CONDTROL

R E F E R E N Z M E S S U N G





CONDTROL

CONDTROL wurde 2003 gegründet. Die Haupttätigkeit des Unternehmens war die Entwicklung zerstörungsfreier Prüfgeräte und Baulaser. Die OEM/ODM-Produktion war ein Kerngeschäft, während wichtige Partner Eigenmarken aus Österreich, den USA, Deutschland, Belgien, Australien und Frankreich waren. Im Laufe der Zeit entwickelte das Unternehmen eine ganze Reihe innovativer Produkte und präsentierte diese unter der eigenen Marke CONDTROL.

Die im Forschungs- und Entwicklungszentrum von CONDTROL entwickelten Produkte stellen originelle technische Lösungen und Designs dar. Sie bieten immer einen zusätzlichen Mehrwert an und verfügen über einzigartige Funktionen auf dem Markt!

Die Produktion von CONDTROL Produkten erfolgt in führenden EMS-Fabriken in ganz Asien.





40+ in Deutsch Italien, Ös
OEM PROJEKTE
OEM PROJEKTE

in Deutschland, Belgien Italien, Österreich, Niederlanden, den USA,

PATENTE In Europa, den USA und China

60 EXPERTEN

100+ ENTWICKLUNGEN

4000+ CESCHÄFTE

1500000+ ZUFRIEDENE KUNDEN



DIE PHILOSOPHIE DES UNTERNEHMENS

SEIT ÜBER 20 JAHREN ENTWICKELT DIE CONDTROL GMBH MESSWERKZEUGE, DIE DER BRANCHE DIE RICHTUNG VORGEBEN.

UNSERE KUNDEN verwandeln einen schwierigen und anspruchsvollen Job in ein spannendes Hobby.

UNSERE PARTNER kennen uns als zuverlässigek Lieferant, der auf eine langfristige Zusammenarbeit ausgerichtet ist. Wir sorgen für Gewinn und eine stabile Geschäftsentwicklung

UNTERNEHMENSWERTE



STREBEN NACH PERFEKTION. Jedes Jahr investieren wir in die Entwicklung neuer Produkte und die Forschung im Bereich der Lasermesstechnik. Zu diesem Zeitpunkt verfügt CONDTROL über mehr als 45 Patente für einzigartige technische Lösungen. Im Gegensatz zur Konkurrenz ist unsere "Neuheitsrate" die höchste auf dem Markt für Lasermessgeräte.



VERANTWORTUNG. Wir führen mehrstufige Tests aller Produkte sowie Qualitätskontrollen in jeder Produktionsphase durch. Alle CONDTROL-Geräte durchlaufen den erforderlichen Zertifizierungsprozess.



ZUVERLÄSSIGKEIT. Wir sind von der Zuverlässigkeit unserer Produkte überzeugt und gewähren bis 3 Jahre Garantie auf alle professionellen Geräte.



KUNDENORIENTIERUNG. Als wichtige Unterstützung für unsere Partner entwickeln wir CONDTROL-Lernplattformen für Verkaufspersonal. Darüber hinaus erweitern wir ein Netzwerk von Servicezentren, um unseren Kunden mehr Komfort zu bieten.



OFFENHEIT. Wir sind offen für den Dialog. Wir bleiben unseren Kunden, Partnern und Mitarbeitern gegenüber immer fair. Wenn Sie eine Frage, Beschwerde oder einen Vorschlag haben, kontaktieren Sie uns bitte unter feedback@condtrol.com und wir helfen Ihnen weiter!

ÜBER UNS



GARANTIE UND SERVICE

Wir räumen der Genauigkeit und der Betriebszuverlässigkeit höchste Priorität ein. Als Ausdruck des Vertrauens in die Qualität unserer Produkte bieten wir unseren Kunden mindestens 2 Jahre Garantie für Laser-Entfernungsmesser und Kreuzlinienlaser.



Wir stellen Ihnen auch die Möglichkeit dar, durch eine Registrierung auf unserer Webseite die Garantiezeit um ein weiteres Jahr zu verlängern. Völlig kostenlos und mit nur wenigen Klicks. Registrieren Sie Ihr Gerät (innerhalb von vier Wochen nach Kauf) online und profitieren Sie von der CONDTROL Garantieverlängerung. Ausgenommen von dieser Garantie sind Zubehörteile und Akkus des vorliegenden Geräts.



Sollte es doch zu einem Garantiefall kommen, wird Ihr Gerät im CONDTROL Servicezentrum kostenlos repariert. Unser qualifiziertes Fachpersonal wird sich darum kümmern, das Gerät schnell zu reparieren oder gegen ein neues, auszutauschen. Neben Garantiearbeiten werden selbstverständlich auch alle Reparatur- und Wartungsarbeiten in unseren Servicezentren fachgerecht ausgeführt.



APPS CONDTROL ANWENDUNGSBEREICHE 6-7 8-22 LASER-ENTFERNUNGSMESSER 23-40 **KREUZLINIENLASER ROTATIONSLASER** 41-51 52-54 **VERMESSUNGSGERÄTE** 52 Elektronische Theodoliten 53 Nivelliergeräte 54 Messräder **ORTUNGS - UND UMWELTMESSGERÄTE** 55-71 56-59 Pyrometer Wärmebildkameras 60-64 65 Ortungsgeräte Schichtdickenmessgeräte 66 Betonprüfhammer 67-68 Feuchtigkeitsmessgeräte 69-71 72-77 ZUBEHÖR Stative 72-73 74 Stangen, Nivellierlatten Empfänger 75 Sonstiges Zubehör 76-77 **OFT GESTELLTE FRAGEN** 78-81 Laser-Entfernungsmesser 78 Kreuzlinienlaser 79-80 Ortungs-und Umweltmessgeräte 80-81 **MARKETINGUNTERSTÜTZUNG** 82-83



★ Smart Measure Pro

Die App Smart Measure Pro erweitert die Anwendungsmöglichkeiten der Laser-Entfernungsmesser CONDTROL mit Bluetooth-Funktion. Rechenfunktionen gelten als ein Unterscheidungsmerkmal von Smart Measure Pro. Die App erweitert die Funktionalität der Laser-Entfernungsmesser und ermöglicht indirekte Messungen, sowie Berechnungen von der Wandfläche.



★ XLiner Remote

Die App XLiner Remote ermöglicht die Steuerung der Geräte, die über Bluetooth Funktion verfügen, via Handy oder Pocket PC.

Die Fernbedienung für Kreuzlinienlaser ist eine absolute Innovation, worüber derzeit nur Geräte von CONDTROL verfügen.



★ Roto Remote

Die App Roto Remote für Rotationslaser CONDTROL verfügt über Bluetooth, was die Fernbedienung via Handy oder Tablet ermöglicht. Im Vergleich zur IR-Fernbedienung erweitert das Bluetooth-Modul die Reichweite der Fernsteuerung bis zu 100m und dank dem graphischen Interface ist es möglich durch die Übersicht in der App eine Rückmeldung über die aktivierten Funktionen zu erhalten.



Itronix CONDTROL

Die App Itronix CONDTROL macht Ihr Smartphone zur digitalen Wasserwaage mit Neigungsfunktion. Das Programm bearbeitet das Bild von der Kamera und lässt dadurch den abweichenden Neigungswinkel der Vertikal- oder Horizontalebenen ermitteln. Zudem kann die Abweichung in mm/m, in/ft, Grad und in Prozent angezeigt werden.



 $\mathbf{4}$



| TROCKENBAUER | KLEMPNER | TREPPENMONTEUR | - FLIESENLEGER | MAURER | FASSADENBAUER | - INNENARCHITEKT | FERTIGHAUSMONTEUR | ~ NSCHLER | NÜCHEN-MONTEUR | _LANDSCHAFTSGESTALTED | GLASARBEITER |
|--|---|---|--|---|------------------|------------------|--|---|---|--|---------------------------------|
| Montage von Trockenbauplatten, Abhangdecken | Montage von Klimaanlagen auf den Abhangdecken Einstellung der Lüftungskanale, Heizkörper, Wasserleitungen | Ausgleichen der Neigung Belag und Umrandung der Treppen Treppenmontage | Berechnung der Fliesenmenge und Fliesenbelag Wandfliesen verlegen | Fensteröffnungen, Portale Stahlbetondecke Stahlbetonkonstruktionen Schutzhülle | Fassadenarbeiten | Innenausstattung | Aufbau von Plattenhäuser Trassierung, Messungen und Kontrolle | Fensterrahmen, holzerne Spannweite Laminat, Parkett Regale, Treppen, Führungsstücke | Regale, Schränke, Oberfläche, Ausgleichen | Landschaftsarchitektur Dränage, Sanierung Anlage der Zäune und Säulen Montierung der Konstruktionen Erdarbeiten, Pflastern | Glastrennwände, Fenster, Löcher |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | | • | • | | • | | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | • | • | |
| | | | | | | | | | | • | |
| | | | | | + | + | * | * | + | • | |
| | | | • | | | | | | | | |
| • | | | | | | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | |
| | | | | | | | 1 + | 1 + | | • | |
| | | | | • | • | | 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | |
| • | • | | • | • | ! ! ! ! | ! ! ! ! | | • | • | | |

LASER-ENTFERNUNGSMESSER

NEU 2025*

Die CONDTROL-App bietet dem Nutzer die Möglichkeit, Arbeitsbereiche und Projekte direkt auf einem mobilen Gerät

Die App verwandelt den Laser-Entfernungsmesser in ein vollwertiges Werkzeug für Messarbeiten auf der Baustelle: Organisieren Sie Messwerte nach Projekten, speichern Sie den Fortschritt und kehren Sie jederzeit zu Ihren Projekten

Die Zeichnungsfunktion ermöglicht die präzise Erfassung der Raumabmessungen, einschließlich der Maße von Wänden, Fenster- und Türöffnungen. Das benutzerfreundliche Interface erleichtert die Bedienung und spart Zeit bei der Datenverarbeitung.

