Bild- / Videofunktion</b>	• / -	• / -	• / •	
<b>Speicher / USB / WLAN</b>	• (Micro-SD) / - / -	• (intern) / - / •	• / • / •	
<b>DigitalConnection</b>		• / Browser	• / App	
<b>Radiometrische Software (PC)</b>			•	

• = vorhanden



# Thermovisualisierung

## ThermoVisualizer Pocket

NEU



**Wärmebildkamera zur Visualisierung von Temperaturverläufen für den Einsatz im Bauwesen, Elektrotechnik und Industrie**

- Hochauflösendes 1,8" Farbdisplay für die sichere Bewertung und Analyse von Temperaturzuständen
- Infrarot-Sensor mit 32 x 32 Pixel Auflösung
- Großer Messbereich von -20°C...650°C
- Visualisierung von Temperaturverläufen, Energieverlusten, Wärmebrücken und elektrischen Überlastungen
- Flexible Darstellung durch Infrarotbild, Digitalbild und Mix-Bild
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch großen Messbereich
- Datenspeicherung auf auswechselbarer Micro-SD-Karte
- Kontrastreiches TFT-Farbdisplay
- USB-Schnittstelle
- Min./Max.-Anzeige
- Automatische Abschaltung

<b>IR-Sensor:</b>	Thermoarray Sensor
<b>Auflösung:</b>	32 x 32 Pixel
<b>IR-Optik:</b>	Hochwertiges Infrarotobjektiv
<b>Sichtfeld:</b>	33° (FOV)
<b>Fokus:</b>	fokussierfrei
<b>Therm. Empfindlichkeit:</b>	NETD 0,15°C
<b>Messbereich:</b>	-20°C...650°C
<b>Genauigkeit:</b>	≤100°C (± 3°C), >100°C (± 3%)
<b>Display:</b>	1,8" TFT-Farbdisplay
<b>Bildmodi:</b>	Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild
<b>Digitalkamera:</b>	Auflösung 640 x 480 Pixel
<b>Format:</b>	BMP Format
<b>Speicher:</b>	Micro-SD Speicherkarte bis 16 GB
<b>Schnittstelle:</b>	WLAN
<b>Anschlüsse:</b>	Mini-USB

**Inklusive:** ThermoVisualizer Pocket, Micro-SD-Karte, Batterien, Transporttasche



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.074A	4 021563 713639	1



**DISPLAY** 1,8" colour TFT    
 **CAMERA** 640 x 480 pixel    
 REC ip9    
 Micro SD    
 IP 54    
 4x AAA    
 SOFT

## ThermoCamera Connect

**Kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau mit WLAN-Schnittstelle**

- Hochauflösendes 3,2" Farbdisplay für die sichere Bewertung und Analyse von Temperaturzuständen
- Infrarot-Sensor mit 220 x 160 Pixel Auflösung ermöglicht eine schnelle und einfache Messung zur Bewertung von Temperaturprofilen
- Großer Messbereich von -20°C...350°C
- Einstellbarer Emissionswertebereich von 0,01 bis 1,0 oder voreingestellte Oberflächenauswahl
- Analyse in verschiedene Bildmodi schaltbar: Vollbild: Infrarotbild, Digitalbild MIX-Bild: Überblendung Infrarot-/Digitalbild
- Zentraler Messpunkt zur Temperaturanalyse und zusätzliche Heiß-/Kaltpunktmessung
- Auswählbare Standard Farbpaletten: SPEKTRUM, EISEN, KALT, WEISS, SCHWARZ
- Digital Connection: Datenübertragung und Steuerung per WLAN, mit Anzeige des Infrarot-Livebildes
- Einfache, einheitliche Bedienung über gut zugängliche Menütasten



<b>IR-Sensor:</b>	ungekühltes Microbolometer, 9 Hz, 8-14 µm
<b>Auflösung:</b>	220 x 160 Pixel
<b>IR-Optik:</b>	Hochwertiges Infrarotobjektiv
<b>Sichtfeld:</b>	27° x 35° (FOV)
<b>Fokus:</b>	Standard 0,5 - 20 m
<b>Therm. Empfindlichkeit:</b>	NETD 0,07°C @ +30°C
<b>Messbereich:</b>	-20°C...350°C
<b>Genauigkeit:</b>	± 2°C oder ± 2% vom Messwert
<b>Display:</b>	3,2" TFT-Farbdisplay
<b>Bildmodi:</b>	Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild
<b>Digitalkamera:</b>	Auflösung 640 x 480 Pixel
<b>Format:</b>	JPEG Format
<b>Speicher:</b>	integrierter SD-Speicher (mehr als 20.000 Bilder)
<b>Schnittstelle:</b>	WLAN
<b>Anschlüsse:</b>	Micro-USB (Ladefunktion)
<b>Sonstiges:</b>	9 Sprachen auswählbar

**Inklusive:** ThermoCamera Connect, Li-Ion Akkupack mit Netz-/Ladegerät und internat. Adapter, USB-Ladekabel, Tragekoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.086A	4 021563 706730	1



**DISPLAY** 3,2" colour TFT    
 **CAMERA** 640 x 480 pixel    
 REC ip9    
 Wi-Fi    
 IP 54    
 Li-Ion Battery    
 RECHARGE    
 HARD



Übersichtlich Arbeiten.  
Präzise Messung.

# Thermoanalyse

## ThermoCamera HighSense

NEU



**Hochauflösende Wärmebildkamera für Anwendungen im Bauwesen, Maschinenbau und Elektrotechnik – ideal zur detailreichen Bildanalyse**

- Perfekt für detailreiche Bildanalysen und Feststellen von kleinsten Temperaturunterschieden durch hochauflösenden Infrarot-Mikrobolometer-Sensor
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Baugewerbe, Elektrotechnik und Maschinenbau
- Hohe thermische Empfindlichkeit, ideal für Gebäudethermografie, zum Detektieren von Wärmebrücken, Isolierungsfehlern, Überhitzungen, Analysieren von Heizungsleitungen, Ermitteln von defekten Solarzellen
- Infrarot-Sensor mit 160 x 120 Pixel Auflösung
- Großer Messbereich von -20°C...650°C
- Optimale Bildqualität durch präzise automatische Kalibrierung und manuellen Fokus
- Analyse in verschiedene Bildmodi schaltbar: Vollbild: Infrarotbild, Digitalbild MIX-Bild: Überblendung Infrarot-/Digitalbild
- Passende Darstellung der erfassten Infrarottemperaturen mit 8 Standard- und 4 Spezial-Farbpaletten
- Flexible Steuerung per Touchscreen und Tasten
- Lange Betriebsdauer durch zweites Akkupack im Lieferumfang
- Simple Einfügen von Textnotizen per Editor
- Bild- und Videospeicherung auf austauschbarer Micro-SD-Karte
- Digital Connection: Datenübertragung per WLAN oder USB-C mit Anzeige des Infrarot-Livebildes



<b>IR-Sensor:</b>	ungekühltes Mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm
<b>Auflösung:</b>	<b>160 x 120 Pixel</b>
<b>IR-Optik:</b>	Germanium-Infrarotobjektiv
<b>Sichtfeld:</b>	<b>20,7° x 15,6° (FOV)</b>
<b>Räumliche Auflösung:</b>	<b>2,26 mrad (IFOV)</b>
<b>Fokus:</b>	<b>einstellbar ca. 0,5 - 30 m</b>
<b>Therm. Empfindlichkeit:</b>	NETD 0,05°C @ +30°C
<b>Messbereich:</b>	-20°C...150°C, 0°C...650°C
<b>Genauigkeit:</b>	± 2°C oder ± 2% vom Messwert
<b>Bildmodi:</b>	Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild, Bild-in-Bild
<b>Bildfunktion:</b>	1-32x digitaler Zoom
<b>Digitalkamera:</b>	Auflösung 640 x 480 Pixel
<b>Format:</b>	JPEG Format, MPEG-4
<b>Speicher:</b>	Micro-SD Speicherkarte 8 GB
<b>Schnittstelle:</b>	WLAN, USB Typ C
<b>Anschlüsse:</b>	Micro-SD, USB Typ C, 1/4" Stativgewinde

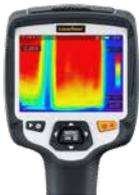
**+ MORE POWER**



**Inklusive:** ThermoCamera HighSense, 2 x Li-Ion Akkupack, Ladeschale mit Netz-Ladegerät und internat. Adaptern, USB-Kabel, 8 GB Micro-SD-Karte mit Adapter, Tragekoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.075A	4 021563 688067	1



IR-SENSOR  
160 x 120  
pixel

Mit radiometrischer Software



## ThermoCamera HighSense Pro

NEU



**Produktausführung wie ThermoCamera HighSense**

- IR-Sensor Auflösung: 384 x 288 Pixel
- Sichtfeld: 41,5° x 31,1° (FOV)
- Räumliche Auflösung: 1,89 mrad (IFOV)
- Fokus: einstellbar ca. 0,5 - 100 m

**Inklusive:** ThermoCamera HighSense Pro, 2 x Li-Ion Akkupack, Ladeschale mit Netz-Ladegerät und internat. Adaptern, USB-Kabel, 8 GB Micro-SD-Karte mit Adapter, Tragekoffer

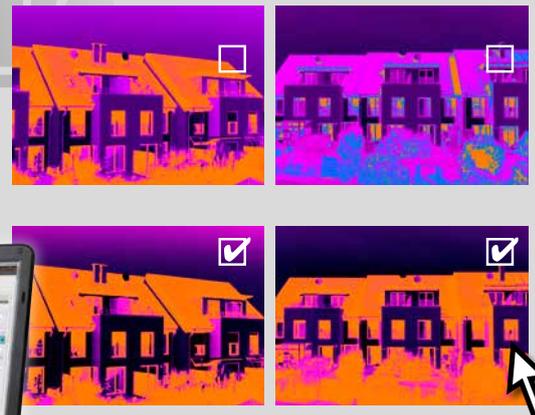
ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.076A	4 021563 719358	1

<b>DISPLAY</b>	3,5" colour TFT	<b>ZOOM</b>	32x	<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	<b>REC</b>	jpg/mp4	<b>Micro</b>	USB-C	<b>IP 54</b>	1/4"	<b>Li-Ion Battery</b>	<b>Software Download</b>	<b>RECHARGE</b>	<b>HARD</b>
----------------	-----------------	-------------	-----	---------------	-----------------	------------	---------	--------------	-------	--------------	------	-----------------------	--------------------------	-----------------	-------------

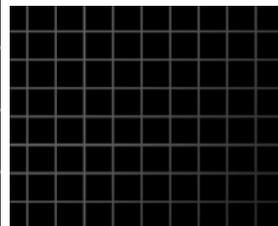
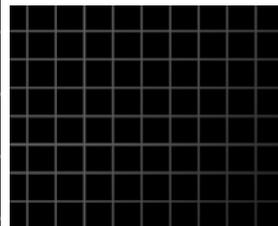
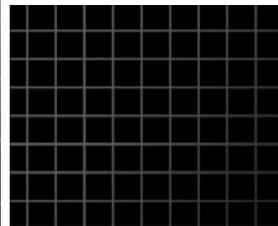
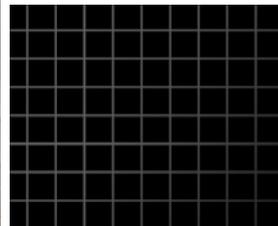
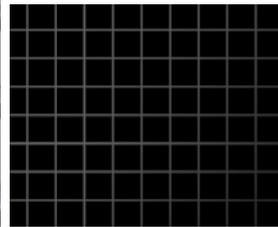
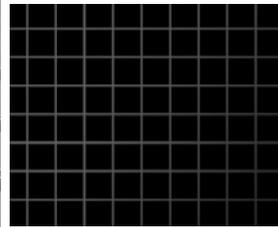


### Radiometrische Software – Farbwerte messen und anpassen

Editierbare Bildpixel können für vergleichbare Temperaturübersichten professionell bearbeitet werden.



# Umwelt- und Sondermessgeräte



## Messung von Luftstrom, Schall und Lackschichtdicken

### AirflowTest-Master



**Professionelles Anemometer zur Messung von Luftstrom, Volumenstrom und Windgeschwindigkeit**

- Integrierter Sensor zur Messung der Umgebungstemperatur, relativen Luftfeuchte und Taupunktberechnung
- Digital Connection: USB-Schnittstelle zur Aufzeichnung von Messdaten
- PC-Software zur Echtzeit-Protokollierung
- Großes Flügelrad: 65 mm
- Min./Max.-Anzeige
- 1/4"-Stativanschluss für Langzeitmessungen
- Beleuchtetes, übersichtliches Display mit dauerhaft sichtbarer Umgebungstemperatur und relativer Luftfeuchte

**Messbereich / Genauigkeit:**

Strömungsgeschwindigkeit: 0,80...30 m/s / ± 2%  
 Umgebungstemperatur: -10...60°C / ± 1,5°C  
 Relative Luftfeuchte: 20%...80% / ± 3%

**Messbereich:**

Luftstrom: 0...99990 CMM



**Inklusive:** AirflowTest-Master, Software, USB-Kabel, Batterie, Tragekoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.140A	4 021563 680566	2

### SoundTest-Master



**Geräuschpegel-Messgerät mit integriertem Langzeitspeicher**

- Messung von Geräuschpegeln mit Frequenzbewertungsfilter nach den Standardkurven dB (A), dB (C) nach IEC 61672 Type 2
- Wählbare Zeitbewertungen (Fast 125 ms / Slow 1 Sek.) zur optimalen Anpassung an die Geräuschkurve
- Langzeitaufnahme-Funktion mit 16.000 Speicherpunkten oder Echtzeitprotokollierung am PC
- Umschaltbare Analoganzeige zur visuellen Bewertung
- Kalibrier- und justierbar mittels Standard-Geräuschpegel-Kalibrator 94 dB / 1kHz
- Empfindliches Elektret-Kondensator Mikrofon mit abnehmbarem Windschutz
- Analoge Ausgänge: DC und AC
- Digital Connection: Software zur Darstellung am PC
- Beleuchtetes, übersichtliches Display

**Messbereich / Genauigkeit:**

30...130 dB (A,C) / ± 1,5 dB

**Frequenzbereich:**

31,5 Hz...8 KHz



**DATA-LOGGING/  
-RECORDING  
direkt und am PC**

**Inklusive:** SoundTest-Master, Software, USB-Kabel, Batterien, Tragekoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.070A	4 021563 676330	2



### CoatingTest-Master



**Schichtdickenmessgerät zum Ermitteln von nicht-metallischen Schichten auf Metalluntergründen**

- Schichtdickenmessung mittels Induktions- und Wirbelstromprinzip
- Messbare Beschichtungen: nicht-magnetische Beschichtungen (Farbe), isolierende Beschichtungen (Farbe, eloxierende Beschichtungen) auf nicht-eisenhaltigen Metallen
- Automatische Erkennung des Untergrundmaterials (eisenhaltig / ferromagnetisch, nicht-eisenhaltig / nicht-ferromagnetisch)
- Interner Speicher für 400 Messwerte
- Einpunkt- und Zweipunkt-Kalibrierung
- Digital Connection: USB-Schnittstelle zur Übertragung von Messdaten und Auswertung mittels Software
- Min./Max./Avg-Anzeige
- Beleuchtetes, übersichtliches Display

**Magnetische Induktion**

Messbereich: 0...1250 µm  
 Genauigkeit: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),  
 850...1250 µm / (± 5%)

**Wirbelstromprinzip**

Messbereich: 0...1250 µm  
 Genauigkeit: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),  
 850...1250 µm / (± 5%)



**DATA-LOGGING/  
-RECORDING  
direkt und am PC**

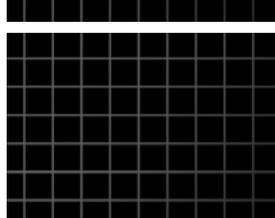
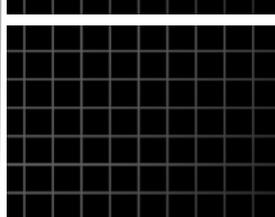
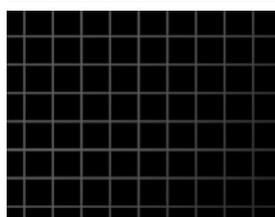
**Inklusive:** CoatingTest-Master, Kalibrierreferenzen, Software, USB-Kabel, Batterien, Tragekoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.150A	4 021563 680597	2



# Videoinspektion



### Digitale Endoskope

## MIKRO DIGITAL-INSPEKTION

Spezielle Einsatzbereiche und Voraussetzungen bei unzugänglichen Stellen fordern innovative Lösungen für die optimale Nutzung. Je kleiner und stabiler die Kameraeinheit ist, umso vielfältiger sind die Anwendungen – ob im Haushalt, in der Industrie oder im Handwerk.



### Zubehör



**TopClips**

Einfaches Aufstecken und Abnehmen durch Klippmechanik am Kamerakopf



**TopGuide**

Die speziell geschliffene Hülse ermöglicht ein optimales Gleiten entlang unebener Oberflächen, z.B. verschmutzte Rohre

## Übersicht

	VideoPocket HD	VideoScope XXL	VideoFlex G4 / Micro / XXL / Ultra				VideoFlex HD Duo / Micro		VideoInspector 3D
<b>Kamera</b>	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel				1280 x 720 pixel		960 x 720 pixel
<b>Farbdisplay</b>	480 x 272 pixel	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel				1280 x 720 pixel		640 x 480 pixel
<b>180° Bildrotation</b>	●	●	●				●		●
<b>Zoom-Funktion</b>	2-fach in 25% Schritten	1,5-fach in 10% Schritten	2-fach in 20% Schritten		2-fach in 10% Schritten		4-fach in 10% Schritten		
<b>LED-Beleuchtung</b>	6 LED	4 LED	4 LED				6 LED		6 LED
<b>Datenspeicherung</b>	●	●	●				●		●
<b>Bildaufzeichnung</b>	●	●	●				●		●
<b>Videoaufzeichnung</b>	●	●	●				●		●
<b>Externe Bildausgabe</b>		Video out	Video out				USB-C		HDMI
<b>3D-Artikulation</b>									●
<b>Länge Flexschlauch</b>	1 m	5,0 m	1,5 m	1,5 m	5 m	10 m	3 m	2 m	1 m
<b>Kamerakopf ø</b>	5,2 mm	9 mm	9 mm	6 mm	9 mm	9 mm	7,9 mm	3,9 mm	6 mm
<b>Kamerakopf / IP-Klasse</b>	IP 67	IP 68	IP 68				IP 68		IP 68
<b>Li-Ion Akkupack</b>			●				●		●
<b>Zubehör TopClips</b>	●	○			●	●	●		
<b>Zubehör TopGuide</b>		●			●	●			

● = vorhanden ○ = optional

# Digitale Endoskope



## VideoPocket HD

NEU



**Hochauflösendes, kompaktes Videoinspektionssystem mit großem Display für schwer zugängliche Stellen**

- 2-Fach Digitalzoom in 25% Schritten
- Bildschirmgröße: 4,3"
- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 6 Hochleistungs-LED's
- Manuelle Bildrotation auf dem Monitor um 180°
- Kleine Kameraeinheit ideal für schwer zugängliche Stellen
- Konkretes Feststellen von Unterschieden mit Bildvergleichsfunktion
- Kamerakopf: ø 5,2 mm
- DOF: Schärfentiefebereich 3...8 cm
- TopClips: Magnet-, Spiegel- und Hakenaufsatz zur Befestigung am Kamerakopf

1 m  
DOF 3...8 cm



**Bild- / Videoformat:** JPEG / AVI

**Speicher (extern):** Micro-SD Speicherkarte bis 32 GB

**Inklusive:** VideoPocket HD, TopClips, 8 GB Micro-SD-Karte, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.262A	4 021563 721917	2