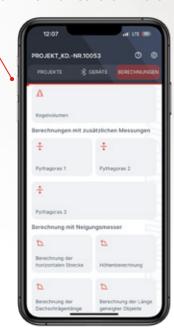
VOLLWERTIGES PROJEKT- UND MESSMANAGEMENT DIREKT **VOR ORT IM MOBILEN FORMAT**



ERSTELLUNG DETAILLIERTER RAUMZEICHNUNGEN MIT EXAKTER BEMASSUNG VON WÄNDEN, FENSTER- UND TÜRÖFFNUNGEN SOWIE WEITEREN ARCHITEKTONISCHEN ELEMENTEN



INGENIEURTECHNISCHE BERECHNUNGEN FÜR KOMPLEXE AUFGABEN – VON VOLUMEN BIS HIN ZU ANSPRUCHSVOLLER GEOMETRIE



FOTOSKIZZEN MIT MESSWERTEN UND KOMMENTAREN - ANSCHAULICHE DARSTELLUNG IN JEDEM PROJEKT



Die App erweitert die Funktionen der CONDTROL-Laserentfernungsmesser erheblich durch integrierte technische Werkzeuge. Führen Sie Berechnungen von Volumen für Zylinder, Kegel und Würfel sowie von Flächen für Trapeze, Kreise, Dreiecke und sogar Wandflächen unter Abzug von Öffnungen durch – direkt auf Ihrem Smartphone.

Fotoskizzen ermöglichen das Einfügen von Messwerten und Kommentaren direkt in Fotos. Das ist die ideale Lösung für Designer, Dekorateure, Architekten, Möbelbauer und Fachleute, die ihre Ideen schnell und anschaulich vermitteln, Details mit dem Kunden besprechen und die visuelle Verknüpfung zum Objekt bewahren möchten.



TECHNISCHE DATEN

| | | * |
|--|--|---|
| | | |
| | | |

| TECHNISCHE DATEN | Traccer 30 | SMART 40 | SMART 60 | Vector 60 | Vector 80 |
|---|------------|--------------------------|-------------------|------------------------|---------------|
| TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT | ±3 mm | ±1,5 mm | ±1,5 mm | ±1,5 mm | ±1,5 mm |
| SPEICHER | | | | • | • |
| DISTANZ-,FLÄCHEN- UND VOLUMENMESSUNG | • | • | • | • | • |
| WASSER- UND STAUBSCHUTZ IP54 | • | • | • | • | • |
| DAUERMESSUNG (TRACKING) | • | • | • | • | • |
| ADDIEREN/SUBTRAHIEREN VON ABMESSUNGEN | | | • | • | • |
| AUFKLAPPBARES ENDSTÜCK | | | | • | • |
| WANDFLÄCHE | | | | | • |
| TIMER | | | | | |
| MAX/MINMESSUNGEN | | • | • | • | • |
| NEIGUNGSMESSUNGEN | | | | | • |
| BERECHNUNG DER LÄNGE GENEIGTER OBJEKTE | | | | | |
| HÖHENBERECHNUNG AUS NEIGUNGSMESSUNG | | | | | |
| BERECHNUNG DER LÄNGE VON DACHSCHRÄGE | | | | | |
| MESSUNG ÜBER DEN PYTHAGORAS-SATZ | • | • | • | • | • |
| PUNKT-ZU-PUNKT-MESSUNG | | | | | • |
| ABSTECKFUNKTION | | | | | |
| MASSEN- UND FLÄCHENBESTIMMUNG VON OBJEKTEN IM BILD | | | | | |
| DIGITALE WASSERWAAGE | | | | | |
| DIGITALE KAMERA | | | | | |
| TOUCHSCREEN-DISPLAY | | | | | ↑ |
| BLUETOOTH | | | | • | • |
| STROMVERSORGUNG | Li-lon | 2xAAA | 2xAAA | Li-lon | Li-lon |
| | | | ſ | Ī | |
| | 30 m | 40 m | 60 m | 60 m | 80 m |
| | | † | | | |
| | ^ | | | Market 60 | 100 P |
| | A-10 | €7 4 = 4088. 6301. | 4088. 6301. | 815. 8135. 8135. | 65.70 (23) |
| 500 | 207 0 | SAMAT AD | CANADA CONTRACTOR | TORON TORON | Trace of |
| | oAr I | | | | |
| | ~ | | | | |
| MAL | Traccer 30 | SMART 40 | SMART 60 | Vector 60 | Vector 80 |

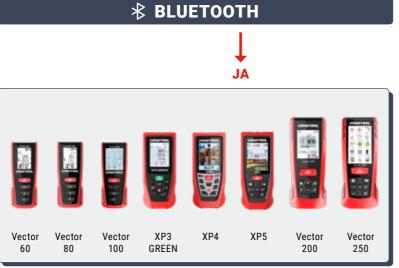
| Vector 100 | XP4 | XP3 GREEN | XP5 | Vector 200 | Vector 250 |
|------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|------------|
| ±1,5 mm | ±1,5 mm | ±1,5 mm | ±1,5 mm | ±1,0 mm | ±1,0 mm |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • 1 | • |
| • | • | • | • | • | • ! |
| • | • | • | • | • | • ' |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | . ! |
| • | • | • | • | • | • 1 |
| | | | ^ | • | • |
| | | | • | • | • |
| | | | | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | | • 🛉 | • | • | • |
| | • | • | • | • | • |
| | | | | • | • |
| • | • | | • | • | • |
| | • | | • | • | • |
| | ÷ | | | | • |
| • | • | • | • | • | • |
| Li-lon | Ni-MH | Ni-MH | Ni-MH | Li-Ion | Li-lon |
| | ! | : | : | | |
| 100 m | 100 m | 120 m | 150 m | 200 m | 250 m |
| | | | | CONDTROL | CONSTROL |
| _ | CONDTROL | CONOTROL | CONOTROL IX A 02 F 00 | A THE RESERVE | |
| | | 3805 - 20% - 5% - 2137 - | FA P | *7.555. *3500. 25.725.d Vector 200 | |
| CONOTROL | 84.639 a 339-4 | XP3 GREEN | 122242 · NPS | | DGT BO |
| Par (a) | | 0 4 | | -3 | |
| | | | | | |
| Vector 100 | XP4 | XP3 GREEN | VDE | Vector 200 | Vector 250 |
| VECTOR TOU | AP4 | AF3 GREEN | XP5 | vector 200 | vector 250 |















| TECHNISCHE DATEN | | |
|------------------------|---|---|
| Reichweite | 0,0330 m | |
| Messgenauigkeit | ±3 mm | |
| Distanz/Fläche/Volumen | • | |
| Tracking | | |
| Pythagoras-Satz | • | |
| Lasertyp | Klasse II, 650 nm <1 mW | * |
| Stromversorgung | 3,7V 200 mAh Li-lon aufladbarer Akku | |
| Abmessungen | 75x35x18 mm | |
| Gewicht | 35 g | |

| LIEFERUMFANG | Traccer 30 |
|------------------|------------|
| Artikel Nr. | 1-001-001 |
| Laser Traccer 30 | • |
| USB Type-C Kabel | • |
| Schutztasche | • |



LASER-ENTFERNUNGSMESSER





LASER-ENTFERNUNGSMESSER



| TECHNISCHE DATEN | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|--|
| Reichweite | 0,0540 m | | |
| Messgenauigkeit | ±1,5 mm | | |
| Distanz/Fläche/Volumen | • | | |
| Min/Max Tracking | • | | |
| Pythagoras-Satz | • | | |
| Lasertyp | Klasse II, 635 nm <1 mW 🌴 | | |
| Stromversorgung | 2x1,5 V AAA LR03 | | |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 | | |
| Abmessungen | 105x47x27 mm | | |
| | | | |

| LIEFERUMFANG | SMART 40 |
|----------------|----------|
| Artikel Nr. | 1-4-097 |
| Laser SMART 40 | • |
| Batterien | • |
| Schutztasche | • |
| Handschlaufe | • |













| TECHNISCHE DATEN | |
|-------------------------|---------------------------|
| Reichweite | 0,0560 m |
| Messgenauigkeit | ±1,5 mm |
| Distanz/Fläche/Volumen | • |
| Min/Max Tracking | • |
| Addieren/Substrahieren | • |
| Pythagoras-Satz | • |
| Lasertyp | Klasse II, 650 nm <1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 2x1,5 V AAA LR03 |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 |
| Abmessungen | 105x47x27 mm |
| Gewicht | 83 g |

| LIEFERUMFANG | SMART 60 |
|----------------|----------|
| Artikel Nr. | 1-4-098 |
| Laser SMART 60 | • |
| Batterien | • |
| Schutztasche | • |
| Handschlaufe | • |





Gewicht

100_m

Speicher Lasertyp

Stromversorgung

Abmessungen

Gewicht

Staub- und Wasserschutz

PRO



AUFKLAPPBARES ENDSTÜCK



LASER-ENTFERNUNGSMESSER



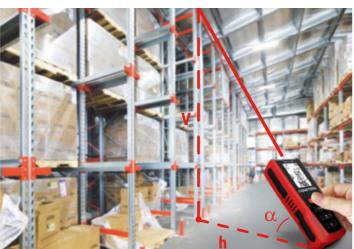
| TECHNISCHE DATEN | Vector 60 | Vector 80 |
|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Reichweite | 0,0560 m | 0,0580 m |
| Messgenauigkeit | ±1,5 mm | ±1,5 mm |
| Distanz/Fläche/Volumen | • | • |
| Min/Max Tracking | • | • |
| | • | • |
| Punkt-zu-Punkt-Messung | | • |
| Pythagoras-Satz | • | • |
| Aufklappbares Endstück | • | • |
| Wandfläche | | • |
| Neigungsmessungen | | • |
| Bluetooth | • | • |
| Speicher | • | • |
| Lasertyp | Klasse II, 635 ni | m <1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 3,7 V 850 mAh L aufladbarer Akk | |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 | |
| Abmessungen | 119x46x28 mm | |
| Gewicht | 100 g | |

| Cewient | 100 g | |
|------------------|-----------|-----------|
| LIEFERUMFANG | Vector 60 | Vector 80 |
| Artikel Nr. | 1-4-104 | 1-4-099 |
| Laser | • | • |
| USB Type-C Kabel | • | • |
| Schutztasche | • | • |
| Handschlaufe | • | • |



MEHR OPTIONEN

MIT DER SMART MEASURE PRO APP





| eichweite | 0,05100 m |
|-----------------------|-----------|
| Messgenauigkeit (| ±1,5 mm |
| istanz/Fläche/Volumen | • |
| Min/Max Tracking | • |
| ddieren/Subtrahieren | • |
| unkt-zu-Punkt-Messung | • |
| ythagoras-Satz | • |
| ufklappbares Endstück | • |
| Vandfläche | • |
| leigungsmessungen | • |
| imer | • |
| igitale Wasserwaage | • |
| luetooth | • |

Klasse II, 635 nm <1 mW 🌋 3,7 V 850 mAh Li-Ion

aufladbarer Akku

119x46x28 mm

IP54

100 g





| LIEFERUMFANG | Vector 100 |
|------------------|------------|
| Artikel Nr. | 1-4-100 |
| Laser Vector 100 | • |
| USB Type-C Kabel | • |
| Schutztasche | • |
| Handschlaufe | • |

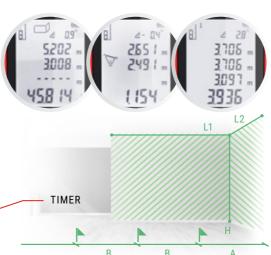
LASER-ENTFERNUNGSMESSER

LASER-ENTFERNUNGSMESSER



WANDFLÄCHE PUNKT-ZU-PUNKT-MESSUNG ABSTECKFUNKTION

PRO



INTERNER SPEICHER

MEHR OPTIONEN MIT DER SMART MEASURE PRO APP

AUFKLAPPBARES ENDSTÜCK

CONDTROL

J. 6 18

2046

3805 ...

(545 m

2137 ...

DIST

4

(2) (III



| TECHNISCHE DATEN | XP3 GREEN |
|-------------------------|---|
| Reichweite | 0,05120 m |
| Messgenauigkeit | ±1,5 mm |
| Distanz/Fläche/Volumen | • |
| Min/Max Tracking | • |
| Addieren/Subtrahieren | • |
| Punkt-zu-Punkt-Messung | • |
| Pythagoras-Satz | • |
| Aufklappbares Endstück | • |
| Absteckfunktion | • |
| Wandfläche | • |
| Neigungsmessungen | • |
| Timer | • |
| Bluetooth | • |
| Speicher | • |
| Lasertyp | Klasse II, 520 nm <1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 3x1,2 V 800 mAh Ni-MH aufladbarer Akku |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 |
| Abmessungen | 136x59x28 mm |
| | |

170 g

| | A | | |
|--|--|--|--|
| | - | | amm |
| | - mullilling | 1 mos | - dumin |
| The state of the s | | | |
| Man Man | The same of the sa | | |
| Auge | | | |
| | | α | The same of the sa |
| | NAME OF TAXABLE PARTY. | | |
| | The second second | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN |
| | THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH | THE WAR | |
| The second secon | | The state of the s | |
| | | | |
| AMERICAN AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR | /Y_ | COMOTROL | William Property lies |
| Miles & sect and and | NAME OF STREET | 2651 - 1235 | |
| (Em) | | △ 5431 = 15A2 | 新班 |
| 4 0 | | 1154 | No. of Lot |
| - 10 | | XP3 GROEN | THE REAL PROPERTY. |
| | | SEN SE | |
| A RIVE | The state of the s | | |
| 9 | TO SHOW THE PARTY OF THE PARTY | 0 4 | THE PERSON NAMED IN |
| S TIMES | The same of the sa | | Errannen and |
| 21. 经经验 国 | | | The state of the s |
| 12 | A TOTAL STREET | # | |
| 4 9 9 4 | design that the same of | | |
| (ii) the tee | | The second second | |
| | | m | |
| | THE RESERVE TO THE RE | | |
| COMPANY OF THE PARTY OF THE PAR | | | |
| THE REAL PROPERTY. | | | |
| | | | |

| LIEFERUMFANG | XP3 GREEN |
|------------------|-----------|
| Artikel Nr. | 1-4-084 |
| Laser | • |
| Batterien | • |
| USB Type-C Kabel | • |
| Schutztasche | • |
| Handschlaufe | |



| | 1/4 | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| TECHNISCHE DATEN | XP4 | XP5 |
| Reichweite | 0,05100 m | 0,05150 m |
| Messgenauigkeit | ±1,5 mm | ±1,5 mm |
| Distanz/Fläche/Volumen | • | • |
| Min/Max Tracking | • | • |
| Addieren/Subtrahieren | • | • |
| Punkt-zu-Punkt-Messung | | • |
| Pythagoras-Satz | • | • |
| Aufklappbares Endstück | • | • |
| Absteckfunktion | • | |
| Wandfläche | • | • |
| Dreiecksfläche / Trapezfläche | • | • |
| Kreisfläche | | • |
| Zylindervolumen | | • |
| Neigungsmessungen | • | • |
| Timer | • | • |
| Digitale Wasserwaage | • | • |
| Bluetooth | • | • |
| digitale Kamera | • | • |
| Speicher | • | • |
| Lasertyp | Klasse II, 635 nm < | <1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 3x1,2 V 800 mAh aufladbarer Akku | Ni-MH |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 | |
| Abmessungen | 136x59x28 mm | |

170 g

Gewicht



| LIEFERUMFANG | XP4 | XP5 |
|------------------|---------|---------|
| Artikel Nr. | 1-4-073 | 1-4-123 |
| Laser | • | • |
| Batterien | • | • |
| USB Type-C Kabel | • | • |
| Schutztasche | • | • |
| Handschlaufe | | |





250_m

Abmessungen/Gewicht

1.0 mm







MASSEN- UND FLÄCHENBESTIMMUNG **VON OBJEKTEN IM BILD**



AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER ENDSTÜCKPOSITION





Abmessungen/Gewicht

200_m

LASER-ENTFERNUNGSMESSER











| TECHNISCHE DATEN | Vector 200 |
|--|--|
| Reichweite | 0,05200 m** |
| Messgenauigkeit | ±1,0 mm |
| Neigungssensor | Dachneigung und -schräge, horizontale und vertikale Distanz |
| 3D-Sensor | Punkt-zu-Punkt |
| Objektmaße im Bild | • |
| Messmodi | Einzel-, Dauer-, max/min-Messungen |
| Fläche | Quadrat, Dreieck, Kreis, Trapez |
| Volumen | Würfel, Zylinder, Kegel |
| Extra-Funktionen | Wandfläche, Pythagoras, Abstecken |
| automatische Erkennung der Endstückposition | |
| Speicher | 100 Werte |
| Bluetooth | BLE 5.0 |
| digitale Kamera | 1,3MP |
| Display | 240*320 IPS |
| Lasertyp | Klasse II, 635 nm <1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 3,7 V 2500 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| Wasser- und Staubschutz | IP54 |





| LIEFERUMFANG | Vector 200 |
|------------------|------------|
| Artikel Nr. | 1-4-122 |
| Laser | • |
| USB Type-C Kabel | • |
| Schutztasche | • |
| Handschlaufe | • |



| TECHNISCHE DATEN | Vector 250 |
|--|--|
| Reichweite | 0,05250 m** |
| Messgenauigkeit | ±1,0 mm |
| Neigungssensor | Dachneigung und -schräge, horizontale und vertikale Distanz |
| 3D-Sensor | Punkt-zu-Punkt |
| Objektmaße im Bild | • |
| Messmodi | Einzel-, Dauer-, max/min-Messungen |
| Fläche | Quadrat, Dreieck, Kreis, Trapez |
| Volumen | Würfel, Zylinder, Kegel |
| Extra-Funktionen | Wandfläche, Pythagoras, Abstecken |
| automatische Erkennung der Endstückposition | |
| Speicher | 16Gb SD-Karte |
| Kompass | • |
| Bluetooth | BLE 5.0 |
| digitale Kamera | 1,3 MP |
| Display | 480*800 IPS + Touchscreen |
| Lasertyp | Klasse II, 635 nm <1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 3,7 V 2500 mAh Li-Ion aufladbarer Akku |
| Wasser- und Staubschutz | IP54 |



| LIEFERUMFANG | Vector 250 |
|------------------|------------|
| Artikel Nr. | 1-4-141 |
| Laser | • |
| USB Type-C Kabel | • |
| Schutztasche | • |
| Handschlaufe | • |

** bei max. 300 LUX

162x64x32 mm / 220 g

162x64x32 mm / 220 g









Vector 1500



| TECHNISCHE DATEN | Vector 600 | Vector 1500 |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| Reichweite | 5600 m | 51500 m |
| Messgenauigkeit | ±1 m | |
| Neigungsmessungen | _ | • |
| Nebel-Modus | | • |
| Vertikaler Entfernungsmodus | _ | • |
| Geschwindigkeitsmessbereich | 0 - 300 km/h | |
| Geschwindigkeitsmessgenauigkeit | ±5 km/h | |
| Winkelmessbereich | _ | ± 60° |
| Vergrößerung | 6 | Х |
| Okulardurchmesser | 16 | mm |
| Austrittspupille | 3,8 mm | |
| Lasertyp | Klasse I, 905 nm <1 mW 🌴 | |
| Stromversorgung | 2x1,5V AAA | |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 | |
| Abmessungen | 105x82x43 mm | |
| Gewicht | 172 g | |
| | | |



| LIEFERUMFANG | Vector 600 | Vector 1500 |
|--------------|------------|-------------|
| Artikel Nr. | 1-4-101 | 1-4-102 |
| Laser | • | • |
| Batterien | • | • |
| Schutztasche | • | • |
| Handschlaufe | | |



KREUZLINIENLASER

KREUZLINIENLASER

Die kostenlose App XLiner Remote ermöglicht die Steuerung von Geräten, die über Bluetooth-Funktion verfügen, per Handy oder Pocket-PC.

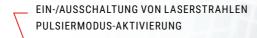
Über die Applikation XLiner Remote kann man:

- Betriebsmodus (Ein-/Um-/Abschaltung) von Laserstrahlen oder die Kombination von den zu verwendenden Laserlinien
- Pulsiermodus für die Arbeit mit dem Empfänger aktivieren;
- Laserleistung einstellen, um Batterieladung zu sparen;
- den Batteriezustand überprüfen.

Die Fernbedienung für Kreuzlinienlaser ist eine absolute Innovation, worüber derzeit nur Geräte von CONDTROL verfügen.

Die Software kann im Google Play oder im App Store heruntergeladen werden.