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

## Arbeitslösungen

**Haken-, Magnetaufsatz und Spiegelaufsatz zur Befestigung am Kamerakopf**



**Haken-/ Magnetaufsatz**  
Anziehen/ Anheben von schwer erreichbaren Gegenständen



**Spiegelaufsatz**  
Spiegel ermöglicht Betrachtung von Objekten im 90° Winkel



## VideoScope XXL Set



**Kompakter Videoinspektor mit Aufnahmefunktion und XXLcamera 5 m**

- Der Kamerakopf an der flexiblen Leitung übermittelt Bilder direkt an den LC-Monitor.
- REC-Funktion Bild und Video: Die Aufnahmen können zur späteren Auswertung aufgezeichnet werden
- Funktion zur Formatierung der SDHC-Speicherkarte
- Digital Connection: Direkte Datenübertragung auf den PC
- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 4 Hochleistungs-LED's
- 1,5-fach Digitalzoom in 10% Schritten
- DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm
- Anschluss externer Monitor über TV-Out
- Durch den kleinen Kamerakopf können auch unzugängliche Stellen inspiziert werden.
- Manuelle Bildrotation auf dem Monitor um 180°

5 m  
DOF 1...6 cm



**Image / video format:** JPEG / AVI

**Memory (external):** Supports up to max.8 GB micro SD-card

**Inklusive:** VideoScope XXL 5 m, TopGuide, USB-Kabel, Software, 4 GB Micro-SD-Karte, Batterien, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.258A	4 021563 703739	2

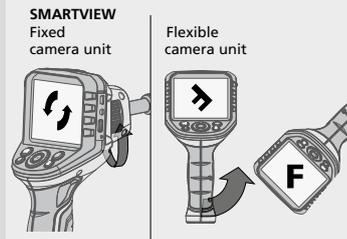


<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 1,5x	REC	SD	DSUB	VIDEO OUT	4x AA	Software Download	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	-----------	-----	----	------	-----------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

Digitale Endoskope



SMARTVIEW  
VideoFlex G4



Einfache Orientierung durch intuitive Drehung der Basiseinheit



VideoFlex G4



VideoFlex G4

- Professionelles Videoinspektionssystem zur visuellen Überprüfung schwer zugänglicher Stellen -
- 2-fach Digitalzoom in 20% Schritten
- SmartView: optimale Bildausrichtung
- Anschluss externer Monitor über TV-Out
- REC-Funktion Bild und Video
- Funktion zur Formatierung der SDHC-Speicherkarte
- Digital Connection: USB-C-Schnittstelle zur Auswertung am PC
- Bildschirmgröße: 3,5"
- Manuelle Bildrotation auf dem Monitor um 180°
- Mit der Mirror-Funktion können spiegelbildliche Aufnahmen korrigiert werden.
- Austauschen der Kameraeinheit je nach Einsatz möglich

FlexCamera 1,5m

- Der Kamerakopf an der flexiblen Leitung übermittelt Bilder direkt an den LC-Monitor.
- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 4 Hochleistungs-LED's
- Dank der hellen LED-Beleuchtung liefert die Kamera auch unter schlechtesten Lichtbedingungen aussagekräftige Bilder und Videoaufnahmen.
- Durch den sehr kleinen Kamerakopf können auch unzugängliche Stellen inspiziert werden.
- DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm



**Bild- / Videoformat:** JPEG / AVI

**Speicher (extern):** Unterstützt SDHC-Karte bis max. 16 GB

RECHARGE  
LI-ION BATTERY PACK



**Inklusive:** VideoFlex G4, FlexCamera 1,5 m, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.242A	4 021563 715749	2



VideoFlex G4 Micro



**Produktausführung wie VideoFlex G4 mit MicroCamera 1,5 m**  
- DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm



**Inklusive:** VideoFlex G4, MicroCamera 1,5 m, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.241A	4 021563 715732	2



VideoFlex G4 XXL



**Produktausführung wie VideoFlex G4 mit XXLCamera 5 m**  
- DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm  
- Mit Zubehör TopClips und TopGuide



**Inklusive:** VideoFlex G4, XXLCamera 5 m, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, TopClips, TopGuide, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.243A	4 021563 715756	2



VideoFlex G4 Ultra



**Produktausführung wie VideoFlex G4 mit UltraCamera 10 m**  
- DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm  
- Mit Zubehör TopClips und TopGuide



**Inklusive:** VideoFlex G4, UltraCamera 10 m, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, TopClips, TopGuide, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
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	SD	DSV	USB-C	Li-ion Battery	RECHARGE	HARD
--------	-----------------	-----------	-------	---------	-----------------	----------	------	---------	-----	----	-----	-------	----------------	----------	------

# Digitale Endoskope



## PROFIS IM EINSATZ

Das professionelle Programm der VideoFlex G4 eignet sich zur optischen Untersuchung von schwer zugänglichen Stellen, wie Rohrleitungen, Kanälen, Lüftungs- und Abgasinstallationen. Die unterschiedlichen Kameraeinheiten sind auf verschiedene Anwendungsbereiche in Industrie und Baugewerbe abgestimmt.

# G4

SPECIAL VERSION

### VideoFlex G4 Vario



**Produktausführung wie VideoFlex G4 mit VarioView Camera 1,5 m**  
 – Kamerakopf mit manuell, stufenweise verstellbarem Schwenkbereich von 180°  
 – Gute Objektausleuchtung durch Hochleistungs-LED  
 – DOF: Schärfentiefebereich 3...7 cm  
 – Biegeradius min. 75 mm



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



**Inklusive:** VideoFlex G4, VarioView Camera 1,5 m, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.247A	4 021563 716012	2



### VideoFlex G4 Duo



**Produktausführung wie VideoFlex G4 mit DuoView Camera 1 m**  
 – Zusätzliche Seitenkamera: Front- und Seitenkamera zum schnellen Wechseln der Ansicht per Knopfdruck  
 – Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 4 Hochleistungs-LED's sowie 2 LED's an der Seitenkamera  
 – DOF: Schärfentiefebereich 3...5 cm / 1...5 cm  
 – Biegeradius min. 50 mm



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



**Inklusive:** VideoFlex G4, DuoView Camera 1 m, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.244A	4 021563 715985	2



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

### VideoFlex G4 ArcView



**Produktausführung wie VideoFlex G4 mit ArcView Camera 1 m**  
 – Verstellbarer Kamerakopf: Steuerrad zur mechanischen Bewegung des Kamerakopfes  
 – Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 4 Hochleistungs-LED's  
 – DOF: Schärfentiefebereich 3...5 cm  
 – Biegeradius min. 100 mm



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



**Inklusive:** VideoFlex G4, ArcView Camera 1 m, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.245A	4 021563 715992	2



Digitale Endoskope und Zubehör



QUICK ADAPTER  
MULTICONNECT-SYSTEM

**VideoFlex G4  
Master Set**

NEU

**Digitales FLEX-Inspektionssystem-Set –  
VideoFlex G4 mit XXL Camera 5 m und  
FixView Camera 0,4 m**

**VideoFlex G4**

– Produktausführung wie VideoFlex G4 Seite 26

**XXL Camera**

– DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm

**FixView Camera**

- 4 mm dünne, starre Mikrocamera zur Inspektion kleinster Öffnungen
- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 4 Hochleistungs-LED's
- DOF: Schärfentiefebereich 3...7 cm
- Mit Zubehör TopClips und TopGuide



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



ø 9mm

ø 4 mm

VIDEOFLEX G4 XXL



VIDEOFLEX G4 FIXVIEW



**Inklusive:** VideoFlex G4, Li-Ion Akkupack, FixView Camera 0,4 m, XXL Camera 5 m mit TopClips, TopGuide, Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, komplett in der L-BOXX 136

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.244L	4 021563 725946	2



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



<b>CAMERA XXL</b>	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68
<b>DISPLAY</b>	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180° ZOOM 2x

<b>CAMERA FIX VIEW</b>	320 x 240 pixel	LED LIGHT	IP 67
<b>REC</b>	USB-C	Li-Ion Battery	RECHARGE

**XXL Camera 5 m**

**Universelle Kamera zur Inspektion auf lange Distanzen**

- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 4 Hochleistungs-LED's
- DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm
- Kabellänge: 5 m

**Inklusive:** XXL Camera 5 m



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



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.219A	4 021563 698851	2



**UltraCamera 10 m**

**Universelle Kamera zur Inspektion auf lange Distanzen**

- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 4 Hochleistungs-LED's
- DOF: Schärfentiefebereich 1...6 cm
- Kabellänge: 10 m

**Inklusive:** UltraCamera 10 m



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



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

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.220A	4 021563 695485	2



# Industrie Endoskop



## VideoFlex HD Duo

NEU



**Professionelles und hochauflösendes Videinspektionssystem mit wechselbarer Front- und Seitenansicht**

### VideoFlex HD

- Effektive Problemlokalisierung hinter oder in Gegenständen, Wänden, Leitungen, Hohlräumen
- Sehr detaillierte Bild- und Videoaufnahmen durch hochauflösende Kamera und 1:1-Wiedergabe auf dem Display ohne Qualitätsverlust
- 2-fach Digitalzoom in 10% Schritten
- REC-Funktion Bild und Video
- Extrem klarer digitaler Zoom durch hohe Auflösung der Kamera
- Bildschirmgröße: 5"
- Bildrotation in 180° Schritten
- Mit der Mirror-Funktion können spiegelbildliche Aufnahmen korrigiert werden.
- Webcam-Funktion zur Live-Übertragung der Inspektion am PC, ideal für stationären Betrieb in der Industrie
- Optimale Kontrastwiedergabe von Graustufen

### DuoView Camera 3m

- Schnelles Wechseln der Ansicht per Knopfdruck durch Front- und Seitenkamera
- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 6 Hochleistungs-LED's sowie 1 LED an der Seitenkamera
- Kamerakopf und -sonde resistent gegen Benzin und Diesel
- DOF: Schärfentiefebereich 3...8 cm
- Magnet- und Hakenaufsätze zur Befestigung am Kamerakopf



<b>Kamera:</b>	Auflösung: 1280 x 720 Pixel
<b>Display:</b>	5" TFT-Farbdisplay Auflösung: 1280 x 720 Pixel
<b>Bild- / Videoformat:</b>	JPEG / MPEG4
<b>Speicher (extern):</b>	Micro-SD Speicherkarte bis 32 GB

## Zubehör

**Magnet- und Hakenaufsätze zur Befestigung am Kamerakopf**



**Inklusive:** VideoFlex HD, DuoView Camera 3 m, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-C-Kabel, magnetische Halterung, Micro-SD-Karte, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.280A	4 021563 713622	1

## VideoFlex HD Micro

NEU



### Produktausführung wie VideoFlex HD mit MicroCamera 2m

- Kleiner Kamerakopf ideal für schwer zugängliche Stellen
- Lichtstarke Objektbeleuchtung an der Kamera durch 6 Hochleistungs-LED's
- Kamerakopf und -sonde resistent gegen Benzin und Diesel
- DOF: Schärfentiefebereich 3...8 cm



**Inklusive:** VideoFlex HD, MicroCamera 2 m, HighCapacityPack (Li-Ion), Netz-/Ladegerät mit internat. Adapter, USB-C-Kabel, magnetische Halterung, Micro-SD-Karte, Transportkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.281A	4 021563 723324	1

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

Industrie Endoskop



**VideInspector 3D**



**Professionelles Videoinspektionssystem mit individuell beweglichem Kamerakopf**

**VideInspector 3D**

- Manuelle 3D-Steuerung des Titan-Kamerakopfes mit max. 210°-Beweglichkeit
- Der Kamerakopf an der flexiblen Leitung übermittelt Bilder direkt an den LC-Monitor.
- Lichtstarke Objektbeleuchtung durch 6 Keramik Hochleistungs-LED's
- Dank der hellen LED-Beleuchtung liefert die Kamera auch unter schlechtesten Lichtbedingungen aussagekräftige Bilder und Videoaufnahmen.
- 4-fach Digitalzoom in 10% Schritten
- Anschluss externer Monitor über HDMI
- REC-Funktion Bild und Video
- Hold Funktion: Standbild
- Bildschirmgröße: 3,5"
- Bildrotation in 90° Schritten
- Micro-USB-Anschluss zum Laden des Akkus

**Bild- / Videoformat:** JPEG / BMP / MP4

**Speicher (extern):** Unterstützt SDHC-Karte bis max. 8 GB



Austauschen der Kameraeinheit möglich



**MicroCamera 1 m**

- DOF: Schärfentiefebereich 2,5...10 cm
- Hochwertiger, langlebiger Flexschlauch aus Wolfram
- Austauschen der Kameraeinheit möglich



**Inklusive:** VideInspector 3D, MicroCamera 1 m, Li-Ion Akkupack, magnetische Halterung, USB-Ladekabel, HDMI-Kabel, 8 GB Micro-SD-Karte, Card Reader, Schraubendreher, Transportkoffer

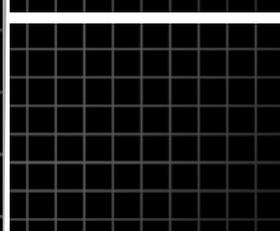
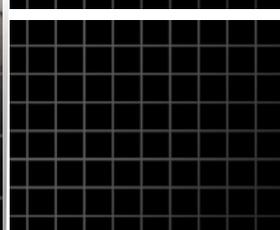
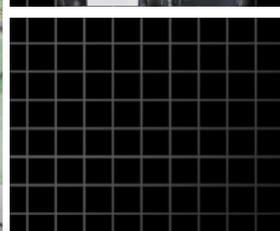
ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
082.270A	4 021563 708208	1



<b>CAMERA</b>	960 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	640 x 480 pixel	3,5" TFT	360°	ZOOM 4x	REC	Li-ion Battery	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	---------	-----	----------------	------



# Elektrische Prüfgeräte



Spannungstester, Multimeter und Leitungssuchgerät

HAUS- UND ELEKTROTECHNIK

Ob kontaktloser Spannungstester, vollgeschützter Multimeter oder universelles Leitungssuchgerät: Anspruchsvolle Handwerker kennen die vielfältigen Funktionen elektrischer Prüfgeräte und finden hier für jeden Einsatz das richtige Messinstrument. Im Überblick werden elektrische Prüfsegmente und Arbeitsbereiche gezeigt.

Übersicht

Arbeitsbereiche	Active Finder One	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
<b>Detektieren AC</b>	50 - 1000 V kontaktlos	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V kontaktlos	110 - 230 V	110 - 230 V kontaktlos	110 - 230 V kontaktlos	110 - 230 V kontaktlos	110 - 230 V kontaktlos
<b>Lokalisieren elektrische / Metall-Leitungen</b>							12 - 250 V spannungsfrei / Nennspannung
<b>Verifizieren Funktions- / Durchgangstest</b>	Phase	Phase	Durchgang / Phase	Durchgang / Dioden	Durchgang / Dioden / Low Z	Durchgang / Dioden	
<b>Identifizieren Spannungen</b>			12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
<b>Quantifizieren Einheiten</b>			5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	
<b>Überspannungskategorien CAT</b>	CAT III 1000V	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

Arbeitsbereiche	Beschreibung	Elektrische Größe	Bezeichnung	Einheit	Wechselstrom = AC / Gleichstrom = DC
<b>Detektieren</b>	Detektieren von elektrischen Wechselfeldern / Potentialen	U	Spannung	V (Volt)	AC / DC
<b>Lokalisieren</b>	Lokalisieren von Leitungsverläufen mit Sender und Empfänger	I	Strom	A (Ampere)	AC / DC
<b>Verifizieren</b>	Funktions- und Durchgangstests	R	Widerstand	Ω (Ohm)	DC
<b>Identifizieren</b>	Identifizieren von Spannungen	C	Kapazität	F (Farad)	DC
<b>Quantifizieren</b>	Bestimmung von elektrischen Größen	f	Frequenz	Hz (Hertz)	AC
<b>Überspannungskategorien</b>	Sicherheitsklassifizierung von Arbeitsspannung und Spannungsspitzen	V	Tastverhältnis	% (Prozent)	AC
		T	Temperatur	°C / °F	-



**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis – MeasureNote App**

Multifunktionale App für Laserliner Messtechnik zur Übertragung der Messdaten



Mess- und Dokumentationssoftware für Smartphones und Tablets

**TOOLS WITH COMMUNICATION**

Laserliner

- Messdaten zentral mit Kartenansicht inklusive Adresse speichern
- Foto-Markierungen einfügen
- Objektfotos mit Messwerten per E-Mail, WhatsApp usw. austauschen
- Speicherung des letzten bekannten Gerätestandorts
- Automatische Sprachausgabe der Messwerte
- Direkter Link zur Bedienungsanleitung
- Taschenrechner
- Kommentare im Notizbuch erstellen
- Sprachen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

## Phasen- und Spannungstester

### ActiveFinder One



**Kontaktloser Spannungstester – Lokalisierung von elektrischen Feldern**

- Lokalisiert elektrische Spannungen in Kabeln, Steckdosen, Lampenfassungen und Sicherungen
- Ermittlung stromführender Leitungen z.B. an Steckdosen und Anschlussklemmen
- Findet Leitungsunterbrechungen in Drähten und Kabeln
- Anzeige elektrischer Spannungen mit optischer LED-Mehrfarb-Signalisierung und akustischer Warnung

**Spannungsbereich:**  
50...1000 V/AC, Frequenz: 50...60 Hz

**Inklusive:** ActiveFinder One, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.004A	4 021563 705061	5



### ActiveFinder Plus



**Kontaktloser, handlicher Spannungstester – Sicherheit bei Lokalisierung von elektrischen Feldern**

- Lokalisiert elektrische Spannungen in Kabeln, Steckdosen, Lampenfassungen und Sicherungen
- Ermittlung stromführender Leitungen z.B. an Steckdosen und Anschlussklemmen
- Findet Leitungsunterbrechungen in Drähten und Kabeln
- Sehr hohe Empfindlichkeit zur Verfolgung von Leitungen in größeren Tiefen (Zoom)
- Gut sichtbare LED-Signalisierung zur Anzeige elektrischer Spannungen
- Integrierte Taschenlampe

**Spannungsbereich:**  
24...1000 V/AC, Frequenz: 50...60 Hz

**Inklusive:** ActiveFinder, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.011A	4 021563 695638	5



### ActiveFinder Pro



**Kontaktloser, handlicher Spannungstester – Lokalisierung elektrischer Leitungen und Anlagen**

- Lokalisiert elektrische Spannungen in Kabeln, Steckdosen, Lampenfassungen, Sicherungen, Schaltschrank- und Anlagenteilen
- Ermittlung stromführender Leitungen z.B. an Steckdosen und Anschlussklemmen
- Findet Leitungsunterbrechungen in Drähten und Kabeln
- Anzeige elektrischer Spannungen mit optischer LED-Mehrfarb-Signalisierung und akustischer Warnung
- Integrierte Taschenlampe

**Spannungsbereich:**  
100...1000 V/AC, Frequenz: 50...60 Hz

**Inklusive:** ActiveFinder Pro, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.014A	4 021563 705078	5



### ActiveFinder XP



**Professioneller kontaktloser Spannungstester – Lokalisierung elektrischer Leitungen und Anlagen**

- Lokalisiert elektrische Spannungen in Kabeln, Steckdosen, Lampenfassungen, Sicherungen, Schaltschrank- und Anlagenteilen
- Ermittlung stromführender Leitungen z.B. an Steckdosen und Anschlussklemmen
- Findet Leitungsunterbrechungen in Drähten und Kabeln
- Anzeige elektrischer Spannungen mit optischer LED-Mehrfarb-Signalisierung, akustischer und Vibrations-Warnung
- Verfolgung von Leitungen in größeren Tiefen (Zoom)
- Leuchtstarke, integrierte Taschenlampe
- Schlagfestes, wassergeschütztes Qualitätsgehäuse