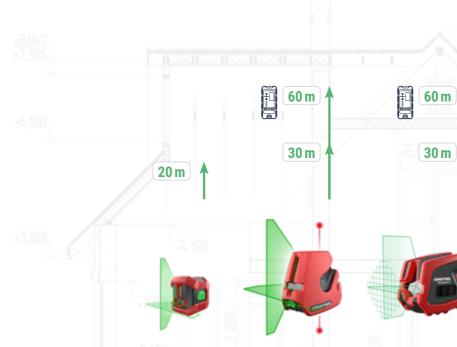


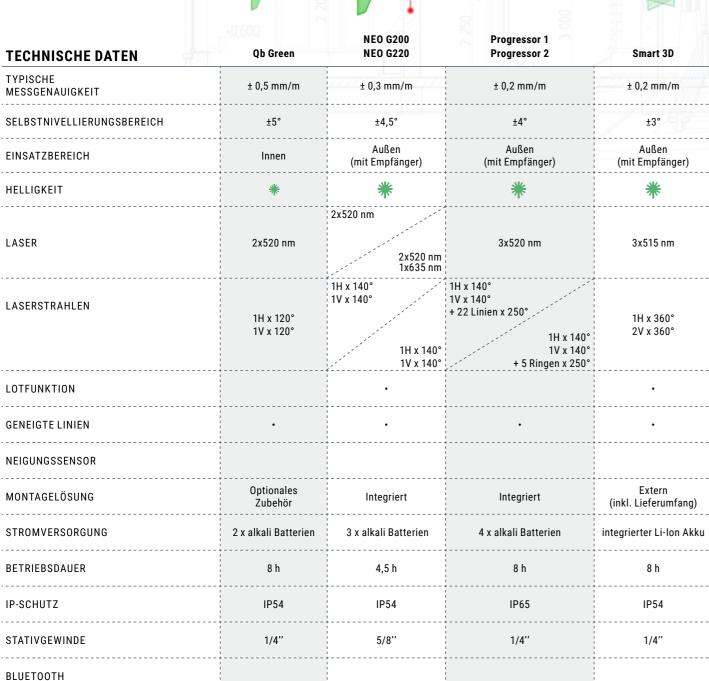


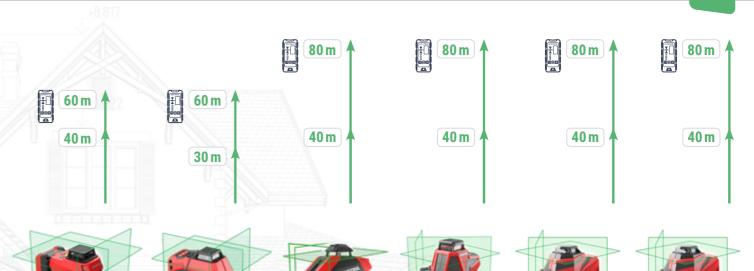
TECHNISCHE DATEN

40 m

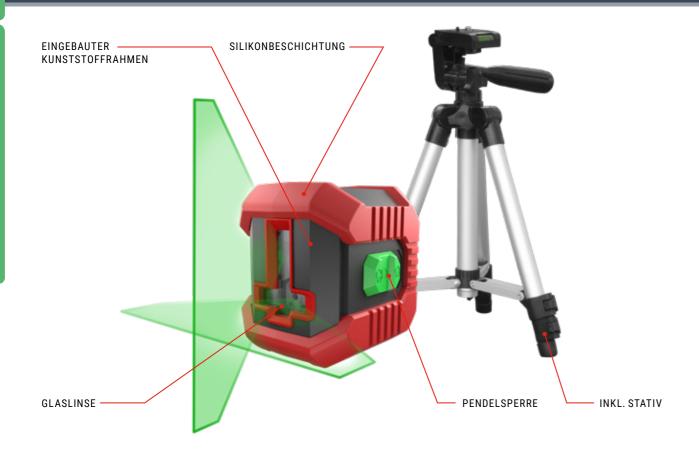
20 m







| Fliesen 4D | GFX 3D PRO GFX 4D PRO | XLiner Pento 360 G | Omniliner G3D | XLiner 3D | TruSlope |
|--------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ± 0,2 mm/m | ±0,2 mm/m | ±0,2 mm/m | ±0,2 mm/m | ±0,2 mm/m | ±0,2 mm/m |
| ±3° | ±3° | ±3,5° | ±4° | ±4° | ±4° |
| Außen (mit Empfänger) | Außen (mit Empfänger) | Außen (mit Empfänger) | Außen (mit Empfänger) | Außen (mit Empfänger) | Außen (mit Empfänger) |
| * | * | * | * | * | * |
| 4x515 nm | 3x515 nm 4x515 nm | 3x515 nm | 3x520 nm | 3x520 nm | 3x520 nm |
| 2H x 360° 2V x 360° | 1H x 360° 2V x 360° 2H x 360° 2V x 360° | 1H x 140° 2V x 360° | 1H x 360° 2V x 360° | 1H x 360° 2V x 360° | 1H x 360° 2V x 360° |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| | | | * | | • |
| Extern (inkl. Lieferumfang) | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| 2x Li-Ion Akku Pack | integrierter Li-Ion Akku | 2x Li-lon Akku Pack | 2x Li-Ion Akku Pack | 2x Li-Ion Akku Pack | 2x Li-Ion Akku Pa |
| 6 h | 6 h | 8 h | 8 h | 8 h | 8 h |
| IP54 | IP54 | IP54 | IP65 | IP65 | IP65 |
| 1/4'' und 5/8'' | 1/4" | 1/4" und 5/8" | 1/4" und 5/8" | 1/4'' und 5/8'' | 1/4" und 5/8" |
| | | • | • | • | |





KREUZLINIENLASER





| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|----------------------------|
| Reichweite | 20 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,5 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 5° |
| Staub- und Wasserschutz | IP 54 |
| Stativgewinde | 1/4" |
| Lasertyp | Klasse II, 520 nm < 1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 2x1,5 V AAA LR03 |
| Abmessungen | 65x57x67 mm |
| Gewicht | 175 g |









| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|----------------------------|
| Reichweite / mit Empfänger | 30 m / 60 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,3 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 4,5° |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 |
| Stativgewinde | 5/8" |
| Lasertyp | Klasse II, 520 nm < 1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 3x1,5 V AA LR6 |
| Abmessungen | 120x75x105 mm |
| Gewicht | 500 g |

| LIEFERUMFANG | NEO G200 | NEO G220 Set | NEO G220 Ki |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|
| Artikel Nr. | 1-2-126 | 1-2-137 | 1-2-401 |
| Kreuzlinienlaser | • | • | • |
| Batterien | • | • | • |
| Stativ 5/8" | | • | |
| Magnethalterung | • | • | • |
| Adapter von 5/8" auf 1/4" | • | • | • |
| Kabelbinder | • | • | • |
| magnetische Zieltafel | | | • |
| WallMount Pro | | | • |
| Lasersichtbrille | | | • |
| Schutztasche | • | | |
| Kunststoffkoffer | | • | • |
| | | | |





| NE | 0 | G22 | 20 | K |
|----|---|-----|----|---|
| | | | | |





Kreuzlinienlaser Qb Green •
Batterien •
Stativ •

Qb Green Set

1-2-438

28

LIEFERUMFANG

Artikel Nr.

D:S=22:1

1,00 m

2,15 m

4,30 m

5 cm

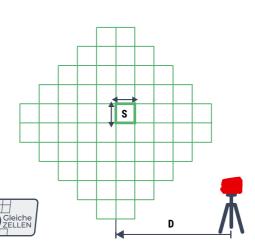
10 cm

20 cm

2025*

NEU







| | D | S |
|--------------------|-------|----------|
| | 0,9 m | 5x5 cm |
| | 1,8 m | 10x10 cm |
| T | 3,6 m | 20x20 cm |
| $\mathbf{\Lambda}$ | 5,4 m | 30x30 cm |
| D | 7,2 m | 40x40 cm |

| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|----------------------------|
| Reichweite / mit Empfänger | 30 m / 60 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 4° |
| Staub- und Wasserschutz | IP65 |
| Stativgewinde | 1/4'' |
| Lasertyp | Klasse II, 520 nm < 1 mW 🌟 |
| Stromversorgung | 4x1,5 V AA |
| Abmessungen | 130x82x100 mm |
| Gewicht | 774 g |

60_m

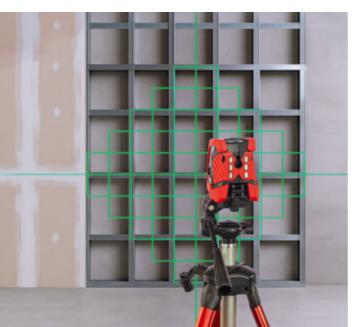
0.2 mm/r

GARANTIE

JAHRE

4.0°

| LIEFERUMFANG | Progressor 1 |
|-------------------------------|--------------|
| Artikel Nr. | 1-2-467 |
| Layout-Projektor Progressor 1 | • |
| Batterien | • |
| Kabelbinder | • |
| Schutztasche | • |
| | |





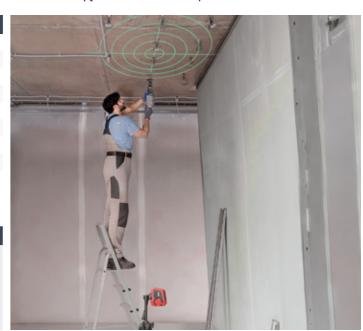


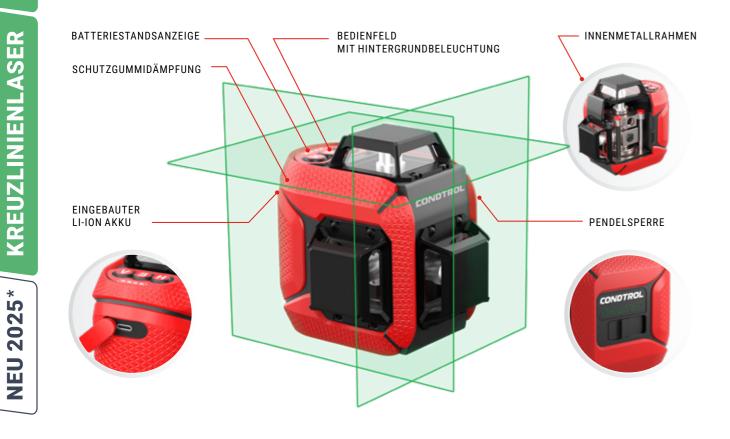
774 g

2 GARANTIE
JAHRE GARANTIE

| LIEFERUMFANG | Progressor 2 |
|-------------------------------|--------------|
| Artikel Nr. | 1-2-468 |
| Layout-Projektor Progressor 2 | • |
| Batterien | • |
| Kabelbinder | • |
| Schutztasche | • |

Gewicht











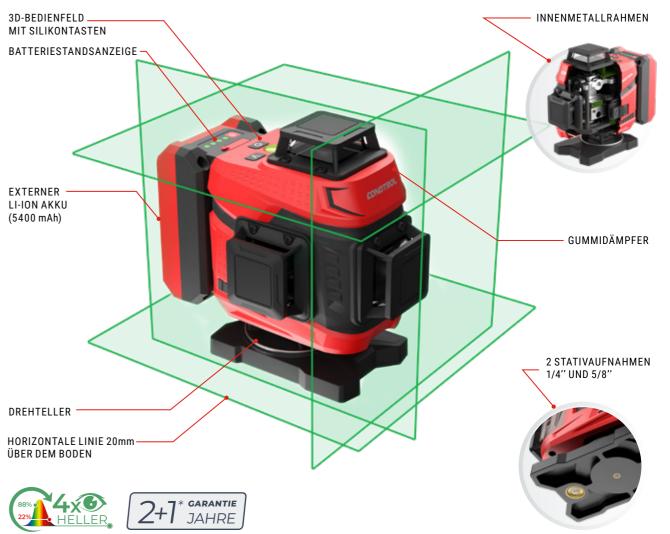
| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|--|
| Reichweite / mit Empfänger | 20 m / 40 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 3° |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 |
| Stativgewinde | 1/4" |
| Lasertyp | Klasse II, 515 nm < 1 mW 🌟 |
| Stromversorgung | 3,7 V 3000 mAh Li-lon integrierter Akku |
| Abmessungen | 90x75x100 mm |
| Gewicht | 410 g |

| LIEFERUMFANG | SMART 3D |
|---------------------------|-----------|
| Artikel Nr. | 1-002-003 |
| Kreuzlinienlaser SMART 3D | • |
| Wandhalterung | • |
| Klemmbefestigung | • |
| Ladegerät | • |
| Kunststoffkoffer | • |











| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|---|
| Reichweite / mit Empfänger | 40 m / 60 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 3° |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 |
| Stativgewinde | 1/4", 5/8" |
| Lasertyp | Klasse II, 515 nm < 1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 4,2 V 5400 mAh Li-Ion aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 145x91x110 mm |
| Gewicht | 930 g |

| LIEFERUMFANG | Fliesen 4D |
|-----------------------------|------------|
| Artikel Nr. | 1-002-002 |
| Kreuzlinienlaser Fliesen 4D | • |
| Akku 2 St. | • |
| Wandhalterung | • |
| Klemmbefestigung | • |
| Hebeplattform | • |
| Magnetische Zieltafel | • |
| Ladegerät | • |
| Fernbedienung | • |
| Kunststoffkoffer | • |
| | |

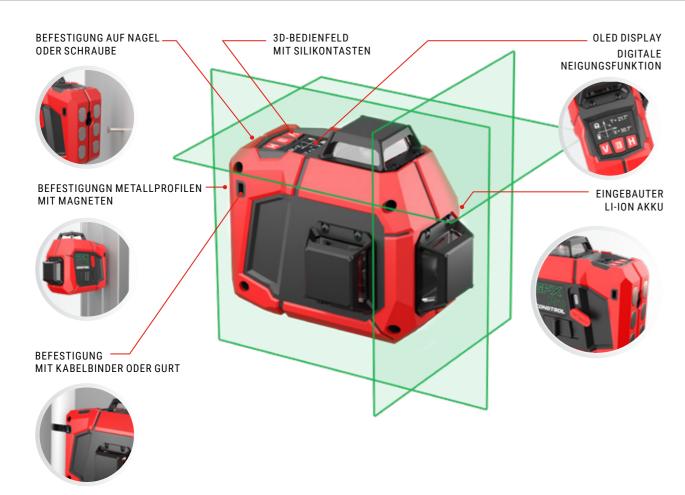


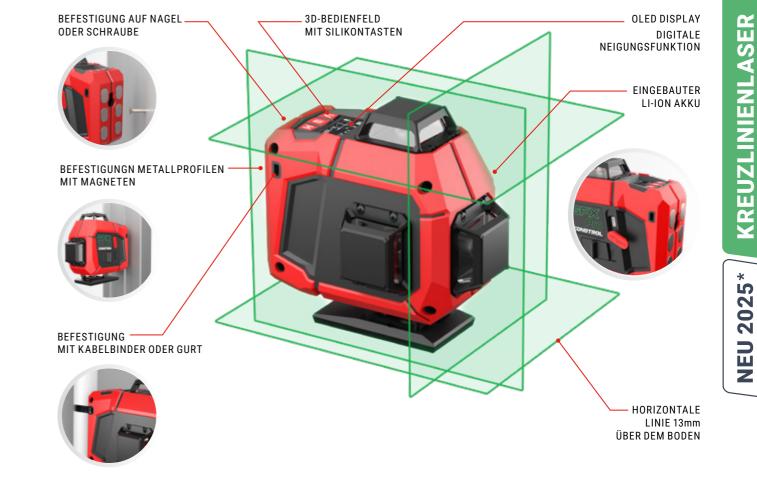




KREUZLINIENLASER













| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|--|
| Reichweite / mit Empfänger | 30 m / 60 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 3° |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 |
| Stativgewinde | 1/4" |
| Lasertyp | Klasse II, 515 nm < 1 mW 🌟 |
| Stromversorgung | 4,5 V 4000 mAh Li-Ion integrierter Akku |
| Abmessungen | 131x77x108 mm |
| Gewicht | 490 g |









| 30m 60m 0.2 mm/m 3.0° 1/4" \ Li-lon | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|
| TECHNISCHE DATEN | | |
| Reichweite / mit Empfänger | 30 m / 60 m | |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m | |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 3° | |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 | |
| Stativgewinde | 1/4" | |
| Lasertyp | Klasse II, 515 nm < 1 mW 🌟 | |
| Stromversorgung | 4,5 V 4000 mAh Li-lon | |

| Stromversorgung | 4,5 V 4000 mAh Li-lon integrierter Akku |
|-----------------|--|
| Abmessungen | 131x77x124 mm |
| Gewicht | 530 g |

| LIEFERUMFANG | GFX 4D PRO |
|-----------------------------|------------|
| Artikel Nr. | 1-2-470 |
| Kreuzlinienlaser GFX 4D PRO | • |
| Klemmbefestigung | • |
| Hebeplattform | • |
| Kabelbinder | • |
| Ladegerät | • |
| Kunststoffkoffer | • |









KREUZLINIENLASER





| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|---|
| Reichweite / mit Empfänger | 40 m / 80 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 3,5° |
| Staub- und Wasserschutz | IP54 |
| Stativgewinde | 1/4", 5/8" |
| Lasertyp | Klasse II, 515 nm < 1 mW 🌟 |
| Stromversorgung | 7,4 V 2600 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 155x85x132 mm |
| Gewicht | 730 g |

| LIEFERUMFANG | XLinerPento 360 G | XLiner Pento 360 G Kit |
|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Artikel Nr. | 1-2-158 | 1-2-410 |
| Kreuzlinienlaser | • | • |
| Akku 2 St. | • | • |
| Micro-USB Kabel | • | • |
| Ladegerät | • | • |
| WallMount Pro | | • |
| Klemmhalterung | | • |
| magnetische Zieltafel | | • |
| Schutztasche | • | |
| Kunststoffkoffer | | • |

FERNBEDIENUNG VON IHREM SMARTPHONE AUS: XLiner REMOTE

- Umstellung der Laserebenen - Pulsiermodus
- einstellbare Helligkeit der Laserlinien
- Anzeige des Akku-Zustandes



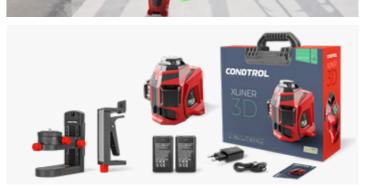




| 40m \ 80m \ 0.2mm/m \ 4.0° \ \ 5/8" \ \ \ Li-lon | | |
|--|---|--|
| TECHNISCHE DATEN | | |
| Reichweite / mit Empfänger | 40 m / 80 m | |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m | |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 4° | |
| Staub- und Wasserschutz | IP65 | |
| Stativgewinde | 1/4", 5/8" | |
| Lasertyp | Klasse II, 520 nm < 1 mW 🌟 | |
| Stromversorgung | 3,7 V 5000 mAh Li-lon aufladbarer Akku | |
| Abmessungen | 138x98x134 mm | |

950 g

| LIEFERUMFANG | XLiner 3D |
|----------------------------|-----------|
| Artikel Nr. | 1-2-423 |
| Kreuzlinienlaser XLiner 3D | • |
| Akku 2 St. | • |
| Wandhalterung | • |
| Klemmhalterung | • |
| Ladegerät | • |
| Kunststoffkoffer | • |



36

Gewicht







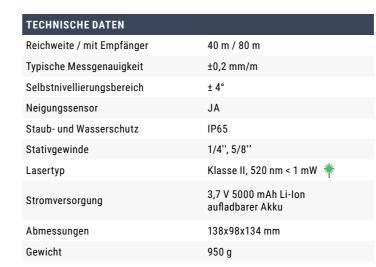














LIEFERUMFANG

Kreuzlinienlaser TruSlope

Artikel Nr.

Akku 2 St.

Ladegerät Wandhalterung

Neigungsadapter

Kunststoffkoffer













| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------|---|
| Reichweite / mit Empfänger | 40 m/80 m |
| Typische Messgenauigkeit | ±0,2 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 4° |
| Staub- und Wasserschutz | IP65 |
| Stativgewinde | 1/4", 5/8" |
| Lasertyp | Klasse II, 520 nm < 1 mW 🌴 |
| Stromversorgung | 3,7 V 5200 mAh Li-Ion aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 140x138x110 mm |
| Gewicht | 774 g |

| LIEFERUMFANG | Omniliner G3D | Omniliner G3D Kit |
|--------------------------------|---------------|-------------------|
| Artikel Nr. | 1-2-139 | 1-2-406 |
| Kreuzlinienlaser Omniliner G3D | • | • |
| Akku 2 St. | • | • |
| Micro-USB Kabel | • | • |
| Ladegerät | • | • |
| Wandhalterung | | • |
| Klemmhalterung | | • |
| magnetische Zieltafel | | • |
| Schutztasche | • | |
| Kunststoffkoffer | | • |











| TECHNISCHE DATEN | EasyRoto HVR | Rotech HVR | Rotech HVG |
|--|---|---|---|
| TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT | 0,15 mm/m | 0,1 mm/m | 0,1 mm/m |
| SELBSTNIVELLIERUNGSBEREICH | ±5° | ±5° | ±5° |
| BETRIEBSDAUER | 35 h | 35 h | 35 h |
| LASERTYP | Klasse II, 630-685 nm < 1 mW | Klasse II, 630-685 nm < 1 mW | Klasse II, 515-520 nm < 1 mW |
| ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT | 0, 120, 300, 600 upm * | 0, 120, 300, 600 upm * | 0, 120, 300, 600 upm * |
| SCANNING-WINKEL | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° * | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° * | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° * |
| REICHWEITE DER FERNBEDIENUNG | 90 m | 90 m | 90 m |
| APP ÜBER BLUETOOTH | · | • | • |
| IP-SCHUTZ | IP55 | IP55 | IP55 |
| STATIVGEWINDE | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| STROMVERSORGUNG DES ROTATIONSLASERS | 7,4 V 4000 mAh Li-lon aufladbarer Akku | 7,4 V 4000 mAh Li-lon aufladbarer Akku | 7,4 V 4000 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| STROMVERSORGUNG DES HANDEMPFÄNGERS | 1 x 6F22 9 V | 1 x 6F22 9 V | 1 x 6F22 9 V |
| ABMESSUNGEN | 150x128x161 mm | 150x128x161 mm | 150x128x161 mm |
| GEWICHT | 1,5 kg | 1,5 kg | 1,5 kg |