**Spannungsbereich:**  
12...1000 V/AC, Frequenz: 50...60 Hz

**Inklusive:** ActiveFinder XP, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.013A	4 021563 698905	5



### ActiveMaster Digital



**Digitaler Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Bargraph- und numerischer Messwertanzeige**

- Spannungsprüfer mit den wichtigsten Nennspannungen
- Automatischer Wechselspannungs- (AC) und Gleichspannungs- (DC) Test
- Automatische Bereichs- und Funktionsumschaltung, direkt prüfen und messen
- Einzelphasen-Test und Drehfeld-Test mit Anzeige der Phasenrichtung
- Einpolige Phasenprüfung
- Automatischer Durchgangstester mit akustischem Signalton
- Sicherheits-Selbsttest (AC Warnung) ab 50 V, arbeitet im Notbetrieb ohne Batterie
- Robustes, handliches Gehäuse mit fixierbarem Prüfspitzen-Abstand

**LC-Display / Auflösung:**  
3,5 Stellen, 1999 Digit / 1 V AC/DC (numerische Anzeige)

**Spannungsbereich:**  
6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC (Bargraph-Anzeige)

**Spitzenstrom:**  
Is < 3,0 mA

**Inklusive:** ActiveMaster Digital, Schutzkappen, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.025A	4 021563 679836	2



Multimeter



MultiMeter Pocket XP

- Präzises und robustes Profi-Multimeter in kompakter Bauform mit Digital Connection**
- Genaues Messen in den Bereichen Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz und Tastverhältnis
  - Mit automatischer Bereichsumschaltung und manueller Bereichsvorwahl
  - Automatischer Durchgangstester
  - Diodentest zur Funktions- und Polaritätsbestimmung
  - Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
  - Hohe Display-Auflösung von 4000 Counts für eine exakte Bestimmung aller Messgrößen
  - Große Messbandbreite zur Frequenzmessung von 10 Hz bis 10 kHz
  - Min./Max.-Funktion
  - Kompaktes, schlagfestes Gehäuse mit Standfuß und leichtgängigem Wahlschalter
  - Großes, gut ablesbares LC-Display



<b>Spannungsbereich:</b>	V/DC: 400 mV...4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%) V/AC: 4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%)
<b>Strombereich:</b>	A/DC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5% / 2,5%) A/AC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (2,0% / 2,5% / 3,0%)
<b>Widerstandsbereich:</b>	400 Ω / 4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
<b>Kapazitätsbereich:</b>	40 nF / 400 nF...4...40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
<b>Frequenzbereich:</b>	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
<b>Tastverhältnis Bereich:</b>	1,0...99% / ± 1,2%

**Inklusive:** MultiMeter Pocket XP, 2 Messspitzen, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.036A	4 021563 699391	2



CAT III 600V CAT IV 600V AutoSound Digital Connection 2x AAA SOFT

MultiMeter XP

- Präzises und robustes Profi-Multimeter mit Low Z Niederimpedanz-Modus und Digital Connection**
- Genaues Messen in den Bereichen Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Tastverhältnis und Kontakttemperatur
  - Mit automatischer Bereichsumschaltung und manueller Bereichsvorwahl
  - Automatischer Durchgangstester
  - Diodentest zur Funktions- und Polaritätsbestimmung
  - Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
  - Hohe Display-Auflösung von 6000 Counts für eine exakte Bestimmung aller Messgrößen
  - Große Messbandbreite zur Frequenzmessung von 10 Hz bis 10 kHz
  - Low Z Niederimpedanz-Modus zur sicheren Verhinderung von Streu- oder Geisterspannungen an Leitungen und Schaltungsteilen
  - Min./Max./AVG/PEAK-Funktion mit PEAK +/- Auswertung
  - Thermometerfunktion
  - Hochauflösende, analoge Bargraph-Skala mit 61 Segmenten zur sicheren Signalanalyse
  - Anschluss für K-Typ-Temperaturfühler
  - Kompaktes, schlagfestes Gehäuse mit Standfuß und leichtgängigem Wahlschalter
  - Großes, gut ablesbares LC-Display



**optional ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp**

<b>Spannungsbereich:</b>	V/DC: 600 mV / 6...60...600 V / 1000 V ± (0,5% / 0,8% / 1,0%) V/AC: 6...60...600 V / 1000 V ± (1,0% / 1,2%) V/DC + V/AC Mode: 6...60...600...1000 V ± 1,5%
<b>Strombereich:</b>	A/DC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5%) A/AC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 2,0%)
<b>Widerstandsbereich:</b>	600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
<b>Kapazitätsbereich:</b>	60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
<b>Frequenzbereich:</b>	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
<b>Tastverhältnis Bereich:</b>	20%...80% / ± 1,2%
<b>Kontakttemperatur K-Typ:</b>	-20 ... 760°C / ± 1%

**Inklusive:** MultiMeter XP, 2 Messspitzen, K-Typ-Temperaturfühler mit Adapter, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.037A	4 021563 699407	2



CAT III 1000V CAT IV 600V AutoSound Digital Connection 4x AAA HARD

# Multimeter und Leitungssuchgerät

## ClampMeter XP



optional  
ThermoSensor  
Air / Tip / Touch /  
Clamp



### Hochpräzises und robustes Profi-Stromzangen-Multimeter mit Digital Connection-Schnittstelle

- Genaues Messen in den Bereichen Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Tastverhältnis und Kontakttemperatur
- AC/DC Zangenamperemeter mit großer Zangenweite von 48 mm
- Mit automatischer Bereichsumschaltung
- Automatischer Durchgangstester
- Diodentest zur Funktions- und Polaritätsbestimmung
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- Sehr hohe Display-Auflösung von 50000 Counts für eine exakte Bestimmung aller Messgrößen
- Große Messbandbreite zur Frequenzmessung von 50 Hz bis 10 MHz
- Peak/INRUSH mit Min./Max.-Funktion zur Bestimmung von kurzzeitigen Einschaltströmen und Spannungsspitzen
- Min./Max.-Funktion
- Anschluss für K-Typ-Temperaturfühler
- Schlagfestes Gehäuse mit leichtgängigem Wahlschalter
- Großes, gut ablesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Bargraph-Skala mit 51 Segmenten zur sicheren Signalanalyse

<b>Spannungsbereich:</b>	V/DC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 1,5%) V/AC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 3,0%)
<b>Strombereich:</b>	A/DC: 500...1000 A / ± 2,5% A/AC (50-60 Hz) 500...1000 A / ± 2,5%
<b>Widerstandsbereich:</b>	500 Ω...5...50...500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0% / 2,0% / 3,0%)
<b>Kapazitätsbereich:</b>	500 nF / 5000 nF...50...500 µF...5000 mF ± (3,5% / 5,0%)
<b>Frequenzbereich:</b>	50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz ± 0,3%
<b>Tastverhältnis Bereich:</b>	5%...95% / ± 1,0%
<b>Kontakttemperatur K-Typ:</b>	-100°C...1000°C / ± 1%

**Inklusive:** ClampMeter XP, 2 Messspitzen, K-Typ-Temperaturfühler mit Adapter, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.043A	4 021563 699377	2

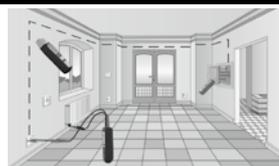


### Leitungssuchgerät mit Sender, Empfänger, Messspitzen, Messklammern

- Lokalisiert elektrische Kabel, Sicherungen, Schutzschalter, metallische Rohre, Leitungsunterbrechungen, Kurzschlüsse
- Gleich- / Wechselfspannungsanzeige



## CableTracer Pro



### Universelles und flexibles Leitungs-Suchgeräte-Set mit Sender und Empfänger

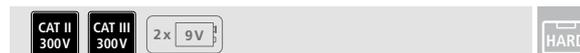
- Berührungslose Verfolgung des Sendesignals durch den Empfänger
- Lokalisiert elektrische Kabel, Sicherungen, Schutzschalter, metallische Rohre (z.B. Heizungsrohre), Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse in bestehenden Installationen
- Einsetzbar mit und ohne Netzspannung
- Hohe Frequenz von 125 kHz
- Gleich- und Wechselfspannungsanzeige
- Signalkodierung ermöglicht den Einsatz von max. 7 Sendern und einem Empfänger
- Eingebauter AC-Spannungssucher
- Permanente AC-Spannungswarnung
- Integrierte Messpunktbeleuchtung
- Übersichtliche, beleuchtete LC-Displays

### Empfänger CableTracer REC V

Messbereich: 0...2 m Messtiefe

**Inklusive:** Sender CableTracer TX, Empfänger REC V, Anschlusskabel, Messspitzen, Messklammern, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
083.070A	4 021563 671212	1



# Elektronische Ortungsgeräte

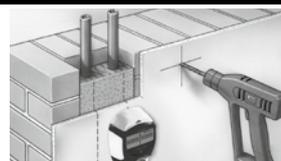


POSITION  
DETECTION

Metall-, Balken- und Leitungsllokalisierung

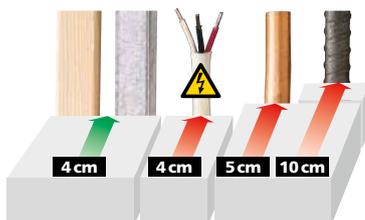


MultiFinder Pro



Universelles Ortungsgerät für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführende Leitungen

- Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi
- Durch die Bedienung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden.
- Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an.
- Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus.
- Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen.
- Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet.
- Besonderheit: Im Metallmodus werden auch nicht spannungsführende Leitungen unter Putz gefunden.
- Beleuchtetes Display



Inklusive: MultiFinder Pro, Transporttasche, Batterie



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.966A	4 021563 703630	5



MultiScanner Plus

NEU



Elektronisches Ortungsgerät für Metallobjekte, Stromleitungen sowie Wand- und Querbalken, inklusive Tiefenanzeige im Metall-Modus und Anzeige von Mitte und Kanten bei der Balkenortung

- Gezielte Ortung von versteckt liegenden magnetischen und nicht magnetischen Metallobjekten unter Stein, Beton, Estrich, Holz, keramischen und mineralischen Baustoffen
- Gerät informiert darüber, ob magnetisches oder nicht magnetisches Metall detektiert wurde
- Genaue Tiefenanzeige im Metall-Modus zur Prüfung der Bohrtiefe
- Exakte Lokalisierung von spannungsführenden und nicht spannungsführenden Stromleitungen, beispielsweise unter Putz oder Holzpanelen
- Präzise Ermittlung von Wand- und Querbalken im Trockenbau inklusive Anzeige von Mitte und Kanten
- Automatische und manuelle Kalibrierungsfunktionen zur optimalen Anpassung an den Untergrund und Eingrenzung von Messobjekten
- Geeignet für alle nicht metallischen Verschalungen
- Einfache und sichere Anwendung durch Bedienung auf LC-Display



Inklusive: MultiScanner Plus, Li-Ion Akkupack, USB-C-Kabel, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.967A	4 021563 719433	5



Metall-, Balken- und Leitungsllokalisierung



CenterScanner Plus



Professionelles Bohrführungsgerät zur sicheren Bestimmung der Ein- und Austrittspunkte an Wand- und Deckenbohrungen

- System aus Sender und Empfänger ermöglicht einfache Ausrichtung des Bohrkanals bis zu einer Wanddicke von 150 cm
- Präzise Ortung der Ein- und Austrittspositionen durch gut sichtbare LED-Indikatoren und akustische Signale
- Gut zugängliche Markierungshilfen in Sender und Empfänger zur Mittenausrichtung
- Bestimmung der benötigten Bohrtiefe mit der integrierten LCD-Anzeige bis zu 200 cm
- Sender TX mit integrierter Metall- und Spannungserkennung zur Vermeidung von Fehlbohrungen
- Optische und akustische Warnung bei Erkennung von Fremdbjekten



Wandstärkenanzeige

**Inklusive:** Sender CenterScanner Plus TX, Empfänger RECV, Klebekit, Gleitpads (4x), Batterien, Tragekoffer

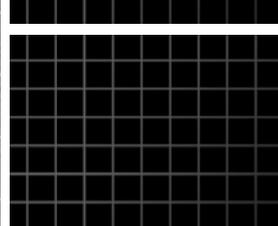
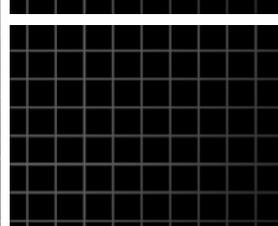
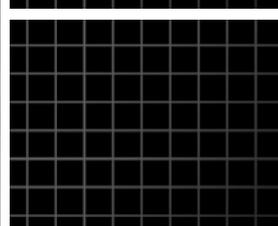
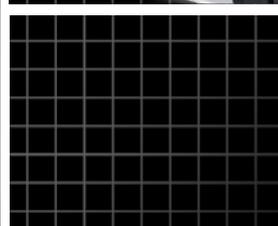


ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
075.300A	4 021563 699926	2



**TX** 3x AAA
**RECV** 3x AAA
HARD

# Elektronische Messwerkzeuge



# AUSRICHTEN LEICHT GEMACHT

Vertikales und horizontales Ausrichten oder das Anlegen von Schrägen erleichtert das Arbeiten im Roh- oder Innenausbau, bei Sanierung oder Renovierung.

Die elektronischen Wasserwaagen sind mit beleuchtetem Flip-Display, Haftmagneten und vielem mehr ausgestattet. Eine Besonderheit beim DigiLevel Laser ist der ausklappbare, grüne Wand-Linien-Laser zur Verlängerung der Messfläche!

## Übersicht



	MasterLevel Box Pro / Compact Plus	DigiLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120	ArcoMaster 40 / 60
<b>Genauigkeit elektronische Messung</b>	± 0,05° bei 0°...1° ± 0,05° bei 89°...90° ± 0,1° bei 1°...89°	± 0,05° bei 0°...1° ± 0,05° bei 89°...90° ± 0,1° bei 1°...89°	± 0,1° bei 0°...1° ± 0,1° bei 89°...90° ± 0,2° bei 1°...89°	± 0,05° bei 0°...1° ± 0,05° bei 89°...90° ± 0,1° bei 1°...89°	± 0,2°
<b>Länge / cm</b>	6   15	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
<b>Winkelanzeige</b>	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	0°...220°
<b>Kalibrierungsfunktion</b>	•	•	•	•	
<b>Referenzmodus</b>	•	•	•	•	
<b>Flip-Display</b>	•	•	•	•	•
<b>Laser</b>			Linie	Punkt	
<b>Hold-Funktion</b>	•	•	•	•	•
<b>AutoSound</b>		•	•	•	

• = vorhanden

**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis – MeasureNote App**

Multifunktionale App für Laserliner Messtechnik zur Übertragung der Messdaten



Mess- und Dokumentationssoftware für Smartphones und Tablets



- Messdaten zentral mit Kartenansicht inklusive Adresse speichern
- Foto-Markierungen einfügen
- Objektfotos mit Messwerten per E-Mail, WhatsApp usw. austauschen
- Speicherung des letzten bekannten Gerätestandorts
- Automatische Sprachausgabe der Messwerte
- Direkter Link zur Bedienungsanleitung
- Taschenrechner
- Kommentare im Notizbuch erstellen
- Fernauflösung der Messung
- Sprachen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

**HIGH VISIBILITY**

Digitale Neigungsmesser und digitale Wasserwaagen

**MasterLevel Box Pro**



- Handlicher, digitaler Neigungsmesser mit Digital Connection-Schnittstelle**
- Der Referenzmodus ermöglicht das Übertragen von Winkeln.
  - Das beleuchtete Flip-Display dreht sich bei Über-Kopf-Messungen automatisch.
  - Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
  - Kalibrierungsfunktion zur Rekalibrierung des Sensors und Erhöhung der Messsicherheit
  - Starke Haftmagnete
  - Hold-Funktion
  - Kompakt im Mini-Format

<b>Winkelanzeige:</b>	360° ( 4 x 90° )
<b>Genauigkeit elektronische Messung:</b>	± 0,05° bei 0°...1° ± 0,05° bei 89°...90° ± 0,1° bei 1°...89°

**Inklusive:** MasterLevel Box Pro, Sporttasche, Batterie

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
	4 021563 700233	2

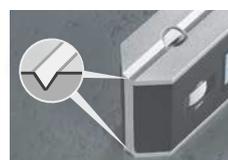


**MasterLevel Compact Plus**



- Digitale Neigungsmesser im kompakten Format mit Digital Connection-Schnittstelle**
- Bei 0° und 90° wird ein akustisches Signal wiedergegeben, das das Ausrichten von Gegenständen erleichtert.
  - Der Referenzmodus ermöglicht das Übertragen von Winkeln.
  - Das beleuchtete Flip-Display dreht sich bei Über-Kopf-Messungen automatisch.
  - Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
  - Kalibrierungsfunktion zur Rekalibrierung des Sensors und Erhöhung der Messsicherheit
  - V-Nut zum Halt auf Rohren
  - Starke Haftmagnete
  - Hold-Funktion

<b>Winkelanzeige:</b>	360° ( 4 x 90° )
<b>Genauigkeit elektronische Messung:</b>	± 0,05° bei 0°...1° ± 0,05° bei 89°...90° ± 0,1° bei 1°...89°



**Inklusive:** MasterLevel Compact Plus, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
081.265A	4 021563 702626	2



**DigiLevel Compact**



- Digitale Elektronik-Wasserwaage mit Digital Connection-Schnittstelle**
- Kompakte Bauform, passend für jede Werkzeugkiste
  - Bei 0°, 45°, 90°, 135° und 180° wird ein akustisches Signal wiedergegeben, das das Ausrichten von Gegenständen erleichtert.
  - Neigungsspeicher zum exakten Übertragen von Winkeln
  - Das beleuchtete Flip-Display dreht sich bei Über-Kopf-Messungen automatisch.
  - Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
  - Kalibrierungsfunktion zur Rekalibrierung des Sensors und Erhöhung der Messsicherheit
  - Haftmagnete an der Unterseite, gefräste Messflächen
  - Effektiver Schutz vor Stößen durch Gummikappen
  - Hold-Funktion

<b>Winkelanzeige:</b>	360° ( 4 x 90° )
<b>Genauigkeit elektronische Messung:</b>	± 0,05° bei 0°...1° ± 0,05° bei 89°...90° ± 0,1° bei 1°...89°
<b>Libellengenauigkeit:</b>	± 0,5 mm / m



**Inklusive:** DigiLevel Compact, Sporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
081.280A	4 021563 716210	2



### Digitale Wasserwaagen und digitale Winkelmesser



#### DigiLevel Laser



#### Digitale Elektronik-Wasserwaage mit grüner Lasertechnologie

- Durch die DLD-Technologie ergibt sich eine extrem helle, grüne Laserlinie.
- Bei 0°, 45°, 90°, 135° und 180° wird ein akustisches Signal wiedergegeben, das das Ausrichten von Gegenständen erleichtert.
- Der Referenzmodus ermöglicht das Übertragen von Winkeln.
- Das beleuchtete Flip-Display dreht sich bei Über-Kopf-Messungen automatisch.
- Kalibrierungsfunktion zur Rekalibrierung des Sensors und Erhöhung der Messsicherheit
- Haftmagnete an der Unterseite, gefräste Messflächen, zusätzliche Vertikal- und Horizontal-Libelle
- Hold-Funktion

**DigiLevel-Laser G40 / G80**  
Länge 40 / 80 cm

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

<b>Winkelanzeige:</b>	360° (4 x 90°)
<b>Genauigkeit elektronische Messung:</b>	± 0,1° bei 0°...1° ± 0,1° bei 89°...90° ± 0,2° bei 1°...89°
<b>Libellengenauigkeit:</b>	± 0,5 mm / m

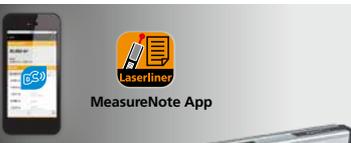


**Inklusive:** DigiLevel Laser, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
<b>G40 cm</b> 081.255A	4 021563 704064	5
<b>G80 cm</b> 081.257A	4 021563 704088	5