| 0,09 mm/m | 0,09 mm/m | 0,09 mm/m |
|--|--|--|
| ±5° | ±5° | ±5° |
| 20 h | 15 h | 20 h |
| Klasse II, 635 nm < 1 mW | Klasse II, 520 nm < 1 mW | Klasse II, 635 nm < 1 mW |
| 0, 60, 120, 300, 600 upm | 0, 60, 120, 300, 600 upm | 0, 60, 120, 300, 600 upm |
| 0°, 10°; 45°; 90°; 180° | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° |
| 90 m | 90 m | 100 m |
| • | • | |
| IP67 | IP67 | IP67 |
| 5/8" | 5/8" | 5/8'' |
| 4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH aufladbarer Akku | 4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH aufladbarer Akku | 4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH aufladbarer Akku |
| 1 x 6F22 9 V | 1 x 6F22 9 V | 1 x 6F22 9 V |
| 206x206x211 mm | 206x206x211 mm | 206x206x211 mm |
| 2,5 kg | 2,5 kg | 3 kg |

Die kostenlose App Roto Remote für Rotationslaser CONDTROL verfügt über Bluetooth, was die Fernbedienung via Handy oder Tablet ermöglicht. Roto Remote ermöglicht:

- die Rotationsgeschwindigkeit des Laserkopfes (0, 120, 300, 600 UpM) einzustellen;
- den Scanning-Winkel (0°, 10°; 45°; 90°; 180°) auszuwählen;
- den Neigungswinkel für X- und Y-Achsen einzugeben;
- den Akkuzustand auf dem Handydisplay zu überprüfen.

Im Vergleich zur IR-Fernbedienung erweitert das Bluetooth-Modul die Reichweite der Fernsteuerung bis zu 100m und dank dem graphischen Interface ist es möglich durch die Übersicht in der App eine Rückmeldung über die aktivierten Funktionen

Aufgrund dieser innovativen Funktionen haben die Geräte ein Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt der Rotationslaser und stellen durch die praktischen Erweiterungen der Funktionen einen zusätzlichen Nutzen für Verwender dar. Die Software kann im Google Play oder im App Store heruntergeladen werden.





Roto Remote









MANUELLE EINSTELLUNG

DES NEIGUNGSWINKELS







| TECHNISCHE DATEN | |
|--|---|
| Reichweite mit Empfänger | 400 m |
| Typische Messgenauigkeit | 0,15 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 5° |
| Rotationsgeschwindigkeit | 0, 120, 300, 600 upm |
| Scanning-Winkel | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° |
| Staub- und Wasserschutz | IP55 |
| asertyp | Klasse II, 630-685 nm <1 mW 🌟 |
| Stromversorgung des Rotationslasers | 7,4 V 4000 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 150x128x161 mm |
| Gewicht | 1,5 kg |
| | |

| LIEFERUMFANG | Easy Roto HVR |
|------------------------------|---------------|
| Artikel Nr. | 7-2-113 |
| Rotationslaser Easy Roto HVR | • |
| Akku | • |
| Laserempfänger | • |
| Ladegerät | • |
| Universalhalterung | • |
| Halterung für Laserempfänger | • |
| Laserschutzbrille | • |
| magnetische Zieltafel | • |
| Plattform mit 4 Griffen | |
| Kunststoffkoffer | • |

FERNBEDIENUNG VON IHREM SMARTPHONE AUS: **ROTO REMOTE**

- Anzeige des Akku-Zustandes
- Auswahl des Betriebsmodus
- Änderung der Rotationsgeschwindigkeit
- Einstellung vom Scanning - Sektor
- Manuelle Einstellung des Neigungswinkels





44

ROTATIONSLASER











| TECHNISCHE DATEN | |
|--|---|
| Reichweite mit Empfänger | 400 m |
| Typische Messgenauigkeit | 0,1 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 5° |
| Rotationsgeschwindigkeit | 0, 120, 300, 600 upm |
| Scanning-Winkel | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° |
| Staub- und Wasserschutz | IP55 |
| Lasertyp | Klasse II, 630-685 nm <1 mW 🌟 |
| Stromversorgung des Rotationslasers | 7,4 V 4000 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 150x128x161 mm |
| Gewicht | 1,5 kg |
| | |

| LIEFERUMFANG | Rotech HVR |
|------------------------------|------------|
| Artikel Nr. | 1-002-100 |
| Rotationslaser Rotech HVR | • |
| Akku | • |
| Laserempfänger | • |
| Ladegerät | • |
| Jniversalhalterung | • |
| Halterung für Laserempfänger | • |
| Laserschutzbrille | • |
| nagnetische Zieltafel | • |
| Plattform mit 4 Griffen | • |
| Kunststoffkoffer | • |

FERNBEDIENUNG VON IHREM SMARTPHONE AUS: **ROTO REMOTE**

- Anzeige des
- Akku-Zustandes - Auswahl
- des Betriebsmodus - Änderung der Rotationsgeschwindigkeit
- Einstellung vom Scanning - Sektor
- Manuelle Einstellung des Neigungswinkels















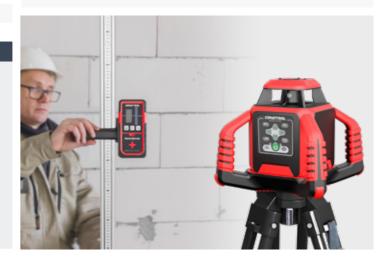
| TECHNISCHE DATEN | |
|--|---|
| Reichweite mit Empfänger | 400 m |
| Typische Messgenauigkeit | 0,1 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 5° |
| Rotationsgeschwindigkeit | 0, 120, 300, 600 upm |
| Scanning-Winkel | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° |
| Staub- und Wasserschutz | IP55 |
| Lasertyp | Klasse II, 515-520 nm <1 mW 🌴 |
| Stromversorgung des Rotationslasers | 7,4 V 4000 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 150x128x161 mm |
| Gewicht | 1,5 kg |
| | |

| | LIEFERUMFANG | Rotech HVG |
|---|------------------------------|------------|
| Ī | Artikel Nr. | 1-002-103 |
| | Rotationslaser Rotech HVG | • |
| | Akku | • |
| | Laserempfänger | • |
| | Ladegerät | • |
| | Universalhalterung | • |
| | Halterung für Laserempfänger | • |
| | Laserschutzbrille | • |
| | magnetische Zieltafel | • |
| | Plattform mit 4 Griffen | • |
| | Kunststoffkoffer | • |

FERNBEDIENUNG VON IHREM SMARTPHONE AUS: ROTO REMOTE

- Anzeige des Akku-Zustandes - Auswahl
- des Betriebsmodus - Änderung der
- Rotationsgeschwindigkeit - Einstellung
- vom Scanning Sektor - Manuelle Einstellung des Neigungswinkels











| TECH | NISCHE | DATEN |
|------|--------|-------|

| 600 m |
|--|
| 0,09 mm/m |
| ± 5° |
| 0, 60, 120, 300, 600 upm |
| 0°, 10°; 45°; 90°; 180° |
| IP67 |
| Klasse II, 635 nm < 1 mW 🌴 |
| 4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH aufladbarer Akku |
| 206x206x211 mm |
| 2,5 kg |
| |

FERNBEDIENUNG VON IHREM SMARTPHONE AUS: **ROTO REMOTE**

- Anzeige des

Akku-Zustandes - Auswahl

des Betriebsmodus - Änderung der Rotationsgeschwindigkeit

- Einstellung vom Scanning - Sektor

- Manuelle Einstellung des Neigungswinkels



ÜBER APP "ROTO REMOTE"

PRO

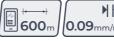














| TECHNISCHE DATEN | |
|--|--|
| Reichweite mit Empfänger | 600 m |
| Typische Messgenauigkeit | 0,09 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 5° |
| Rotationsgeschwindigkeit | 0, 60, 120, 300, 600 upm |
| Scanning-Winkel | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° |
| Staub- und Wasserschutz | IP67 |
| asertyp | Klasse II, 520 nm < 1 mW 🌴 |
| Stromversorgung Ies Rotationslasers | 4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 206x206x211 mm |
| Gewicht | 2,5 kg |
| | |

| LIEFERUMFANG | Roto HVG | Roto HVG Set |
|------------------------------|----------|--------------|
| Artikel Nr. | 7-2-001 | 7-2-095 |
| Rotationslaser Roto HVG | • | • |
| Ni-MH Akku | • | • |
| Laserempfänger X-act Roto | • | • |
| Ladegerät | • | • |
| Universalhalterung | • | • |
| Halterung für Laserempfänger | • | • |
| Laserschutzbrille | • | • |
| magnetische Zieltafel | • | • |
| geodätisches Stativ Geo | | • |
| Nivellierlatte Flexi Staff | | • |
| Kunststoffkoffer | • | • |





ROTATIONSLASER









| TECHNISCHE DATEN | |
|-------------------------------------|--|
| Reichweite mit Empfänger | 600 m |
| Typische Messgenauigkeit | 0,09 mm/m |
| Selbstnivellierungsbereich | ± 5° |
| Rotationsgeschwindigkeit | 0, 60, 120, 300, 600 upm |
| Scanning-Winkel | 0°, 10°; 45°; 90°; 180° |
| Staub- und Wasserschutz | IP67 |
| Lasertyp | Klasse II, 635 nm < 1 mW 🌴 |
| Stromversorgung des Rotationslasers | 4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 206x206x211 mm |
| Gewicht | 3 kg |
| | |

| LIEFERUMFANG | Digi Roto HVR |
|------------------------------|---------------|
| Artikel Nr. | 7-2-096 |
| Rotationslaser Digi Roto HVR | • |
| Ni-MH Akku | • |
| Laserempfänger X-act Roto | • |
| Ladegerät | • |
| Fernbedienung | • |
| Universalhalterung | • |
| Halterung für Laserempfänger | • |
| Laserschutzbrille | • |
| magnetische Zieltafel | • |
| Kunststoffkoffer | • |



PRO





| TECHNISCHE DATEN | | |
|-------------------------|---------------------------|--|
| Reichweite | 200 m | |
| Genauigkeit, fein | ±2-10 mm | |
| Genauigkeit, grob | ±5-23 mm | |
| Empfangsfenster | 25 cm lang | |
| Staub- und Wasserschutz | IP66 | |
| Stromversorgung | 7,2 V 3000 mAh Ni-MH Akku | |
| Abmessungen | 376x180x49 mm | |
| Gewicht | 3,1 kg | |

Ni-MH

IP66

| LIEFERUMFANG | MC-200 SET |
|----------------------------------|------------|
| Artikel Nr. | 465-6-01 |
| Gerät MC-200 Set | • |
| Kabinenempfänger | • |
| Magnetische Halterung | • |
| Ladegerät | • |
| Verbindungskabel | • |
| Kunststoffkoffer | • |
| OPTIONALES ZUBEHÖR | |
| Metallhalterung (nicht erhalten) | 465-6-02 |



VERMESSUNGSGERÄTE









| TECHNISCHE DATEN | | |
|-------------------------------|-------------|--|
| FERNROHR | · | |
| Länge | 155 mm | |
| Objektivöffnung | 45 mm | |
| Vergrößerung | 30x | |
| Abbildung | aufrecht | |
| Sichtfeld | 1° 30' | |
| Kürzeste Zielweite | 1,3 m | |
| Multiplikationsfaktor | 100 | |
| Additionskonstante | 0 | |
| ELEKTRONISCHE WINKELMESS | UNG | |
| Methode | inkremental | |
| LC-Display | zweifach | |
| Genauigkeit der Winkelmessung | 10" | |
| Durchmesser des Kreises | 71 mm | |
| BELEUCHTUNG | | |
| LC-Display | • | |
| Fadenkreuz | • | |
| DATENÜBERTRAGUNG | | |
| EDM | • | |
| Datenexport | • | |
| EMPFINDLICHKEIT DER LIBELLE | | |
| Röhrenlibelle | 30''/2 mm | |
| | | |

8'/2 mm

6 V 1300 mAh Ni-MH

aufladbarer Akku 160x190x324 mm





| | Shinima |
|-----------------------------------|---------|
| LIEFERUMFANG | iTeo 10 |
| Artikel Nr. | 2-2-015 |
| Theodolit iTeo 10 | • |
| Ladegerät | • |
| Batteriefach für Alkali-Batterien | • |
| Schrauberzieher | • |
| Adjustierstift | • |
| Pinsel | • |
| Flanell-Putztuch | • |
| Kunststoffkoffer | • |



















| LIEFERUMFANG | 24X | |
|---------------|---------|--|
| Artikel Nr. | 2-3-038 | |
| Nivellier 24X | • | |
| Senklot | • | |
| Einstelldorn | • | |
| Koffer | • | |

| F F F F F F F F F F F F F F F F F F F | | |
|---------------------------------------|---------|---------|
| | | |
| LIEFERUMFANG | 32X | 32X Set |
| Artikel Nr. | 2-3-039 | 2-3-047 |
| Nivellier 32X | • | • |
| geodätisches Stativ GEO | | • |
| Nivellierlatte TS5 | | • |
| Senklot | • | • |
| Einstelldorn | • | • |
| Kunststoffkoffer | • | • |

Dosenlibelle

Stromversorgung

Abmessungen





99999.9_m 0.3%

| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------|------------------------------------|
| Messbereich | 0-99999,9 m |
| Genauigkeit | ±0,3% |
| Kleinste Messeinheit | 0,1 m |
| Raddurchmesser | 318 mm |
| Radumfang | 1 m |
| Bremse | • |
| Abmessungen | 1100x320x160 mm/ 580x320x160 mm |
| Gewicht | 2 kg |
| | |



| LIEFERUMFANG | Wheel Pro |
|-------------------|-----------|
| Artikel Nr. | 2-10-006 |
| Messrad Wheel Pro | • |
| Schutztasche | • |



2 GARANTIE
JAHRE

NM **99999.9**_m

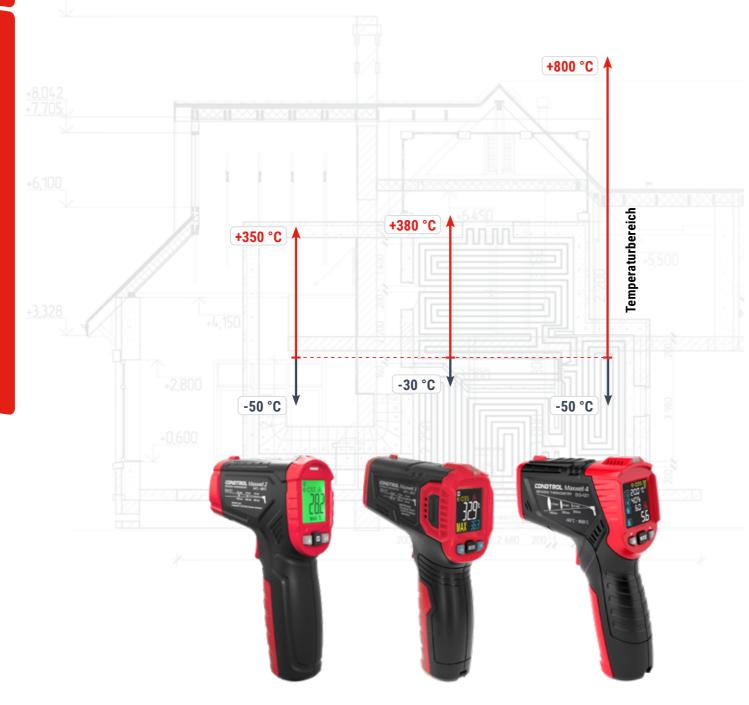
| 0.5% | |
|------|-------|
| | |
| | 0-999 |
| | ±0.5% |

| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------|----------------------------------|
| Messbereich | 0-99999,9 m |
| Genauigkeit | ±0,5% |
| Kleinste Messeinheit | 0,1 m |
| Raddurchmesser | 160 mm |
| Radumfang | 0,5 m |
| Stromversorgung | 2x1,5V (AAA) |
| Bildschirm | • |
| Abmessungen | 1120x160x90 mm/ 670x160x90 mm |
| Gewicht | 0,7 kg |



| LIEFERUMFANG | WheelTronic |
|---------------------|-------------|
| Artikel Nr. | 2-10-005 |
| Messrad WheelTronic | • |
| Batterien | • |
| Schutztasche | • |





| TECHNISCHE DATEN | Maxwell 2 | Maxwell 3 | Maxwell 4 |
|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT | ± 2°C (± 2%) | ± 2 °C (± 1,5%) | ± 2 °C (± 2%) |
| OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSBEREICH | -50 °C+350 °C | -30 °C+380 °C | -50 °C+800 °C |
| DISPLAY | LCD | LCD | LCD |
| OPTISCHE AUFLÖSUNG | 12:1 | 12:1 | 12:1 |
| STROMVERSORGUNG | 2 x 1,5V (AAA) | 2x1,5 V (AAA) | 1x9 V 6F22 |
| ABMESSUNGEN | 148x83x35 mm | 148x102x46 mm | 104x164x47 mm |
| GEWICHT | 120 g | 130 g | 155 g |



2+1* GARANTIE JAHRE

-50 °C ⅓ +350 °C D:S ← 12:1 € HAL LAL] 2.**0** °C

| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------------|-----------------|
| Genauigkeit | ± 2°C oder ± 2% |
| Oberflächentemperaturmessbereich | -50 °C+350 °C |
| Display | LCD |
| Optische Auflösung | 12:1 |
| Stromversorgung | 2x1,5V (AAA) |
| Abmessungen | 148x83x35 mm |
| Gewicht | 120 g |

| | | | 46 |
|-----|--|---------|----|
| 299 | COGTICA Should I Shou | E-CSO A | 10 |
| | | B D B | 週 |
| | | | |

| LIEFERUMFANG | Maxwell 2 | |
|---------------------|-----------|--|
| Artikel Nr. | 3-16-045 | |
| Pyrometer Maxwell 2 | • | |
| Batterien | • | |

PRO

C⊒€=095 € L o °C





LIEFERUMFANG

Pyrometer Maxwell 3

Artikel Nr.

N ★ D:S ← ■ **€** 0.1 - 1.0 -30 °C € +380 °C 2.0 °C 12:1

| TECHNISCHE DATEN | |
|----------------------------------|-------------------|
| Genauigkeit | ± 2°C oder ± 1,5% |
| Oberflächentemperaturmessbereich | -30°C380°C |
| Display | LCD |
| Optische Auflösung | 12:1 |
| Stromversorgung | 2x1,5V (AAA) |
| Abmessungen | 148x102x46 mm |
| Gewicht | 130 g |







2+1* GARANTIE JAHRE

N ► D:S ► ■ (0.1 - 1.0) RH (0 - 100%) -50 °C {5 +800 °C ੌ 2.0 °C 12:1

| TECHNISCHE DATEN | |
|--|-----------------|
| Genauigkeit | ± 2°C oder ± 2% |
| Oberflächentemperaturmessbereich | -50°C+800°C |
| Display | LCD |
| Messbereich der Umgebungstemperatur | -10 °C+60 °C |
| Messbereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0%100% |
| Optische Auflösung | 12:1 |
| Stromversorgung | 1x9V 6F22 |
| Abmessungen | 104x164x47 mm |
| Gewicht | 155 g |

| LIEFERUMFANG | Maxwell 4 |
|---------------------|-----------|
| Artikel Nr. | 3-16-044 |
| Pyrometer Maxwell 4 | • |
| Batterien | • |