#### DigiLevel Pro



#### Digitale Elektronik-Wasserwaage mit Digital Connection-Schnittstelle

- Mit Punktlaser als optische Verlängerung zum Übertragen von Höhen und Winkeln
- Bei 0°, 45°, 90°, 135° und 180° wird ein akustisches Signal wiedergegeben, das das Ausrichten von Gegenständen erleichtert.
- Der Referenzmodus ermöglicht das Übertragen von Winkeln.
- Das beleuchtete Flip-Display dreht sich bei Über-Kopf-Messungen automatisch.
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
- Kalibrierungsfunktion zur Rekalibrierung des Sensors und Erhöhung der Messsicherheit

- Haftmagnete an der Unterseite, gefräste Messflächen, zusätzliche Vertikal- und Horizontal-Libelle
- Hold-Funktion

**DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120**  
Länge 40 / 60 / 80 / 100 / 120 cm

<b>Winkelanzeige:</b>	360° (4 x 90°)
<b>Genauigkeit elektronische Messung:</b>	± 0,05° bei 0°...1° ± 0,05° bei 89°...90° ± 0,1° bei 1°...89°
<b>Libellengenauigkeit:</b>	± 0,5 mm / m



**Inklusive:** DigiLevel Pro, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
<b>40 cm</b> 081.270A	4 021563 706471	2
<b>60 cm</b> 081.271A	4 021563 706488	2
<b>80 cm</b> 081.272A	4 021563 706495	2
<b>100 cm</b> 081.274A	4 021563 712960	2
<b>120 cm</b> 081.275A	4 021563 712977	2



Digitale Wasserwaagen und digitale Winkelmesser



ArcoMaster



- Digitaler Elektronik-Winkelmesser mit Winkelanzeige**
- Ausziehbare Schmiege
  - Zusätzliche Vertikal- und Horizontal-Libelle
  - Je ein beleuchtetes LC-Display auf Vorder- und Rückseite auf Tastendruck drehbar
  - Hold-Funktion
  - Automatische Berechnung der Winkelhalbierenden

**ArcoMaster 40 / 60**  
Schenkellänge 40 / 60 cm



<b>Winkelanzeige:</b>	0°...220°
<b>Genauigkeit elektronische Messung:</b>	± 0,2°
<b>Libellengenauigkeit:</b>	± 0,25 mm / m



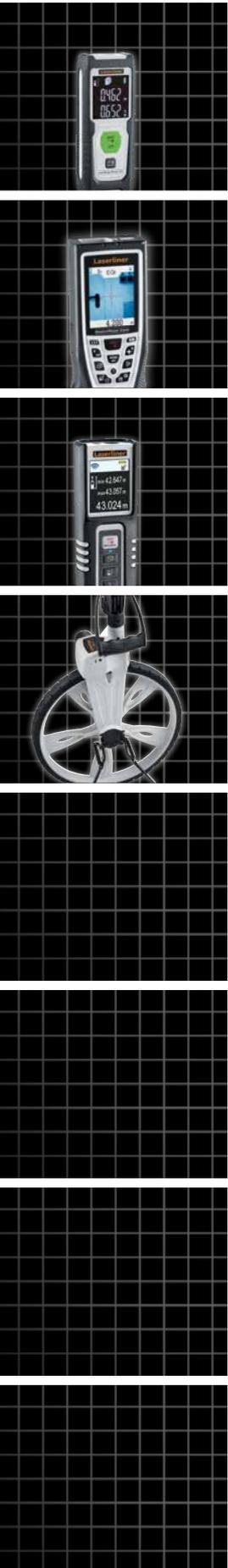
**Inklusive:** ArcoMaster, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
40 cm 075.130A	4 021563 664016	2
60 cm 075.131A	4 021563 666683	2



180° 2x AA SOFT

# Entfernungsmesser



Laser-Entfernungsmessung

PRÄZISE AUSMESSEN

Übersicht



	LRM Gi3	LRM Gi5	LRM Gi7 Pro	DM Vision	DM LiveCam	DM Compact Pro
<b>Messsystem</b>	Grüner Laser	Grüner Laser	Grüner Laser	Laser	Laser	Laser
<b>Messbereich / m</b>	0,3 – 30*	0,05 – 50*	0,05 – 70*	0,05 – 80*	0,2 – 150*	0,1 – 50*
<b>Genauigkeit / mm</b>	±2 (typisch)*	±2 (typisch)*	±2 (typisch)*	±2 (typisch)*	±1,5 (typisch)*	±2 (typisch)*
<b>Distanz-, Flächen-, Volumenberechnung</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Min./max.-Dauermessung</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Addition / Subtraktion</b>			•	•	•	
<b>Pythagoras / Trapez</b>				1 + 2 + 3	1 + 2 + 3 / 1 + 2	
<b>Speicher / Anzahl</b>		50	50	50	50	10
<b>Absteck-/Timerfunktion</b>				•	•	
<b>Wandflächenfunktion</b>				•		
<b>Punkt zu Punkt</b>					•	
<b>Winkelfunktion</b>		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**	1 + 2 + 3**
<b>Digitale Libelle</b>		•	•	•	•	
<b>Kamera</b>				•	•	
<b>Messpositionen Ecke / hinten / Stativ / vorne</b>	- / • / - / •	- / • / - / •	- / • / - / •	• / • / • / •	- / • / • / •	- / • / - / •
<b>Reflexionsflächen</b>					•	•
<b>360° Neigungssensor</b>		•	•	•	•	•
<b>Laserklasse</b>	2	2	2	2	2	2

• = vorhanden

\* Bereichsspezifische Messbereiche und Genauigkeiten siehe Bedienungsanleitung

\*\* In Verbindung mit 360° Neigungssensor

LRM = LaserRange-Master  
DM = DistanceMaster

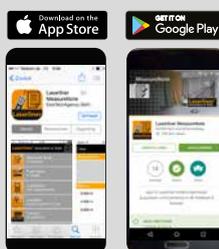


DIGITAL CONNECTION



Gratis – MeasureNote App

Multifunktionale App für Laserliner Messtechnik zur Übertragung der Messdaten



Mess- und Dokumentationssoftware für Smartphones und Tablets



- Messdaten zentral mit Kartenansicht inklusive Adresse speichern
- Foto-Markierungen einfügen
- Objektfotos mit Messwerten per E-Mail, WhatsApp usw. austauschen
- Speicherung des letzten bekannten Gerätestandorts
- Automatische Sprachausgabe der Messwerte
- Direkter Link zur Bedienungsanleitung
- Taschenrechner
- Kommentare im Notizbuch erstellen
- Fernauslösung der Messung
- Sprachen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



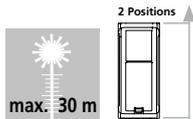
### LaserRange-Master Gi3



#### Laser-Entfernungsmesser mit grüner Lasertechnologie

- Messbereich innen 0,3 bis 30 m\*
- Messgenauigkeit ± 2 mm (typisch)\*
- Durch die DLD-Technologie ergibt sich ein extrem heller, grüner Laserpunkt.
- Flächen- und Volumenfunktion zur Erfassung von Raumgrößen z.B. zur Kalkulation von Materialmengen
- Min./max.-Dauermessung
- Beleuchtetes 2-zeiliges VTN-Display
- Stabiles, ergonomisches Gehäuse

\* Bereichsspezifische Messbereiche und Genauigkeiten siehe Bedienungsanleitung  
 \*\*\* Ca. 6x heller als ein typischer, roter Laser mit 630 - 660 nm



**Inklusive:** LaserRange-Master Gi3, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.836A	4 021563 707249	5



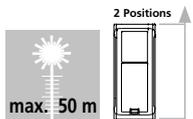
### LaserRange-Master Gi5



#### Laser-Entfernungsmesser mit grüner Lasertechnologie und Winkelfunktion

- Messbereich innen 0,05 bis 50 m\*
- Messgenauigkeit ± 2 mm (typisch)\*
- Durch die DLD-Technologie ergibt sich ein extrem heller, grüner Laserpunkt.
- Flächen- und Volumenfunktion zur Erfassung von Raumgrößen z.B. zur Kalkulation von Materialmengen
- Winkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, min./max.-Dauermessung
- Digitale Libelle zur Ausrichtung des Messgerätes
- Kalibrierung des Tilt-Sensors
- 360° Neigungssensor zur Bestimmung der horizontalen und vertikalen Distanz
- Beleuchtetes 4-zeiliges Farb-LC-Display

\* Bereichsspezifische Messbereiche und Genauigkeiten siehe Bedienungsanleitung  
 \*\* In Verbindung mit 360° Neigungssensor  
 \*\*\* Ca. 6x heller als ein typischer, roter Laser mit 630 - 660 nm



Digitale Libelle

**Inklusive:** LaserRange-Master Gi5, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.838A	4 021563 703722	5



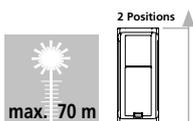
### LaserRange-Master Gi7 Pro



#### Laser-Entfernungsmesser mit grüner Lasertechnologie, Digital Connection und Winkelfunktion

- Produktausführung wie LaserRange-Master Gi5
- Messbereich innen 0,05 bis 70 m\*
- Einfaches Bestimmen des Raumbereichs mit der Additions- und Subtraktionsfunktion
- Digital Connection zur Übertragung der Messdaten

\* Bereichsspezifische Messbereiche und Genauigkeiten siehe Bedienungsanleitung



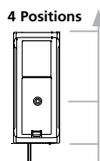
**Inklusive:** LaserRange-Master Gi7 Pro, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.837A	4 021563 706426	5



# Laser-Entfernungsmessung

## DistanceMaster Vision



max. 80 m

- Laser-Entfernungsmesser mit Kamerafunktion**
- Messbereich 0,05 bis 80 m\*
  - Messgenauigkeit ± 2 mm (typisch)\*
  - Flächen- und Volumenfunktion zur Erfassung von Raumgrößen z.B. zur Kalkulation von Materialmengen
  - Einfaches Bestimmen des Raumumfangs mit der Additions- und Subtraktionsfunktion
  - Pythagoras 1 + 2 + 3, Winkelfunktion 1\*\* , min./max.-Dauermessung
  - Mit der Wandflächenfunktion werden Flächen mit identischer Höhe automatisch addiert. Die Höhe wird dazu einmalig gemessen.
  - Absteckfunktion zum Abtragen von definierten Messlängen
  - Kamera mit Digitalzoom
  - Digitale Libelle zur Ausrichtung des Messgerätes
  - Timerfunktion zum automatischen Auslösen
  - 360° Neigungssensor zur Bestimmung der horizontalen und vertikalen Distanz
  - Micro-USB-Anschluss zum Laden der Akkus
  - 1/4" Gewindeanschluss
  - Beleuchtetes Farb-LC-Display
  - Stabiles, ergonomisches Gehäuse

\* Bereichsspezifische Messbereiche und Genauigkeiten siehe Bedienungsanleitung  
 \*\* In Verbindung mit 360° Neigungssensor



**RECHARGE**  
LI-ION BATTERY PACK

**Inklusive:** DistanceMaster Vision, USB-Ladekabel, Akku, Tragekoffer

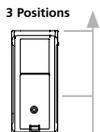


ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.980A	4 021563 703661	2

**Laser 635 nm** **2** **1/4"** **NiMH Battery**



## DistanceMaster LiveCam



max. 150 m

- Multifunktionaler Laser-Entfernungsmesser mit HD-Kamera-Zielhilfe und Digital Connection**
- Genaues Anvisieren des Messpunktes durch HD-Kamera
  - Für den Außenbereich und helle Umgebungen geeignet
  - Messbereich 0,2 bis 150 m\*
  - Hohe Messgenauigkeit ± 1,5 mm (typisch)\*
  - Flächen- und Volumenfunktion zur Erfassung von Raumgrößen z.B. zur Kalkulation von Materialmengen
  - Mit Distanz-, Flächen und Volumenberechnung, Pythagoras 1 + 2, Winkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, Trapez 1 + 2, min./max.-Dauermessung sowie Plus/Minus-Funktion
  - Exakte Bestimmung von Kreisfläche/-volumen und Dreiecks- und Trapezflächen
  - Punkt zu Punktmessung
  - Mit vielseitigen Rechen- und Speichermöglichkeiten
  - Absteckfunktion zum Abtragen von definierten Messlängen
  - Timerfunktion zum automatischen Auslösen
  - Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
  - USB-C Anschluss zum Laden der Akkus
  - 1/4" Gewindeanschluss
  - Gut ablesbares Farbdisplay mit Screen Rotation
  - Energiesparende Selbstabschaltung bei Nichtgebrauch

\* Bereichsspezifische Messbereiche und Genauigkeiten siehe Bedienungsanleitung  
 \*\* In Verbindung mit 360° Neigungssensor



**RECHARGE**  
LI-ION BATTERY PACK



**Inklusive:** DistanceMaster LiveCam, USB-Ladekabel, Transporttasche, Akku, Tragekoffer

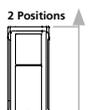


ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.985A	4 021563 716289	2

**Laser 635 nm** **2** **3" HD** **IP 65** **1/4"** **NiMH Battery**



## DistanceMaster Compact Pro



max. 50 m

- Laser-Entfernungsmesser mit Digital Connection und Winkelfunktion**
- Messbereich innen 0,1 bis 50 m\*
  - Messgenauigkeit ± 2 mm (typisch)\*
  - Flächen- und Volumenfunktion zur Erfassung von Raumgrößen z.B. zur Kalkulation von Materialmengen
  - Winkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, min./max.-Dauermessung
  - Digital Connection zur Übertragung der Messdaten
  - 360° Neigungssensor zur Bestimmung der horizontalen und vertikalen Distanz
  - Mit Speichermöglichkeiten
  - Beleuchtetes 3-zeiliges Farb-LC-Display
  - Stabiles, ergonomisches Gehäuse

\* Bereichsspezifische Messbereiche und Genauigkeiten siehe Bedienungsanleitung  
 \*\* In Verbindung mit 360° Neigungssensor



**Inklusive:** DistanceMaster Compact Pro, Transporttasche, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.937A	4 021563 692903	2

**Laser 650 nm** **2** **SPEED SHUTTER** **2x AAA**



# Laser- und Roll-Entfernungsmessung



**RollPilot D12**  
Beweglicher Zeiger  
gibt genaue Position an

1x = 1 m

## RollPilot S6



### Roll-Entfernungsmesser für den Einsatz auf Geraden und in Kurven

- Mechanisches Messrad: Entfernungen bis 9.999,9 m
- Großes, leicht lesbares Display mit zusätzlicher Feinskala (1 – 9 cm) ermöglicht genaue Messungen.
- Addition vorwärts, Subtraktion rückwärts
- Wand-zu-Wand-Funktion: Die kompakte Bauweise ermöglicht direkte Messungen von Wand zu Wand.
- Radfest- und Nullstellung direkt am Griff
- Verschleißfreier Kardan-Skalen Antrieb
- Genauigkeit ± 0,1%
- Messrad mit 0,5 m Umfang



**Inklusive:** RollPilot S6, Transporttasche

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
075.008A	4 021563 692521	2

SOFT

## RollPilot X12

NEU



### Roll-Entfernungsmesser für den Einsatz auf Geraden und in Kurven

- Mechanisches Messrad: Entfernungen bis 9.999,9 m
- Hervorragend ablesbare Anzeige durch große Ziffern
- Addition vorwärts, Subtraktion rückwärts
- Hold-Funktion zur Fixierung des aktuellen Messwertes in der Anzeige
- Radfest- und Nullstellung direkt am Griff
- Einfacher Transport durch einklappbare Ausführung
- Robuster, gummierter Griff
- Genauigkeit ± 0,1%
- Messrad mit 1 m Umfang



**Inklusive:** RollPilot X12, Transporttasche

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
075.009A	4 021563 719198	2

SOFT

## RollPilot D12



### Elektronischer Roll-Entfernungsmesser für den Einsatz auf Geraden und in Kurven

- Elektronisches Messrad liefert zentimetergenaue Messwerte bei Entfernungsmessungen bis 9.999,99 m.
- Das beleuchtete LC-Display kann direkt am Griff abgelesen werden.
- Addition vorwärts, Subtraktion rückwärts
- Hold-Funktion zum Fixieren des Messwertes
- Messwertspeicher mit 5 Einträgen.
- Der bewegliche Zeiger gibt die genaue Start- und Endposition an.
- Einfacher Transport durch einklappbare Ausführung und Transporttasche.
- Genauigkeit ± 0,1%
- Messrad mit 1 m Umfang



**Inklusive:** RollPilot D12, Transporttasche, Batterie

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
075.006A	4 021563 680818	1

9V

SOFT

# Kreuzlinien- und Linienlaser



# INNENAUSBAU UND HANDWERK

Die idealen Lasermessgeräte für den Innen- und Trockenausbau. Einfache Handhabung – die Geräte richten sich automatisch aus. Helle Laserlinien machen sie vielseitig einsetzbar beim Fliesen, Ständerwerkaufbau, Fenstereinbau und mehr. Die Linienlaser mit Laserempfänger können sogar im Außenbereich verwendet werden. Grüne Linienlaser garantieren beste Sichtbarkeit.



Laserdioden hoher Leistungsklasse erzeugen sehr helle Laserlinien. Diese bleiben auch auf weite entfernten bzw. dunklen Oberflächen sichtbar. Grüne Qualitätsdioden verstärken die Sichtbarkeit noch einmal zusätzlich.



Ein Laserstrahl trifft exakt auf die Spitze eines Kegels und wird durch die reflektierende Oberfläche in eine 360° umlaufende Laserlinie abgelenkt. Durch die präzise Kegel-Oberfläche sowie Laser-Ausrichtung erhält die 360° Linie hohe Genauigkeit.



Grün erscheint 6x heller als rot. Das ermöglicht Anwendungen auf dunklen Oberflächen, auf längere Distanzen und Arbeiten bei sehr hellem Umgebungslicht. Als Bezugsgröße für den Helligkeitsunterschied gilt ein roter Laser mit 635 nm Wellenlänge.

## HIGHPOWER

Extrem helle, grüne Lasertechnologie ergibt eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.



Die Messgeräte zeichnen sich durch besonderen Schutz vor Staub und Regen aus.



Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku.



Laserklasse



Transport LOCK: Geräte mit "Automatic Level" werden durch eine Pendelarrretierung beim Transport geschützt. Eine spezielle Motorbremse schützt Geräte mit "Sensor Automatic".



Automatische Ausrichtung der Geräte durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem. Die Geräte werden in Grundstellung gebracht und richten sich in Sekundenschnelle selbständig aus.

## Leistungsstarke Technologie



Perfekt kompatibel: USB-C-Ladestandard

Laserempfänger – ideal für Außenanwendungen



### Linienlaser mit RX-/GRX-Ready Technologie

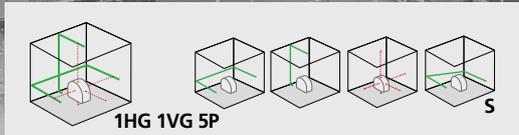
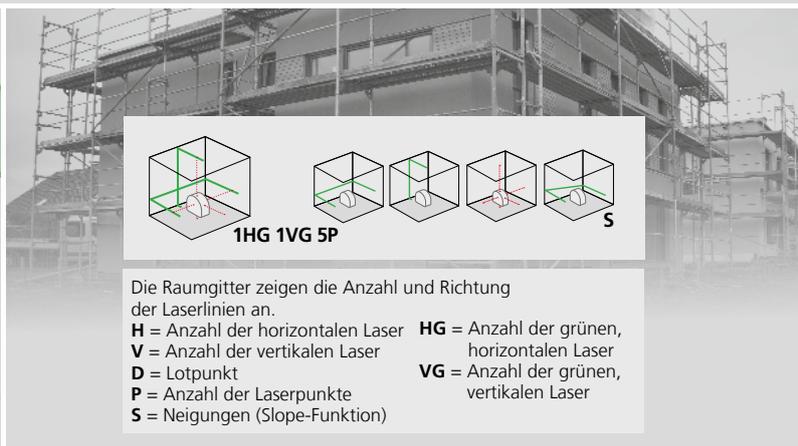
Mit der RX- und GRX-READY-Technologie können Linienlaser auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen verwendet werden.

Die Laserlinien pulsieren dann mit einer hohen Frequenz und werden durch spezielle Laserempfänger auf große Entfernungen erkannt.

# Übersicht

	KREUZLINIENLASER		3D-LASER				
							
	PocketCross-Laser 2G	MasterCross-Laser 2GP	PocketPlane-Laser 3G	CompactPlane-Laser 3G	MasterPlane-Laser 3G Plus	SuperPlane-Laser 3D Pro	SuperPlane-Laser 3G Pro
<b>System</b>	1HG / 1VG	1H / 1V	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1H360° / 2V360°	1HG360° / 2VG360°
<b>Helligkeit Sichtbarkeit bei 300 Lux</b>	PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 55 m	PowerBright 25 m	PowerGreen 60 m
<b>Genauigkeit mm/ m</b>	0,3	0,2	0,3	0,35	0,2	0,2	0,2
<b>Anzahl Laser</b>	2	2 + 1	3	3	3	3	3
<b>Laserspreizung</b>	120°	120°	360°	360°	360°	360°	360°
<b>Anzahl Laserpunkte</b>		2					
<b>Lotfunktion</b>		-	•	•	•	•	•
<b>Nivellierbereich</b>	3,5°	3°	3,5°	3°	3,5°	2,5°	2,5°
<b>Nivellierprinzip</b>	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
<b>Empfängermodus</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>USB-C</b>	•		•	•	•		
<b>Li-Ion Akku</b>	integrierter Akku		integrierter Akku	Akku Pack	Akku Pack	Akku Pack	Akku Pack
<b>Batteriestatus</b>	•		•	•	•		

• = vorhanden



Die Raumgitter zeigen die Anzahl und Richtung der Laserlinien an.  
**H** = Anzahl der horizontalen Laser  
**V** = Anzahl der vertikalen Laser  
**D** = Lotpunkt  
**P** = Anzahl der Laserpunkte  
**S** = Neigungen (Slope-Funktion)  
**HG** = Anzahl der grünen horizontalen Laser  
**VG** = Anzahl der grünen vertikalen Laser





**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis Commander App zur Fernbedienung für Laserliner Messtechnik**

- Fernsteuerung des Messgerätes an unzugänglichen Orten
- Individuelle Laserauswahl
- Laserhelligkeit einstellen
- Geräteschutz vor Erschütterungen (TILT-Modus)
- Standby- und Handempfänger-Modus ein-/ausschalten



**L-BOXX**  
 Mobiles Koffer-System für den sicheren Transport von Messgeräten und Zubehör – flexibel, praktisch und kompatibel zum Sortimo® Fahrzeug-Einrichtungssystem

**HARD**  
 Tragekoffer Kunststoff

**Laserliner-Messgeräte gibt es in stabilen Transporttaschen oder Tragekoffern.**



### PocketCross-Laser 2G



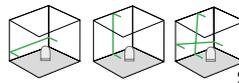
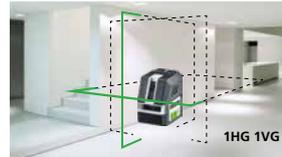
NEU



#### Grüner Kreuzlinien-Laser mit extrem hellen, grünen Laserkreuz

- Extrem helles, grünes Laserkreuz vorne ergibt eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.
- 3,5° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,3 mm / m
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Höhenverstellbare, magnetische Multifunktionshalterung
- Einfach erkennbarer Akku-Ladezustand
- Netz-/Ladegerät für Dauerbetrieb
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet.
- Einzel schaltbare Laserlinien
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

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



WORK AND CHARGE



**Inklusive:** PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.710A	4 021563 725212	2



### PocketCross-Laser 2G Set 150 cm



NEU

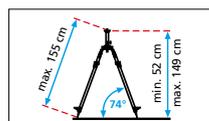


#### Grüner Kreuzlinien-Laser mit extrem hellen, grünen Laserkreuz und Kompaktstativ 150 cm sowie umfangreichem Zubehör

- Produktausführung wie PocketCross-Laser 2G

#### Kompaktstativ 150 cm

- Kurbelstativ aus Aluminium



KOMPLETT IM SETKOFFER



**Inklusive:** PocketCross-Laser 2G, Kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.713A	4 021563 726035	2



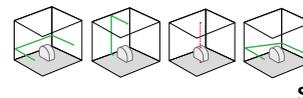
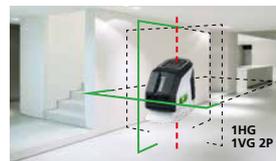
### MasterCross-Laser 2GP



#### Grüner Kreuzlinien-Laser mit extrem heller Dioden-Technologie und Lotfunktion

- 3° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,2 mm / m
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich
- Ideal zur Befestigung an Trockenbauprofilen
- Extrem helles, grünes Laserkreuz vorne
- Zusätzlicher Lotlaser oben und unten
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

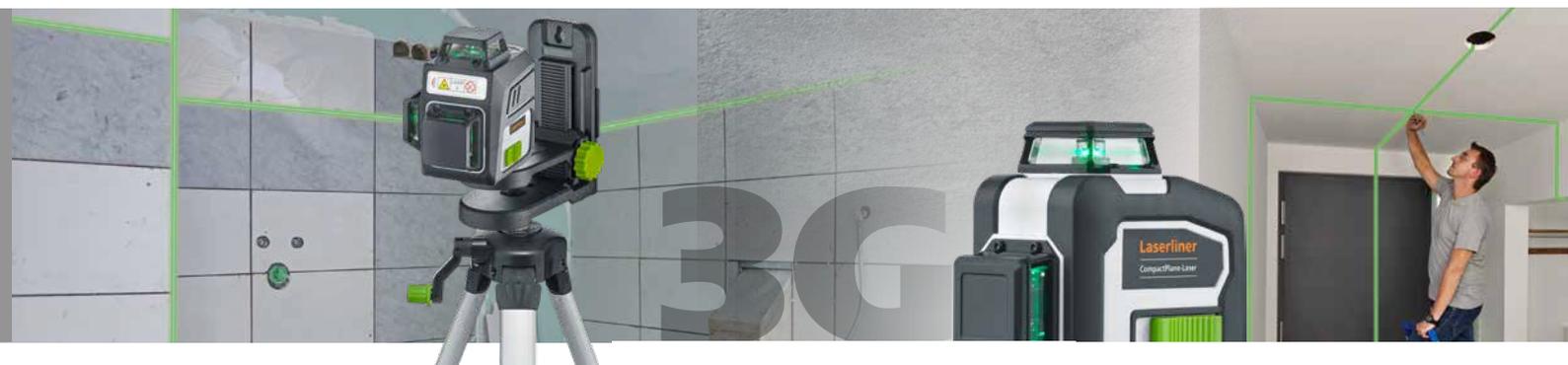
\* Ca. 6x heller als ein typischer, roter Laser mit 630 - 660 nm



**Inklusive:** MasterCross-Laser 2GP, CrossGrip, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
031.390A	4 021563 711017	1





**PocketPlane-Laser 3G**



NEU



**Dreidimensionaler, handlicher Laser mit einem horizontalem und zwei vertikalen grünen 360°-Laserkreisen**

- PowerGreen-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- 3,5° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,3 mm / m
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Höhenverstellbare, magnetische Multifunktionshalterung
- Einfach erkennbarer Akku-Ladezustand
- Netz-/Ladegerät für Dauerbetrieb
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

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



**WORK AND CHARGE**



**Inklusive:** PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.700A	4 021563 724574	2



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



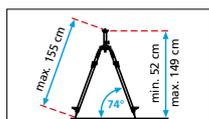
NEU



**Dreidimensionaler, handlicher Laser mit horizontalem und zwei vertikalen grünen 360°-Laserkreisen, Kompaktstativ 150 cm sowie umfangreichem Zubehör**

- Produktausführung wie PocketPlane-Laser 3G

**Kompaktstativ 150 cm**  
- Kurbelstativ aus Aluminium



**KOMPLETT IM SETKOFFER**



**Inklusive:** PocketPlane-Laser 3G, Kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.703A	4 021563 725496	2



**CompactPlane-Laser 3G Pro**



NEU



Commander App



**Dreidimensionaler Laser mit horizontalem und zwei vertikalen grünen 360°-Laserkreisen mit Digital Connection-Schnittstelle**

- PowerGreen-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- 3,° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,35 mm / m
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- USB-C-Anschluss zum Laden des Akkus
- Fernsteuerung mit Digital Connection
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

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



**HIGH CAPACITY PACK**



**Inklusive:** CompactPlane-Laser 3G, HighCapacityPack (Li-Ion), Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, USB-C-Kabel, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.295A	4 021563 716647	1





## MasterPlane-Laser 3G Plus



NEU



### Dreidimensionaler Laser mit einem horizontalen und zwei vertikalen grünen 360°-Laserkreisen

- PowerGreen-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- 3,5° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,2 mm / m
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip Plus ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich und MicroControl: Seitenantrieb zum genauen vertikalen Justieren der Laserlinien
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet.
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- USB-C-Anschluss zum Laden des Akkus
- GRX-Ready: Mit dem optionalen Laserempfänger RX 40 können die Laserlinien bis 40 m Reichweite erkannt werden – ideal für Außenanwendungen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

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



**HIGH CAPACITY PACK**



**Inklusive:** MasterPlane-Laser 3G Plus, CrossGrip Plus, Li-Ion Akkupack, USB-C-Kabel, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
031.400A	4 021563 727179	1



## SuperPlane-Laser 3D Pro



### Dreidimensionaler Laser mit einem horizontalen und zwei vertikalen 360°-Laserkreisen

- PowerBright-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- 2,5° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,2 mm / m
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet.
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- RX-Ready: Mit dem optionalen Laserempfänger RX 40 können die Laserlinien bis 40 m Reichweite erkannt werden – ideal für Außenanwendungen.



**Inklusive:** SuperPlane-Laser 3D Pro, CrossGrip, Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/ Ladegerät inkl. internat. Adapter, komplett in der L-BOXX 136

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.600L	4 021563 700486	1



## SuperPlane-Laser 3G Pro



### Dreidimensionaler Laser mit einem horizontalen und zwei vertikalen grünen 360°-Laserkreisen

- Produktausführung wie SuperPlane-Laser 3D Pro
- Horizontale und vertikale 360°-Laserebenen mit grüner Lasertechnologie ergeben eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C ... 50°C Temperaturbereich

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



**Inklusive:** SuperPlane-Laser 3G Pro, CrossGrip, Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/ Ladegerät inkl. internat. Adapter, komplett in der L-BOXX 136

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.650L	4 021563 700493	1



X-SERIE



Übersicht



X1-Laser	X2-Laser	X3-Laser Pro	
1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG / 1D	1HG360° / 2VG360°	<b>System</b>
PowerGreen  60 m	PowerGreen  60 m	PowerGreen  60 m	<b>Helligkeit Sichtbarkeit bei 300 Lux</b>
0,2	0,2	0,2	<b>Genauigkeit mm/ m</b>
2	3 + 1	3	<b>Anzahl Laser</b>
120° / 360°	120° / 360°	360°	<b>Laserspreizung</b>
	1		<b>Anzahl Laserpunkte</b>
	•	•	<b>Lotfunktion</b>
3°	3°	3°	<b>Nivellierbereich</b>
Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	<b>Nivellierprinzip</b>
•	•	•	<b>Empfängermodus</b>
•	•	•	<b>USB-C</b>
Akku Pack	Akku Pack	Akku Pack	<b>Li-Ion Akku</b>

**HIGH VISIBILITY**

**Grüne Lasertechnologie**

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

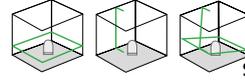
• = vorhanden



Mit CrossGrip Pro – Horizontal und vertikal einsetzbar



#### X1-Laser



#### Grüner Kreuzlinien-Laser mit horizontalem 360°-Laserkreis und einer vertikalen Linie

- Die horizontale Laserlinie erzeugt eine geschlossene 360° Laserlinie, die vertikale Laserlinie ist rechtwinklig dazu ausgerichtet.
- Optimierte für deckennahes Arbeiten
- 3° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,2 mm / m
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich
- Ideal zur Befestigung an Trockenbauprofilen
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- USB-C-Anschluss zum Laden des Akkus
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich



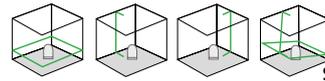
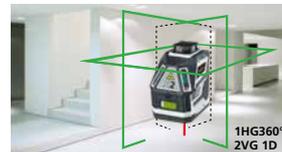
**Inklusive:** X1-Laser, CrossGrip, 2x Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
031.500A	4 021563 709663	1

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



#### X2-Laser Pro



#### Grüner Kreuzlinien-Laser mit horizontalem 360°-Laserkreis, zwei vertikalen Linien und Lotlaser

- Die horizontale Laserlinie erzeugt eine geschlossene 360° Laserlinie, die vertikalen Laserlinien sind rechtwinklig dazu ausgerichtet.
- Optimierte für deckennahes Arbeiten
- 3° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,2 mm / m
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Zusätzlicher Lotlaser unten
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip Pro ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich
- Ideal zur Befestigung an Trockenbauprofilen
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- USB-C-Anschluss zum Laden des Akkus
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich



**Inklusive:** X2-Laser, CrossGrip Pro, 2x Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, komplett in der L-BOXX 136

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
031.550L	4 021563 714872	1

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



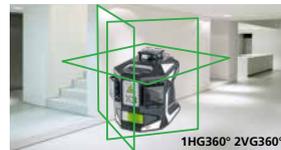


- 1x 360° Laserkreis horizontal
- 1x Vertikallaser

- 1x 360° Laserkreis horizontal
- 2x Vertikallaser, 90° Laserwinkel
- Lotlaser

- 1x 360° Laserkreis horizontal
- 2x 360° Laserkreis vertikal, 90° Laserwinkel
- Lotfunktion durch Laserkreuze

X3-Laser Pro



**Dreidimensionaler Laser mit einem horizontalen und zwei vertikalen grünen 360°-Laserkreisen**

- Horizontale und vertikale 360°-Laserlinien mit grüner Lasertechnologie in der DLD-Ausführung ergeben eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Optimiert für deckennahes Arbeiten
- 3° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,2 mm / m
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip Pro ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich
- Ideal zur Befestigung an Trockenbauprofilen
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet.
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- USB-C-Anschluss zum Laden des Akkus
- Netzteil-Anschluss für Dauerbetrieb
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalen Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C ... 50°C Temperaturbereich



**CrossGrip Pro**  
Präzise Feinjustierung

max. 74 mm



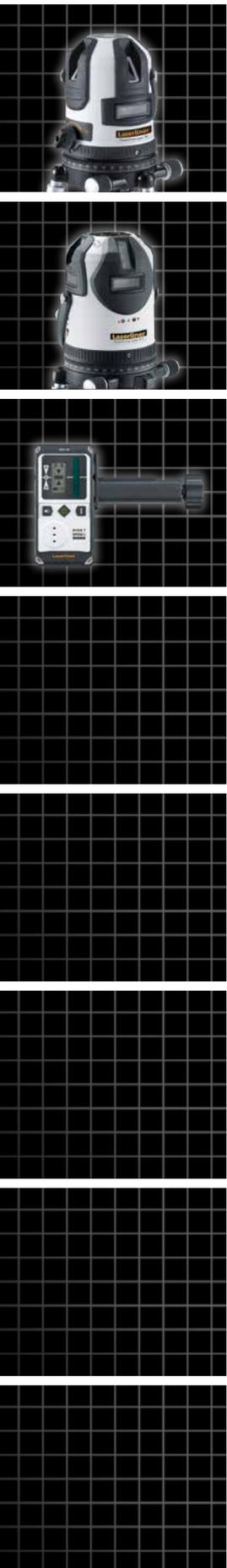
**Inklusive:** X3-Laser, CrossGrip Pro, 2x Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, komplett in der L-BOXX 136

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

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.800L	4 021563 705221	1



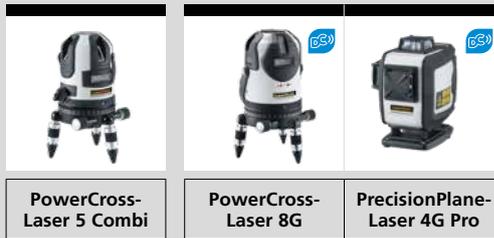
# Automatische Justier- und Sensorlaser



Pendel- und Sensorlaser

Übersicht

4G



	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 8G	PrecisionPlane-Laser 4G Pro
System	1HG / 1VG / 3V / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
Helligkeit	PowerBright / PowerGreen $\oplus$	PowerGreen $\oplus\oplus$	PowerGreen
Sichtbarkeit bei 300 Lux	55 m	55 m	60 m
Genauigkeit mm/ m	0,15	0,1	0,15
Anzahl	5	8	4
Laserspreizung	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
Anzahl Laserpunkte	1	1	1
Lotfunktion	•	•	•
Nivellierbereich	2°	3°	3°
Nivellierprinzip	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
Vertikale Feinjustierung	•	•	•
AntiShake		•	•
Neigungsfunktion	manuell	elektronisch	elektronisch
Empfängermodus	•	•	•
USB-C			•
Li-ion Akku			Akku Pack
Batteriestatus			•

• = vorhanden

Laserempfänger für Kreuzlinienlaser mit GRX-/RX-Technologie



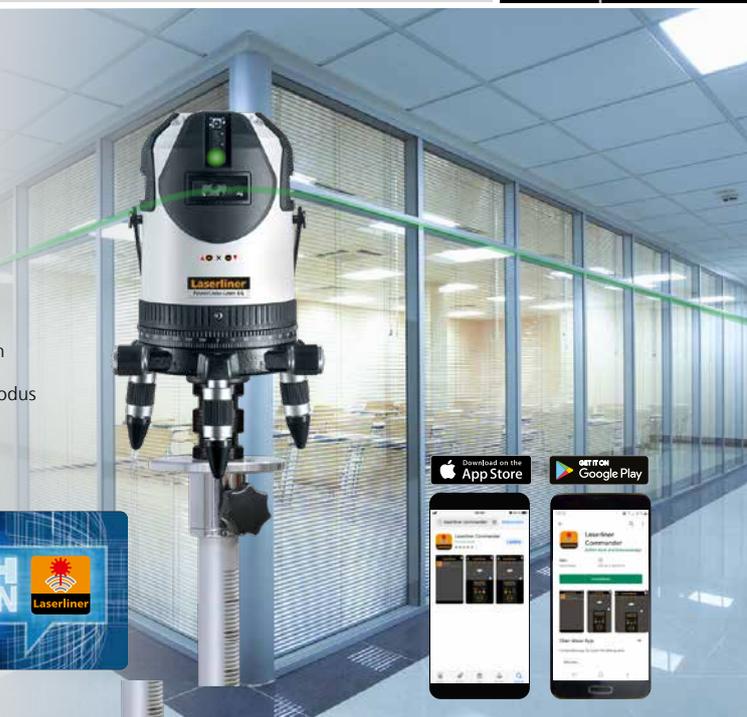
Die Laserempfänger erkennen Laserlinien bei jeder Umgebungshelligkeit. Dabei pulsieren die Laserlinien mit hoher Frequenz. Dieses Lasersignal kann der Empfänger in Entfernungen von bis zu 60 m erkennen.

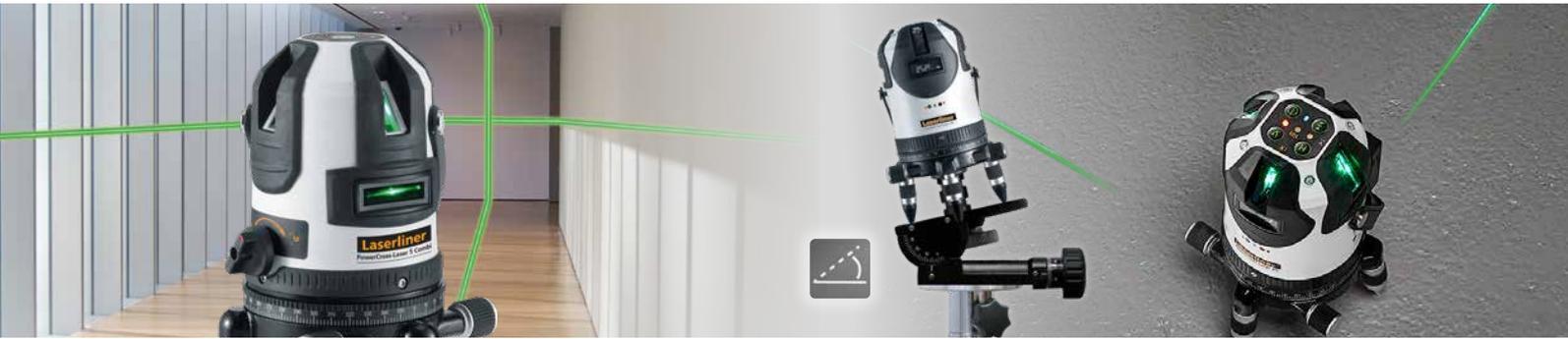
Mit der Universalhalterung ist eine Befestigung an Messlatten möglich. Fleximesslatten sind für alle Messungen von Bodenhöhen zu empfehlen.



Gratis Commander App zur Fernbedienung für Laserliner Messtechnik

- Fernsteuerung des Messgerätes an unzugänglichen Orten
- Individuelle Laserauswahl
- Laserhelligkeit einstellen
- Geräteschutz vor Erschütterungen (TILT-Modus)
- Standby- und Handempfänger-Modus ein-/ausschalten





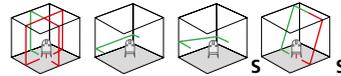
### PowerCross-Laser 5 Combi



#### Grüner Kreuzlinien-Laser mit extrem heller Dioden-Technologie, zusätzlichen 3 roten Laserlinien und Lotfunktion

- Extrem helles, grünes Laserkreuz vorne in der DLD-Ausführung ergibt eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar. Zusätzlich 3 vertikale rote Laserlinien.
- 2° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,15 mm / m
- Wechselbares Akkusystem
- Rechtwinklige Ausrichtung der vertikalen Laserlinien
- Einfache Lotfunktion durch das Laserkreuz oben und dem zusätzlichen Lotlaser
- Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Exakte Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb und Horizontalkreis
- RX-/GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Laserempfänger ermöglichen die integrierten Handempfängermodi das Erkennen der roten und grünen Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

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



**Inklusive:** PowerCross-Laser 5 Combi, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Stativadapter für Kurbelstative, Gummikappen, Li-Ionen Akku, komplett in der L-BOXX 136

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
057.300L	4 021563 707010	1



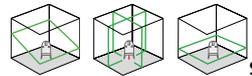
### PowerCross-Laser 8G



#### Hochpräziser Kreuzlinien-Laser mit 8 ultra hellen, grünen Laserlinien, Lotfunktion und Digital Connection-Schnittstelle

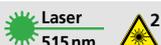
- Die 4 grünen horizontalen Laserdioden erzeugen rundherum eine gleichmäßig sehr helle 360° Laserlinie, die 4 vertikalen Laserlinien sind rechtwinklig zueinander ausgerichtet.
- Motorische Verstellung von ± 3° möglich
- 3° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,1 mm / m
- Abnehmbarer Li-Ionen Akku
- Mit der IR-Fernbedienung kann die manuelle Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen gesteuert werden. Die jeweiligen Achsen werden sichtbar durch LEDs angezeigt.
- Einfache Lotfunktion durch das Laserkreuz oben und dem zusätzlichen Lotlaser
- Exakte Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb und Horizontalkreis
- Fernsteuerung mit Digital Connection
- RX-Ready: Mit dem optionalen Laserempfänger RX G 60 können die Laserlinien bis 60 m Reichweite erkannt werden – ideal für Außenanwendungen.

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



**Inklusive:** PowerCross-Laser 8G, Lasersichtbrille, Netz-/Ladegerät, Fernbedienung, Stativadapter für Kurbelstative, Gummikappen, Li-Ionen Akku, komplett in der L-BOXX 238

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
032.090L	4 021563 718122	1



HIGH VISIBILITY

Sensorlaser



PCL4G



GRATIS  
Commander App  
App-gesteuerte  
Feinjustierung

PrecisionPlane-Laser 4G Pro



Dreidimensionaler Laser mit vier ultra hellen, grünen 360°-Laserkreisen

- Besonders für bodennahes Ausrichten geeignet
- 3° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,15 mm / m
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Einfach erkennbarer Akku-Ladezustand
- Fernsteuerung mit Digital Connection
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip Pro ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- USB-C-Anschluss zum Laden des Akkus
- Horizontale und vertikale 360°-Laserlinien mit grüner Lasertechnologie ergeben eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem optionalem Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich



KOMPLETT IM KOFFER

HIGH CAPACITY PACK



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



Inklusive: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, komplett in der L-BOXX 136

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

039.600L 4 021563 714391 1



### Zubehör

#### CombiRangeXtender 40



**Laserempfänger für alle Linienlaser mit RX- und GRX-READY Technologie**

- Schnelle Ausrichtarbeiten im Nah- und Fernbereich
- Mit RX- und GRX-READY pulsieren die Laserlinien mit einer hohen Frequenz. Der CombiRangeXtender 40 erkennt durch dieses Pulsieren rote und grüne Laserlinien bis max. 40 m Entfernung.
- Kopf- und Seitenmagnete
- Mit der Universalhalterung kann das Gerät an Messlatten befestigt werden.



**Inklusive:** Universalhalterung, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
033.35A	4 021563 703593	1



#### RangeXtender 60



**Laserempfänger für alle Linienlaser mit RX-READY Technologie**

- Schnelle Ausrichtarbeiten im Nah- und Fernbereich
- Mit RX-READY pulsieren die Laserlinien mit einer hohen Frequenz. Der RangeXtender 60 erkennt durch dieses Pulsieren die Laserlinien bis max. 60 m Entfernung.
- Kopfmagnet
- Mit der Universalhalterung kann das Gerät an Messlatten befestigt werden.

**Nicht für grüne Laser geeignet.**

**Inklusive:** Universalhalterung, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
033.50A	4 021563 710157	1



#### RangeXtender G 60



**Laserempfänger für alle Linienlaser mit GRX-READY Technologie**

- Schnelle Ausrichtarbeiten im Nah- und Fernbereich
- Mit GRX-READY pulsieren die Laserlinien mit einer hohen Frequenz. Der RangeXtender G 60 erkennt durch dieses Pulsieren grüne Laserlinien bis max. 60 m Entfernung.
- Kopfmagnet
- Mit der Universalhalterung kann das Gerät an Messlatten befestigt werden.

**Nicht für rote Laser geeignet.**



**Inklusive:** Universalhalterung, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
033.55A	4 021563 710164	1



#### RangeXtender M50

NEU



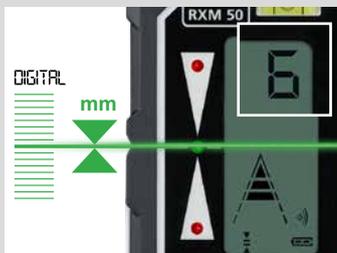
**Laserempfänger für alle Linienlaser mit GRX-READY Technologie und Millimeter-Anzeige**

- Schnelle Ausrichtarbeiten im Nah- und Fernbereich
- Millimeter-Anzeige zum schnellen und genauen Ablesen von Höhenunterschieden zur Laserebene
- Mit GRX-READY pulsieren die Laserlinien mit einer hohen Frequenz. Der RangeXtender M50 erkennt durch dieses Pulsieren grüne Laserlinien bis max. 50 m Entfernung.
- Kopf- und Seitenmagnet
- Zwei Libellen zur exakten Ausrichtung
- Mit der Universalhalterung kann das Gerät an Messlatten befestigt werden.

**Nicht für rote Laser geeignet.**

**Inklusive:** Universalhalterung, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
033.70A	4 021563 726042	1



- Millimetergenaue Abstandsanzeige zur Laserebene
- Laserreichweite bis 50 m

#### SpeedPowerPack



**Hochleistungs-Akku-Set**

- Für eine längere Betriebsdauer in Kombination mit Lasermessgeräten
- Laden von 1 bis 4 NiMH Akkus
- Umweltschonend und kostensparend
- Mit der REFRESH-Funktion können ältere NiMH Akkus aufgefrischt werden
- Anzeige des Ladezustands über LC-Display

#### Ladezeit

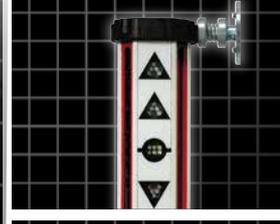
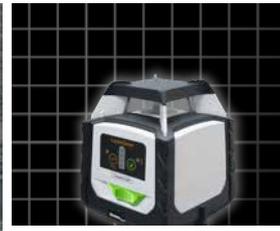
Typ AA, 2700mAh:	140 Min.	Typ AA, 1500mAh:	75 Min.
Typ AA, 2000mAh:	100 Min.	Typ AAA, 800mAh:	80 Min.

**Inklusive:** SpeedPowerPack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Akkus

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
039.901A	4 021563 665174	1

4x AA

# Hybrid- und Rotationslaser





### INNENAUS-, HOCH- UND TIEFBAU

Rotationslaser werden für präzises Übertragen von Höhen, Fluchten und Neigungen auf große Distanzen eingesetzt, selbst bei schwierigen Sichtverhältnissen. Laserliner Rotationslaser machen das Messen einfacher und sicherer. Somit eröffnen sich eine Menge von Anwendungsmöglichkeiten. Ihre Zuverlässigkeit und Genauigkeit haben sich in der Praxis auch in außergewöhnlichen Situationen bewährt.

**Laser 635 nm** Rotationslaser mit 635 nm Technologie haben einen großen Temperaturbereich, in dem sie zuverlässig arbeiten. Die Sichtbarkeit ist auf Anwendungen im Innenbereich begrenzt.

**Laser 515 nm** Grün erscheint 6x heller als rot. Das ermöglicht Anwendungen auf dunklen Oberflächen, auf längere Distanzen und Arbeiten bei sehr hellem Umgebungslicht. Als Bezugsgröße für den Helligkeitsunterschied gilt ein roter Laser mit 635 nm Wellenlänge.

Automatische Ausrichtung der Geräte...



...durch elektronische Libellen und Servomotoren mit temperaturstabiler Sensorik.



...durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.

Die Geräte werden in Grundstellung gebracht und richten sich in Sekundenschnelle selbständig aus.



**ADS Tilt**

Verhindert Fehlmessungen: Der Laser wird 20 bzw. 30/35 Sekunden nach dem selbständigen Ausnivellieren permanent auf seine Ausrichtung überprüft. Wird das Gerät absichtlich oder durch äußere Einwirkungen bewegt, schaltet sich der Messvorgang sicherheitshalber ab.



Zusätzliche Funktion bei Geräten mit "Sensor Automatic": Die Elektronik nivelliert die Geräte permanent aus, auch wenn diese in Bewegung sind. Zum schnellen Einrichten, auf vibrierenden Untergründen und bei Wind.



Transport LOCK: Geräte mit "Automatic Level" werden durch eine Pendelarretierung beim Transport geschützt. Eine spezielle Motorbremse schützt Geräte mit "Sensor Automatic".



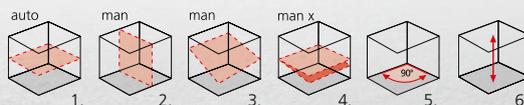
Laserklasse



Die Messgeräte zeichnen sich durch besonderen Schutz vor Staub und Regen aus.



### Leistungsstarke Technologie



Die Raumgitter zeigen die Laserebenen und Funktionen an.  
**1.** Horizontales Nivellieren **3.** Neigungen **5.** 90° Winkel  
**2.** Vertikales Nivellieren **4.** Neigung einer Achse **6.** Referenzstrahl oben / Lotlaser unten  
**auto:** Automatische Ausrichtung **man:** Manuelle Ausrichtung



Innenaus-, Hoch- und Tiefbau

Übersicht



	Duraplane G360	Cubus	Quadrum OneTouch	Quadrum	Quadrum DigiPlus	Centurium Express G
<b>Typ</b>	Hybrid	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation
<b>Helligkeit Sichtbarkeit bei 300 Lux</b>	PowerGreen  60 m					
<b>Horizontal</b>	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Vertikal</b>		auto		auto	auto	auto
<b>Genauigkeit mm / m</b>	0,2	0,15	0,075	0,1	0,075	0,075
<b>Referenzstrahl oben</b>		●		●	●	●
<b>Lotlaser unten</b>				●	●	●
<b>HighSpeed</b>						●
<b>Nivellierbereich</b>	3,5°	4°	5°	5°	6°	4°
<b>Nivellierprinzip</b>	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
<b>AntiDriftSystem (Tilt)</b>	●	●	●	●	●	●
<b>Vertikale Feinjustierung</b>				●	●	●
<b>AntiShake</b>			●			●
<b>Neigungsfunktion</b>	manuell	manuell	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade	DualSlope
<b>Fernsteuerbar</b>		●	●	●	●	●
<b>Empfängermodus</b>	●	●	●	●	●	●
<b>Grüne Lasertechnologie</b>	●	○		○		●
<b>Laserklasse</b>	2	2	2	2	2	2

● = vorhanden ○ = optional

Hybridlaser – neue Generation

Duraplane G360  
Kombination von Rotations- und Linien-Laserfunktion

Hohe Robustheit und Präzision kombiniert mit extrem heller und sehr gut sichtbarer, feiner Linie, die leicht angezeichnet werden kann.  
Anwendungsbereiche für innen und außen.

- Laser Booster: verdoppeln der Sichtbarkeit ohne Empfänger
- ADS-Tilt verhindert Fehlmessungen der Referenzhöhe bei Erschütterungen
- Mehr Power mit Ersatz-Lithium-Ionen Akku
- Mit Batteriestatus-Anzeige



Rotationslaser

Hohe Robustheit, Präzision und Reichweite bis 400 m Radius mit optimaler Sichtbarkeit durch verschiedene Laser-Modi.  
Anwendungsbereiche für innen und außen.

- LaserModi: Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus
- Nivellierbereich 4° – vertikal
- ADS-Tilt verhindert Fehlmessungen der Referenzhöhe bei Erschütterungen
- Horizontales / vertikales Nivellieren
- Lotlaser oben (90° Referenzstrahl)



### 2 IN 1 HYBRID LASER



#### Empfängermodus

Einsatz der 360°-Laserlinie im Außenbereich mit GRX-Technologie. Laserlinie wird mit Laserempfänger auf große Entfernung erkannt. Arbeitsbereich max. 120 m



#### Ohne Empfängermodus

Sichtbarkeit wird konstant heller für ungünstige Lichtverhältnisse z.B. im Innenausbau



### Duraplane G360 RX



### 2 IN 1 HYBRID LASER



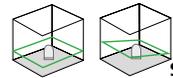
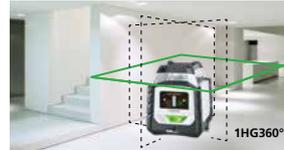
#### Grüner, robuster, horizontaler 360°-Linienlaser mit Anti-Drift-System und Laserempfänger

- Die horizontale Laserlinie erzeugt einen extrem hellen geschlossenen 360° Laserkreis mit 2 Helligkeitsstufen
- Optimiert für deckennahes Arbeiten
- 3,5° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,2 mm / m
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip Snap ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar. Mit einstellbarem Klemmbereich
- Ideal zur Befestigung an Trockenbauprofilen
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Netz-/Ladegerät für Dauerbetrieb
- GRX-Ready: In Verbindung mit dem Laserempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

#### RangeXtender G 60

- Produktausführung wie auf Seite 62

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



**WORK AND CHARGE**



**Inklusive:** Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
052.551A	4 021563 712564	1

#### CrossGrip Snap



#### Inklusive



### Duraplane G360 Set 175 cm

#### Grüner, robuster, horizontaler 360°-Linienlaser mit Anti-Drift-System, Kompaktstativ 175 cm, Teleskop-Nivellierlatte 3 m und Laserempfänger

- Produktausführung wie Duraplane G360 ohne CrossGrip Snap

#### RangeXtender G 60

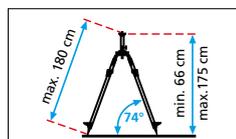
- Produktausführung wie auf Seite 62

#### Kompaktstativ 175 cm

- Kurbelstativ aus Aluminium

#### Teleskop-Nivellierlatte 3 m

- Gut ablesbare, hochstabile Nivellierlatte für den Einsatz auch unter extremen Bedingungen  
- Aus robustem Alu-Profil

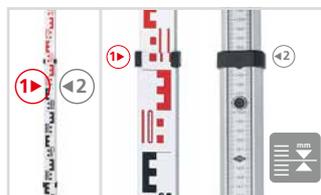


**KOMPLETT IM SETKOFFER**



**Inklusive:** Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Kompaktstativ 175 cm, 5/8"-Gewindeadapter, Teleskop-Nivellierlatte 3 m, komplett im Setkoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
052.555A	4 021563 710515	1



Innenaus-, Hoch- und Tiefbau



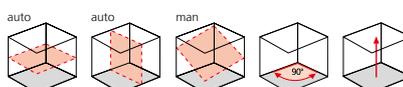
Cubus 110 S

**Vollautomatischer Rotationslaser**

- Mit Laserempfänger und aufsteckbarer Stativ-/Wandhalterung
- 4° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,15 mm / m
- Laser-Modi: Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus
- Neigungsfunktion
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Der zusätzliche Referenzstrahl erleichtert das Ausrichten von Trennwänden.
- Effizientes, paralleles Arbeiten und Laden des Akkus

**Laserempfänger SensoLite 110 Set**

- Reichweite Laserempfänger bis 100 m Radius
- LC-Display auf der Vorderseite sowie akustische Signale zeigen die Höhe des Laserstrahls an.
- Mit Kopfmagnet



**Inklusive**



**Inklusive:** Cubus, SensoLite 110, Stativ-/Wandhalterung, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
052.200A	4 021563 694761	1

052.200A 4 021563 694761 1



**WORK AND CHARGE**



Cubus 210 S Set

**Vollautomatischer Rotationslaser, Leichtstativ 150 cm, Teleskop-Nivellierlatte 4 m und Laserempfänger**

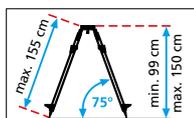
- Produktausführung wie Cubus 110 S
- Mit SensoLite 210 anstatt SensoLite 110
- Reichweite Laserempfänger bis 200 m Radius

**Leichtstativ 150 cm**

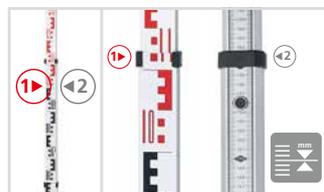
- Produktausführung wie Leichtstativ 165 cm auf Seite 79

**Teleskop-Nivellierlatte 4 m**

- Gut ablesbare, hochstabile Nivellierlatte für den Einsatz auch unter extremen Bedingungen
- Aus robustem Alu-Profil



**KOMPLETT IM SETKOFFER**



**Inklusive:** Cubus, SensoLite 210, Stativ-/Wandhalterung, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Leichtstativ 150 cm, Teleskop-Nivellierlatte 4 m, komplett im Setkoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
052.205A	4 021563 715015	1

052.205A 4 021563 715015 1





### Cubus G 110 S



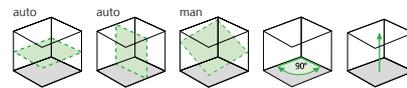
#### Vollautomatischer Rotationslaser mit grüner Lasertechnologie

- Produktausführung wie Cubus 110 S
- Mit SensoLite G 110 anstatt SensoLite 110
- Grüne Lasertechnologie ergibt eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich

#### Laserempfänger SensoLite G 110 Set

- Produktausführung wie SensoLite 110
- Reichweite Laserempfänger bis 100 m Radius

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



#### Inklusive



**Inklusive:** Cubus G, SensoLite 110 G, Stativ-Wandhalterung, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
052.300A	4 021563 695201	1

### Cubus G 210 S Set



#### Vollautomatischer Rotationslaser mit grüner Lasertechnologie, Leichtstativ 150 cm, Teleskop-Nivellierlatte 4 m und Laserempfänger

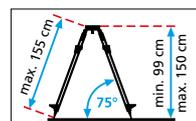
- Produktausführung wie Cubus G 110 S
- Mit SensoLite G 210 anstatt SensoLite G 110
- Reichweite Laserempfänger bis 200 m Radius

#### Leichtstativ 150 cm

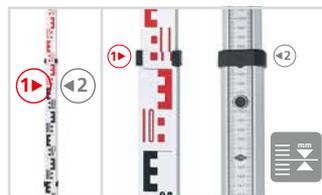
- Produktausführung wie Leichtstativ 165 cm auf Seite 79

#### Teleskop-Nivellierlatte 4 m

- Gut ablesbare, hochstabile Nivellierlatte für den Einsatz auch unter extremen Bedingungen
- Aus robustem Alu-Profil



**KOMPLETT IM SETKOFFER**



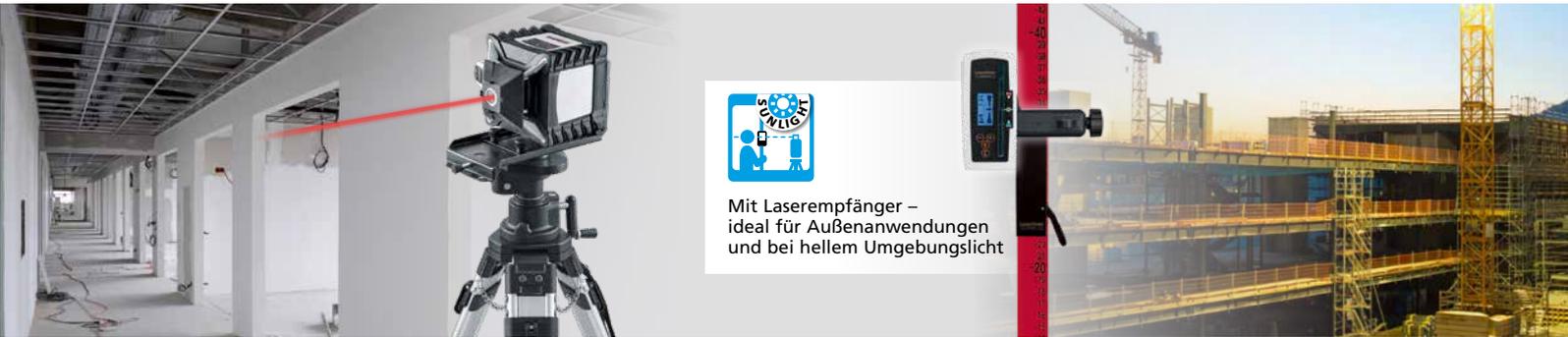
**Inklusive:** Cubus G, SensoLite G 210, Stativ-Wandhalterung, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Leichtstativ 150 cm, Teleskop-Nivellierlatte 4 m, komplett im Setkoffer



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
052.305A	4 021563 715022	1



Innenaus-, Hoch- und Tiefbau



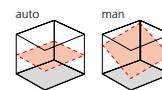
Mit Lasereempfänger – ideal für Außenanwendungen und bei hellem Umgebungslicht

**Quadrum OneTouch 410 S**



**Rotationslaser mit Ein-Tasten-Bedienung. Zum horizontalen Nivellieren auf sehr große Distanzen.**

- Einfache Ein-Tasten-Bedienung
- 5° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,075 mm / m
- Laser-Modi: Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Durch die 4 IR-Empfangsdioden kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- Integriertes Sicherheits-Bedienkonzept OneTouch
- Reichweite Lasereempfänger bis 400 m Radius



**Inklusive:** Quadrum OneTouch, SensoLite 410, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
053.200A	4 021563 677849	1



**OneTouch-Bedienung**

Mit einem einzigen Knopfdruck wird der Laser vom Einrichtbetrieb (AntiShake) in den Sicherheitsbetrieb (ADS-Tilt) aktiviert – einfachste Bedienung.



**Quadrum OneTouch M350 S**

**Rotationslaser mit Ein-Tasten-Bedienung**  
 - Produktausführung wie Quadrum OneTouch 410 S  
 - Mit SensoMaster M350 anstatt SensoLite 410  
 - Reichweite Lasereempfänger bis 350 m Radius

**Inklusive:** Quadrum OneTouch, SensoMaster M350, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
053.260A	4 021563 714858	1



**Quadrum OneTouch 410 S Set**

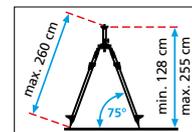


**Rotationslaser mit Ein-Tasten-Bedienung**  
 - Produktausführung wie Quadrum OneTouch 410 S

**Kurbelstativ P 260 cm**  
 - Produktausführung wie auf Seite 79

**Set FL Flexi-Messlatte Plus**  
 - Produktausführung wie auf Seite 81

**Set LT Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m**  
 - Produktausführung wie auf Seite 81



**Inklusive:** Quadrum OneTouch, SensoLite 410, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien, Kurbelstativ P 260 cm mit Tragegurt, Set FL: Flexi-Messlatte Plus, FlexiSlider, Set LT: Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
Set FL	053.200-2	4 021563 700752 1
Set LT	053.200-3	4 021563 700820 1



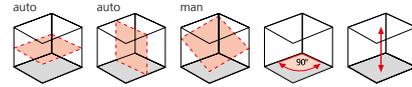
### Innenaus-, Hoch- und Tiefbau

#### Quadrum 410 S



##### Vollautomatischer Rotationslaser

- Mit zusätzlichem roten Lotlaser
- 5° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,1 mm / m
- Laser-Modi: Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Durch die 4 IR-Empfangsdioden kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- Reichweite Laserempfänger bis 400 m Radius



**Inklusive:** Quadrum, SensoLite 410, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
053.00.07A	4 021563 670772	1



#### Quadrum M350 S

##### Vollautomatischer Rotationslaser

- Produktausführung wie Quadrum 410 S
- Mit SensoMaster M350 anstatt SensoLite 410
- Reichweite Laserempfänger bis 350 m Radius



**Inklusive:** Quadrum, SensoMaster M350, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
053.00.09A	4 021563 707171	1



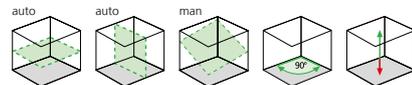
**Laser 635 nm**

#### Quadrum G 410 S



##### Vollautomatischer Rotationslaser mit grüner Lasertechnologie

- Produktausführung wie Quadrum 410 S
- Grüne Lasertechnologie ergibt eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.
- Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich



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

**Inklusive:** Quadrum G, SensoLite 410, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
053.00.02A	4 021563 677856	1



**Laser 515 nm**

#### Quadrum 410 S Set



##### Vollautomatischer Rotationslaser

- Produktausführung wie Quadrum 410 S

##### Kurbelstativ P 260 cm

- Produktausführung wie auf Seite 79

##### Set FL

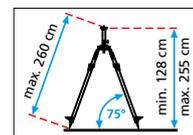
##### Flexi-Messlatte Plus

- Produktausführung wie auf Seite 81

##### Set LT

##### Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m

- Produktausführung wie auf Seite 81



**Inklusive:** Quadrum, SensoLite 410, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien, Kurbelstativ P 260 cm mit Tragegurt, Set FL: Flexi-Messlatte Plus, FlexiSlider, Set LT: Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
Set FL	053.00.07-4	4 021563 682386 1
Set LT	053.00.07-5	4 021563 692743 1



**Laser 635 nm**

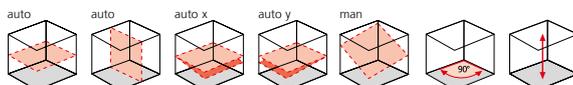
**HIGH VISIBILITY**

Innenaus-, Hoch- und Tiefbau

**Quadrum DigiPlus 410 S**



- 2-Achsen-Neigungslaser**
- 6° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,075 mm / m
  - Die horizontale Ebene kann digital in X- und Y-Achse geneigt werden.
  - Laser-Modi: Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus
  - Hohe maximale Drehzahl von 600 U / min
  - Großes beleuchtetes LC-Display
  - Mit der Fernbedienung können die Lasermodi des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
  - Durch die 4 IR-Empfangsdioden kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
  - Reichweite Laserempfänger bis 400 m Radius



**Inklusive:** Quadrum DigiPlus, SensoLite 410, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
053.300A	4 021563 682270	1

**Quadrum DigiPlus M350 S**

- 2-Achsen-Neigungslaser**
- Produktausführung wie Quadrum DigiPlus 410 S
  - Mit SensoMaster M350 anstatt SensoLite 410
  - Reichweite Laserempfänger bis 350 m Radius

**Inklusive:** Quadrum DigiPlus, SensoMaster M350, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragekoffer, Batterien



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
053.350A	4 021563 708956	1



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



**App-gesteuerte Feinjustierung**



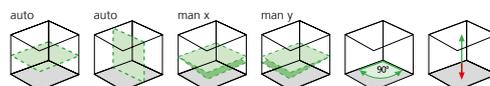
**Gratis Commander App zur Fernbedienung für Laserliner Messtechnik**

- Fernsteuerung des Messgerätes an unzugänglichen Orten
- Individuelle Laserauswahl
- Laserhelligkeit einstellen
- Geräteschutz vor Erschütterungen (TILT-Modus)
- Standby- und Handempfänger-Modus ein-/ausschalten

**Centurium Express G 410 S**



- Vollautomatischer Rotationslaser mit grüner Lasertechnologie und Digital Connection-Schnittstelle**
- Grüne Lasertechnologie ergibt eine hohe Qualität der Linien: sauber, klar und dadurch gut sichtbar.
  - 4° Selbstnivellierbereich, Genauigkeit 0,075 mm / m
  - Laser-Modi: Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus
  - Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
  - Durch die 4 IR-Empfangsdioden kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
  - Sehr hohe Drehzahl von maximal 800 U/min zum schnellen Arbeiten im Express-Handempfängerbetrieb
  - AntiShake-Funktion zum schnellen Einrichten bei leichten Bodenerschütterungen und bei starkem Wind
  - Fernsteuerung mit Digital Connection
  - Reichweite Laserempfänger bis 400 m Radius
  - Grüne Lasertechnologie mit 0°C...50°C Temperaturbereich



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

**Inklusive:** Centurium Express G, SensoLite 410, Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Batterien, komplett in der L-BOXX 238



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
056.500L	4 021563 685301	1



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

### Zubehör

#### SensoLite 210 Set

max.  
200 m



##### Laserempfänger für rote Rotationslaser

- Schnelle Ausrichtarbeiten im Nah- und Fernbereich
- Kopfmagnet
- Mit der Universalhalterung kann das Gerät an Messlatten befestigt werden.
- Empfangsbereich für rote Laser bis 200 m

Nicht für grüne Laser geeignet.



Inklusive: Universalhalterung, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
028.68A	4 021563 716784	1



#### SensoLite G 210 Set

max.  
200 m



##### Laserempfänger für grüne Rotationslaser

- Schnelle Ausrichtarbeiten im Nah- und Fernbereich
- Kopfmagnet
- Mit der Universalhalterung kann das Gerät an Messlatten befestigt werden.
- Empfangsbereich für grüne Laser bis 200 m

Nicht für rote Laser geeignet.



Inklusive: Universalhalterung, Batterien, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
028.69A	4 021563 716791	1



#### SensoLite 310 Set

max.  
300 m



##### Laserempfänger für Rotationslaser

- Je ein LCD-Display auf Vorder- und Rückseite
- Fünfstufige Anzeige, verschiedene akustische Melodien unterstützen die optischen Anzeigen
- Extrem lauter Piezo-Summtton möglich
- Kopf- und Seitenmagnete
- Empfangsbereich für rote Laser bis 300 m
- 200 m für grüne Laser
- Robuste Ausführung

Inklusive: Universalhalterung, Batterie

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
028.71	4 021563 663262	1



#### SensoLite 410 Set

max.  
400 m



##### Hochleistungs-Laserempfänger mit extra großem Empfangsbereich für rote und grüne Rotationslaser

- Extrem lange Laser-Empfangseinheit für schnelles Erfassen des Lasers auf großen Distanzen
- LC-Displays auf Vorder- und Rückseite sowie akustische Melodien zeigen die Höhe des Laserstrahls an.
- LC-Display vorne beleuchtet
- Für die Fernerkennung gibt es sehr helle 3-farbige LED's. Diese sind vorne, hinten und seitlich angeordnet.
- Versus Funktion: Der Empfänger überwacht die Referenzhöhe des Rotationslasers und verhindert damit Fehlmessungen. Optische und akustische Signale zeigen an, wenn der Laserstrahl die Referenzhöhe verlässt, z.B. durch äußere Einwirkungen auf den Rotationslaser.
- Extrem lauter Piezo-Summtton möglich
- Starke Kopf- und Seitenmagnete
- Universalhalterung mit Dosenlibelle
- Empfangsbereich bis 400 m



Superhelle Signal-LED: High, Low, Target

Inklusive: Universalhalterung, Batterie

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
	4 021563 677214	1



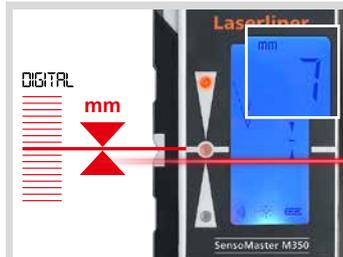
#### SensoMaster M350 Set

max.  
350 m



##### Millimeter-Laserempfänger für rote und grüne Rotationslaser

- 127 mm lange Laser-Empfangseinheit für schnelles Erfassen des Lasers auf großen Distanzen
- Millimetergenaue Abstandsanzeige zur Laserebene
- Höhendifferenz zur Laserebene wird von den beidseitigen LC-Displays graphisch und numerisch angezeigt
- Drei helle LEDs auf der Vorderseite sowie ein auf Wunsch extrem lauter Piezo-Summtton zeigen ebenfalls den Abstand zur Laserebene an.
- Vertikal- und Horizontal-Libelle
- Robustes Gehäuse mit starken Kopf- und Seitenmagneten
- Empfangsbereich bis 350 m



Millimetergenaue Abstandsanzeige zur Laserebene

Laserreichweite bis 350 m

Inklusive: Universalhalterung, Batterien

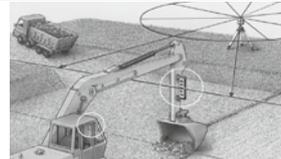
ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
028.85	4 021563 706815	1



Zubehör



SensoPilot Pro



**Laser-Maschinenempfänger zur Baumaschinen-Steuerung**

- Zusammen mit einem Rotationslaser dient der SensoPilot zur permanenten Höhenkontrolle.
- Durch vier 25 cm lange Laser-Empfängereinheiten kann der Laser in einem Radius von 360° empfangen werden.
- Große, sehr gut sichtbare Leuchtdioden zeigen die Laserebene an.
- Reichweite 200 m
- Sehr robustes, wasser- und staubdichtes Gehäuse
- Mit starken Magneten zur Befestigung an Maschinen

**Nicht für grüne Laser geeignet.**

**Inklusive:** Integrierter Akku, Netz-/Ladegerät, 12/24V Batteriekabel, Tragekoffer

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
035.00A	4 021563 658787	1



RECHARGE

HARD

**Fernanzeige für SensoPilot**



**Die Fernanzeige ermöglicht die Kontrolle der Referenzhöhe vom Führerhaus der Baumaschine aus.**

- Die ideale Ergänzung für den Laser-Maschinenempfänger SensoPilot
- Sehr robuste Ausführung mit Montagesockel
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse

**Inklusive:** Anschlusskabel für SensoPilot

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
035.01	4 021563 658800	1



# Automatische Nivellierinstrumente



# UNIVERSALGERÄTE FÜR DIE BAUSTELLE

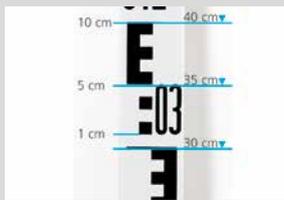
Nivellierinstrumente werden bei besonderen Aufgaben auf großen Baustellen eingesetzt. Sie funktionieren wie ein Präzisionsfernrohr, mit dem auf einer bestimmten Höhe eine künstliche Ziellinie erzeugt wird – die horizontale Referenz. Ein automatisches Nivellier richtet die Ziellinie selbsttätig in der Horizontalen aus.



Horizontalkreis mit endlosem Seitenfeintrieb zum präzisen Anvisieren.



Praktisch verstellbarer Klappspiegel für einfaches Ausrichten mittels Dosenlibelle.



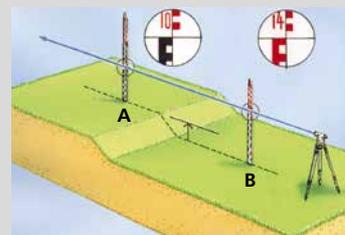
Fernsichtskala mit E-Teilung



Eine schnelle Ausrichtung des AL 26 / 32 ermöglicht das Alu-Leichtstativ mit Kuppel 165 cm.

### Das Messprinzip

Um den Höhenunterschied in diesem Beispiel zu messen, wird die Nivellierlatte zuerst an Bodenpunkt A aufgestellt. Die Nivellieroptik hat sich automatisch horizontal ausgerichtet – durch das optische Zielkreuz liest man ab, in welchem Abstand Punkt A von der blau dargestellten Visierlinie ist. Jetzt wird die Latte an einen beliebigen Punkt B gesetzt und durch die Zieloptik der zweite Messpunkt abgelesen.



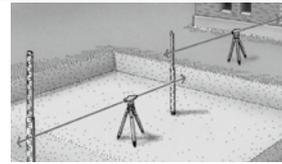
### Höhenunterschied berechnen

Höhe A - Höhe B = Höhenunterschied H



Bewährte Messgeräte

**Autom. Nivellier 26 Plus**



**Robustes und zuverlässiges Nivellierinstrument mit heller Hochleistungsoptik**

- Praktische Schnellvisierung
- Luftgedämpfter Kompensator
- Vergrößerung 26-fach
- Standardabweichung 1,5 mm / km
- 360° Horizontalkreis, 400 gon auf Anfrage
- Durch die 2-Achsen-Justierung des Fadenkreuzes kann das Gerät komplett kalibriert werden
- Mit Transportsicherung

**Inklusive:** AL 26, Senklot, Inbusschlüssel, Einstellnadel, Transportkoffer mit Tragegurt

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.84	4 021563 705283	1



**Autom. Nivellier 26 Plus Set**



**Nivellier-Set mit Alu-Leichtstativ 165 cm mit Kuppel und Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m**



**Inklusive**



**Inklusive:** AL 26, Senklot, Inbusschlüssel, Einstellnadel, Transportkoffer mit Tragegurt, Alu-Leichtstativ mit Kuppel 165 cm, Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.84-1	4 021563 705313	1



**Autom. Nivellier 32 Plus**



**Robustes und zuverlässiges Nivellierinstrument mit heller Hochleistungsoptik**

- Praktische Schnellvisierung
- Luftgedämpfter Kompensator
- Vergrößerung 32-fach
- Standardabweichung 1 mm / km
- 360° Horizontalkreis, 400 gon auf Anfrage
- Durch die 2-Achsen-Justierung des Fadenkreuzes kann das Gerät komplett kalibriert werden
- Mit Transportsicherung

**Inklusive:** AL 32, Senklot, Inbusschlüssel, Einstellnadel, Transportkoffer mit Tragegurt

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.85	4 021563 705290	1



**Autom. Nivellier 32 Plus Set**



**Nivellier-Set mit Alu-Leichtstativ 165 cm mit Kuppel und Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m**



**Inklusive**

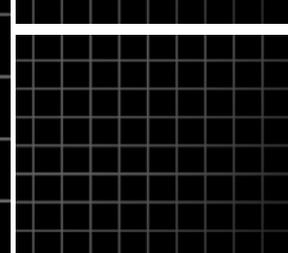
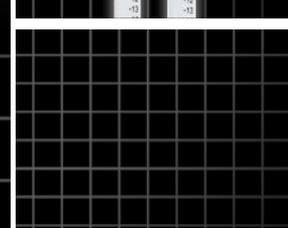
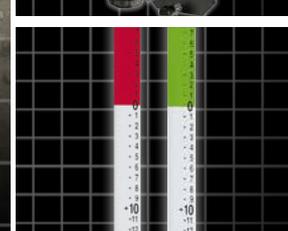
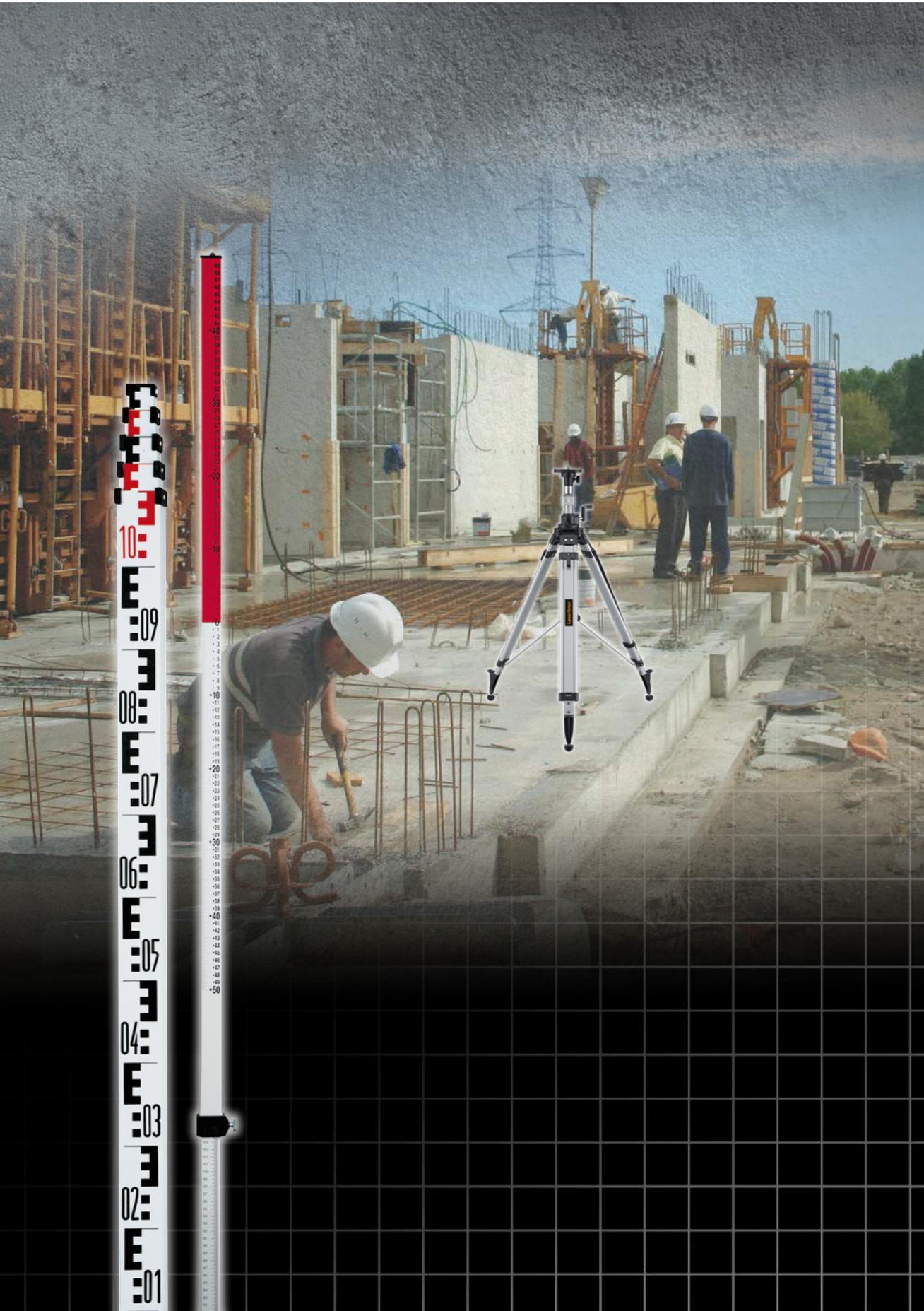


**Inklusive:** AL 32, Senklot, Inbusschlüssel, Einstellnadel, Transportkoffer mit Tragegurt, Alu-Leichtstativ mit Kuppel 165 cm, Teleskop-Nivellierlatte LT 5 m

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
080.85-1	4 021563 705320	1



# Zubehör für Laser- und Nivelliergeräte





## BASIS FÜR SICHERES ARBEITEN

Will man das gesamte Einsatzspektrum eines Linien- bzw. Rotationslasers oder eines automatischen Nivelliers nutzen, dann ist ein Stativ von hohem Nutzen. Laserliner bietet ein umfangreiches Stativ-Sortiment an – unterschiedliche Aufgaben erfordern spezielle technische Lösungen. Die Wandhalterungen erleichtern Deckenarbeiten.

Profi-Kurbelhub beim Profi-Kurbelstativ



Einfache Aufnahme von Messgeräten durch federgelagertes Winkelgetriebe



Passgenaue, gefräste und plangeschliffene Auflagefläche



Eine umlaufende Stahlkette verhindert auf glatten Böden das Ausscheren der Stativbeine.



Robuste Stahlfüße mit Gummischutz  
Schnellarretierung zum gleichmäßigen Aufstellen der Stativbeine



Kurbelauszug mit mm-Teilung



Einstellbarer Tragegurt



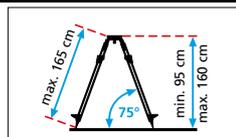
Stative

Alu-Leichtstativ 165 cm



Leichte Ausführung mit gefräster Auflagefläche

- 5/8"-Gewindeadapter
- Robuste Stahlfüße
- Schnellarretierung



Inklusive: Haken für Senklot, Tragegurt

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

080.00 4 011879 633967 1



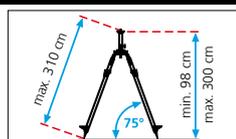
SOFT

VarioStand L 300 cm



Hochwertiges Stativ aus Aluminium

- Mit Wechseladapter zur Fixierung von Geräten mit 1/4"- und 5/8"-Gewinde
- Extrem langer Kurbelhub (85 cm) ermöglicht einen großen Einstellungsbereich.
- Anpassung an verschiedene Untergründe durch spezielle Kombinationsspitzen (Gummi-Stahlspitzen)
- Ausziehbare Stativbeine



Inklusive: 1/4"- und 5/8"-Gewindeadapter, Transporttasche

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

080.24A 4 021563 706518 1



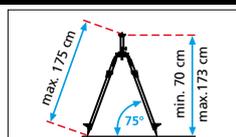
SOFT

Kurbelstativ P 175 cm



Schwere Ausführung mit integriertem Profi-Kurbelhub

- 5/8"-Gewindeadapter
- Extrem langer Kurbelhub (97 cm) ermöglicht einen großen Einstellungsbereich.
- Kurbelhub kann fixiert werden und ist spielfrei einstellbar.
- Anpassung an verschiedene Untergründe durch spezielle Kombinationsspitze (Gummi-Stahlspitze)
- Robuste Stahlfüße
- Stahlketten



Inklusive: Tragegurt

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

080.26 4 021563 706464 1

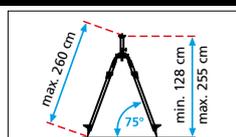


Kurbelstativ P 260 cm



Schwere Ausführung mit integriertem Profi-Kurbelhub

- 5/8"-Gewindeadapter
- Extrem langer Kurbelhub (70 cm) ermöglicht einen großen Einstellungsbereich.
- Kurbelhub kann fixiert werden und ist spielfrei einstellbar.
- Anpassung an verschiedene Untergründe durch spezielle Kombinationsspitze (Gummi-Stahlspitze)
- Robuste Stahlfüße
- Stahlketten



Inklusive: Tragegurt

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

080.35 4 011879 633462 1

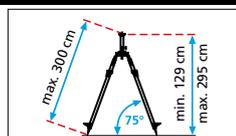


Kurbelstativ P 300 cm



Schwere Ausführung mit integriertem Profi-Kurbelhub

- 5/8"-Gewindeadapter
- Windstabil durch Feststellkreuz
- Extrem langer Kurbelhub (60 + 60 cm) ermöglicht einen großen Einstellungsbereich.
- Kurbelhub kann fixiert werden und ist spielfrei einstellbar.
- Anpassung an verschiedene Untergründe durch spezielle Kombinationsspitze (Gummi-Stahlspitze)
- Robuste Stahlfüße



Inklusive: Tragegurt

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

080.39 4 021563 694075 1



TelePod Plus 330 cm



Hochwertiges Teleskop-Stativ aus Aluminium, ideal für schnelles Wechseln verschiedener Arbeitspositionen

- 1/4"-Gewindeadapter
- Das Stativ wird zwischen Boden und Decke geklemmt und das Laser-Messgerät ist im Handumdrehen in der richtigen Höhe einsatzbereit.
- Klemmhalterung mit Feinjustierung
- 5-teilig zum einfachen Transport
- Ca. 330 cm hoch

Inklusive: Klemmhalterung, Transporttasche

ARTIKEL-NR EAN-CODE VE

090.122A 4 021563 710508 4



SOFT

### Befestigungen



#### FlexClamp Plus



##### Universell einsetzbare Klemmhalterung

- Einfach justierbare Klemmhalterung für den optimalen Einsatz von Kreuzlinien-Lasern
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten ohne Beschädigung von Oberflächen
- Einfaches Verstellen von Höhe und Position des Messgerätes
- Praktischer Standfuß

Für alle Lasermessgeräte mit 1/4"-Gewinde.



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
090.135A	4 021563 703456	5



#### Stativhalterung



##### Stativhalterung

- Zur Befestigung auf 5/8"-Stativen
- Einsetzbar an Wänden und magnetischen Gegenständen

Für alle Lasermessgeräte mit 1/4"-Gewinde.

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.26	4 021563 692934	1



#### CrossGrip Pro



##### Magnetische Klemm- und Wandhalterung – vielseitige Anwendungen möglich

- Einzel- und in Kombination einsetzbar – an Wänden und magnetischen Gegenständen

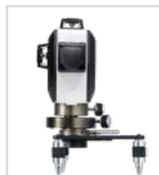
Für alle Lasermessgeräte mit 1/4"-Gewinde.



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.24	4 021563 706242	1



#### CenterBase 2



##### CenterBase 2 Justierbasis für SuperPlane-Laser 3D Pro / 3G Pro

- Robuster Metallsockel mit Seitenfeintrieb
- Der frei bewegliche Justiersockel sorgt für die exakte Justierung des Boden- bzw. Deckenkreuzes, auch vom Stativ aus.
- Justierfüße und Dosenlibellen ermöglichen das optimale Aufstellen.

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
036.31	4 021563 703999	1



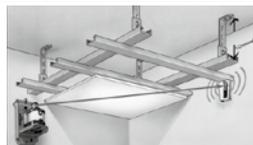
## Befestigungen und Messlatten

### Wandhalterung Pro



Für Laserliner Rotations- und Linienlaser  
– Mit Stellrad zur exakten Höheneinstellung und Klemmhalterung für das Aufhängen an Konstruktionselementen.

Für alle Lasermessgeräte mit 5/8"-Gewinde.



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
------------	----------	----

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



### Winkelplatte 5/8"



Professionelle Ausführung mit Winkelskala  
– Stativadapter zum Ausrichten von Schrägen

Für alle Lasermessgeräte mit 5/8"-Gewinde.

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
------------	----------	----

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



### Flexi-Messlatte Plus rot / grün



Für alle Messungen von Bodenhöhen  
– Bezugshöhe ca. 80-190 cm ± 50 cm Messbereich, max. Länge ca. 240 cm  
– Direktes Ablesen des Höhenunterschieds ohne zu rechnen  
– Keine normale Messlatte kann hier mit verglichen werden.

#### FlexiSlider

– Optimale Positionierhilfe für Laserempfänger an der Flexi-Messlatte Plus  
– Einfache und schnelle Handhabung durch leichtes Verschieben  
– Mit Schnellspanner

**Flexi-Messlatte Plus rot**  
– Ideal für rote Laser

**Flexi-Messlatte Plus grün**  
– Ideal für grüne Laser



Inklusive: FlexiSlider



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
------------	----------	----

rot	080.50	4 011879 631147	1
-----	--------	-----------------	---

grün	080.51	4 021563 664948	1
------	--------	-----------------	---

### Teleskop-Nivellierlatte LT 4 m / 5 m



Gut ablesbare, hochstabile Nivellierlatten für den Einsatz auch unter extremen Bedingungen

– Aus robustem Alu-Profil  
– Für Nivelliere und Rotationslaser  
– Teleskop-Nivellierlatte 4 m: max. Höhe 4 m, min. Höhe 1,19 m  
– Teleskop-Nivellierlatte 5 m: max. Höhe 5 m, min. Höhe 1,22 m

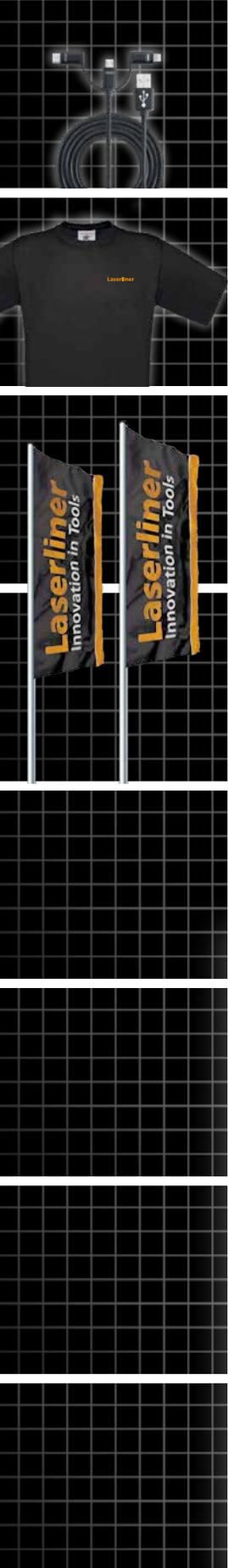


ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
------------	----------	----

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

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

# Laserliner Store



## Marken-Shop

### PersonalCable



#### USB-Multikabel 3 in 1 zum Anschluss von akkubetriebenen Geräten

- USB-Kabel zum Anschluss an Computer oder USB-Netzteilen
- USB 2.0 Typ A > Micro-USB / USB Typ C / Lightning-Anschluss
- Stabile Nylonumflechtung



Inklusive: PersonalCable

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
020.120A	4 021563 705269	1



### Laserpointer Business Green

#### Moderne Business-Präsentationshilfe zum Zeigen in heller Umgebung

- Grüner Laserpunkt
- Schwarzes Metallgehäuse mit SoftGripp-Oberfläche
- Laserklasse 2 < 1mW
- Reichweite 100 m



Inklusive: Laserpointer Green, Metallbox, Batterien

ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
020.100A	4 021563 665365	1



### Laserliner Polo-Shirt / T-Shirt

...01 / Polo-Shirt: Langarm, schwarz  
 - einseitig bedruckt  
 - 100% Baumwolle, schwere Qualität

...03 / T-Shirt: Kurzarm, schwarz  
 - einseitig bedruckt  
 - 100% Baumwolle, schwere Qualität



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE
...01 / ...03	4 021563.....	

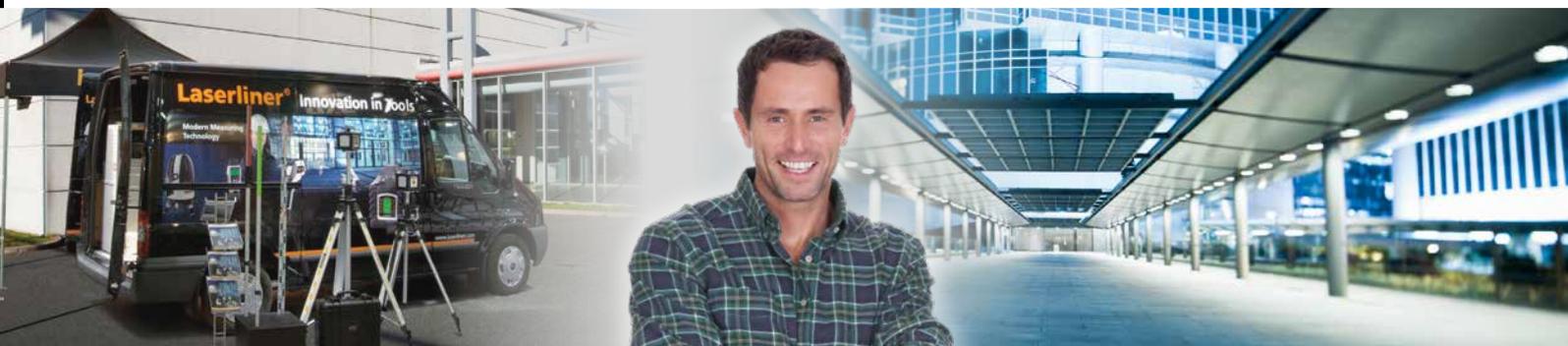
<b>Größe M</b>	020.83...M	...665068 /...666300	1
<b>Größe L</b>	020.83...L	...665075 /...665679	1
<b>Größe XL</b>	020.83...XL	...665082 /...665686	1
<b>Größe XXL</b>	020.83...XXL	...665099 /...665693	1

### Laserliner BusinessShirt

Bequemes Businesshemd  
 - Langarm, schwarz  
 - Tailliert mit Logobedruckung  
 - Mit Brusttasche  
 - 100% Baumwolle



ARTIKEL-NR	EAN-CODE	VE	
<b>Größe M</b>	020.83.05M	4 021563 688753	1
<b>Größe L</b>	020.83.05L	4 021563 688760	1
<b>Größe XL</b>	020.83.05XL	4 021563 688784	1
<b>Größe XXL</b>	020.83.05XXL	4 021563 688791	1





Auf Geräte beträgt die Garantiezeit  
4 Jahre ab Kaufdatum.  
Ausgenommen sind Akkus  
und Zubehör.

Weitere Informationen unter  
[www.laserliner.com/garantie](http://www.laserliner.com/garantie)



UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Donnerfeld 2  
59757 Arnsberg, Germany  
Telefon +49 2932 638-300  
[info@laserliner.com](mailto:info@laserliner.com)  
[www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)

**SERVICE**  
UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Möhnestraße 149  
59755 Arnsberg

Gültig ab 01.10.2022. Mit diesem Katalog verlieren alle  
bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit, des Weiteren gelten  
unsere allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.  
Diese Angebote sind für Industrie, Handel, Handwerk  
und Gewerbe bestimmt.

Änderungen in Farbe, Design, Setkombinationen und  
Produktabbildungen, sowie technische Verbesserungen  
vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

Bildarchive: UMAREX Laserliner - istockphoto - shutterstock - Adobe Stock



020.22.031DE 2.000 Rev22W36