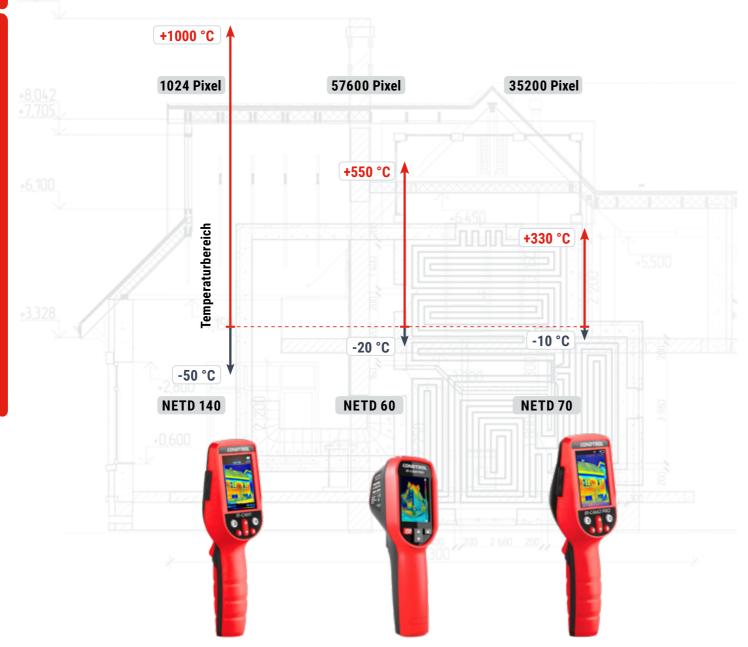




Batterien 58

Maxwell 3 3-16-043





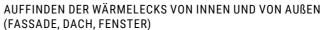
| TECHNISCHE DATEN | IR-CAM 1 | IR-CAM 1 Pro | IR-CAM 2 Pro |
|--------------------------|--|--|--|
| TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT | ± 2°C oder ± 2% | ± 2°C oder ± 2% | ± 2°C oder ± 2% |
| EMPFINDLICHKEIT | 0,14°C | 0,06°C | 0,07°C |
| BILDWINKEL | 33°x33° | 35,4°x26,8° | 35,4°x26,8° |
| IR-AUFLÖSUNG | 32x32 (1024) Pixel | 240x240 (35200) Pixel | 220x160 (35200) Pixel |
| DIGITALKAMERA | 2 Megapixel | 2 Megapixel | 2 Megapixel |
| DISPLAY | 2,8 Zoll Farb-Touchscreen | 2,4 Zoll | 2,8 Zoll Farb-Touchscreen |
| BETRIEBSTEMPERATUR | -10°C+50°C | -10°C+50°C | -10°C+50°C |
| LAGERTEMPERATUR | -20°C+60°C | -20°C+60°C | -20°C+60°C |
| FEUCHTIGKEITSBEREICH | 10%80% | 10%80% | 10%80% |
| ABMESSUNGEN | 217x63x50 mm | 193x59x77 mm | 220x69x70 mm |
| GEWICHT | 230 g | 277 g | 260 g |
| STROMVERSORGUNG | 3,7V 2500 mAh Li-lon aufladbarer Akku | 3,7V 2500 mAh Li-lon aufladbarer Akku | 3,7V 3200 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| INTERNER SPEICHER | 1 Gb mit Option über USB auf PC zu übertragen | 4 Gb mit Option über USB auf PC zu übertragen | 1 Gb mit Option über USB auf PC zu übertragen |
| EXTERNER SPEICHER | bis 64 Gb (Micro SD-Kartensteckplatz) | bis 64 Gb (Micro SD-Kartensteckplatz) | bis 64 Gb (Micro SD-Kartensteckplatz) |
| USB | • | • | • |

35 200 Pixel FÜR VIELFACHE ANWENDUNG

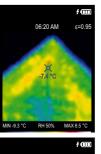
KONTROLLE DES FUßBODENS

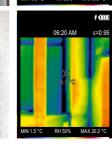




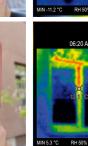








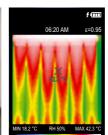




CONDTROL

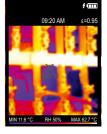
KONTROLLE VON HEIZ- UND KLIMAANLAGEN





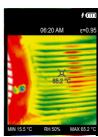
AUFFINDEN VON FEUCHTEN STELLEN ODER LECKS





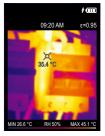
ZUSTANDSANALYSE DER ISOLATION





ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTROANLAGEN













| 0°C+1000°C |
|---------------------------------------|
| 2°C oder ±2% |
| 14°C |
| 3°x33° |
| 2x32 (1024) Pixel |
| Megapixel |
| 8'' Zoll Farb-Touchscreen |
| 7V 2500 mAh Li-Ion ıfladbarer Akku |
| 7x63x50 mm |
| 80 g |
| 3 |

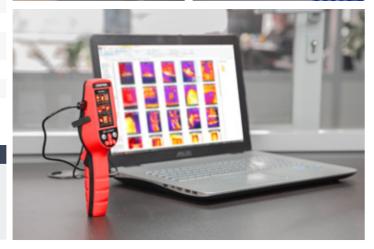
REC IR video

| IR-CAM1 |
|----------|
| 3-17-023 |
| • |
| • |
| • |
| |





PRO









| TECHNISCHE DATEN | |
|-----------------------|--|
| Temperaturmessbereich | -20°C+550°C |
| Messgenauigkeit | ±2°C oder ±2% |
| Empfindlichkeit | 0,06°C |
| Bildwinkel | 50°x50° |
| IR-Auflösung | 240x240 (57600) Pixel |
| Digitalkamera | 2 Megapixel |
| Display | 2,4 Zoll |
| Stromversorgung | 3,7V 2500 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 193x59x77 mm |
| Gewicht | 277 g |

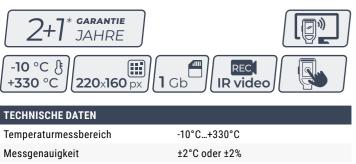
| LIEFERUMFANG | IR-CAM1 PRO |
|-----------------------------|-------------|
| Artikel Nr. | 3-17-028 |
| Wärmebildkamera IR-CAM1 PRO | • |
| Mini-USB-Kabel | • |
| Schutztasche | • |











| TECHNISCHE DATEN | |
|-----------------------|--|
| Temperaturmessbereich | -10°C+330°C |
| Messgenauigkeit | ±2°C oder ±2% |
| Empfindlichkeit | 0,07°C |
| Bildwinkel | 35,4°x26,8° |
| IR-Auflösung | 220x160 (35200) Pixel |
| Digitalkamera | 2 Megapixel |
| Display | 2,8 Zoll Farb-Touchscreen |
| Stromversorgung | 3,7V 3200 mAh Li-lon aufladbarer Akku |
| Abmessungen | 220x69x70 mm |
| Gewicht | 260 g |
| | |

| LIEFERUMFANG | IR-CAM2 PRO |
|-----------------------------|-------------|
| Artikel Nr. | 3-17-021 |
| Wärmebildkamera IR-CAM2 PRO | • |
| Mini-USB-Kabel | • |
| Kunststoffkoffer | • |
| | |



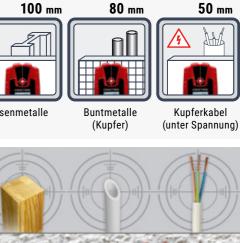






| TECHNISCHE DATEN | |
|------------------------------|--------------|
| Messbereich max. | |
| Eisenmetalle | 100 mm |
| Buntmetalle (Kupfer) | 80 mm |
| Kupferkabel (unter Spannung) | 50 mm |
| Holz | 20 mm |
| Stromversorgung | 1x9V 6LR61 |
| Betriebsdauer | 6 St. |
| Lagertemperatur | -20°C+70°C |
| Betriebstemperatur | -10°C+50°C |
| Abmessungen | 196x76x25 mm |
| Gewicht | 145 g |
| | |

| LIEFERUMFANG | SCAN |
|-------------------|----------|
| Artikel Nr. | 3-12-027 |
| Ortungsgerät SCAN | • |
| Batterien | • |
| Schutztasche | • |





ORTUNGS - und UMWELTMESSGERÄTE

PRO





ORTUNGS - und UMWELTMESSGERÄTE



| TECHNISCHE DATEN | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Messbereich | 0-1500 μm |
| Messungsmodi | "Einzelmessung Dauermessung" |
| Genauigkeit | ±3% ; +2 μm |
| Speicher | • |
| Minimale Oberflächendichte | >0,5 mm |
| Hintergrundbeleuchtung des Displays | • |
| Stromversorgung | 2x1,5V (AAA) |
| Abmessungen | 112×51×28 mm |
| Gewicht | 80 g |

| | 9 |
|--|-----------|
| LIEFERUMFANG | Paint PRO |
| Artikel Nr. | 3-7-051 |
| Schichtdickenmessgerät Paint PRO | • |
| Metallplatte (Aluminium, Ferrum) 2 St. | • |
| Dünnschichtreferenzprobe (Folie) 5 St. | • |
| Batterien | • |
| Micro-USB-Kabel | • |
| CD mit Programm | • |
| Kunststoffkoffer | • |







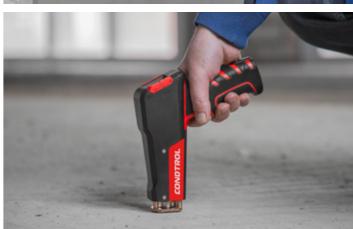




| TECHNISCHE DATEN | |
|------------------|------------------|
| Messbereich | 3,5-99,9 MPa |
| Genauigkeit | ±7% |
| Schlagenergie | 0,15 J |
| Stromversorgung | 2x1,5 V (AA) LR6 |
| Speicher | bis 500 Werte |
| Abmessungen | 205x175x60 mm |
| Gewicht | 600 g |

| LIEFERUMFANG | BETON PRO |
|---|-----------|
| Artikel Nr. | 3-10-024 |
| Betonprüfhammer Beton Pro | • |
| Schmirgelstein | • |
| Äquivalenter Prüfungsmuster aus Plexiglas | • |
| Batterien | • |
| Schutzbezug | • |
| Kunststoffkoffer | |





ORTUNGS - und UMWELTMESSGERÄTE





| ++ | MK |
|------------------|------|
| 10-60 MPa | 20 % |

| TECHNISCHE DATEN | |
|---------------------|---|
| Messbereich | 10-60 MPa |
| Genauigkeit | ±20% |
| Schlagenergie | min. 1,8 J |
| Betriebsbedingungen | -5°C +40°C bei relat. Luftfeuchtigkeit bis 80% ohne Kondensatentstehung |
| Abmessungen | 280x75x60 mm |
| Gewicht | 1,1 kg |
| | |

| LIEFERUMFANG | BETON |
|-----------------------|----------|
| Artikel Nr. | 3-10-004 |
| Betonprüfhammer Beton | • |
| Schleifstein | • |
| Schraubendreher | • |
| Feder | • |
| Kunststoffkoffer | • |



PRO









| TECHNISCHE DATEN | |
|-------------------------------|--------------|
| Messbereich Feuchte (max.) | 0,1 -65% |
| absolute zulässige Abweichung | bis ±2,5% |
| Stromversorgung | 2x1,5 V AAA |
| Abmessungen | 110x43x25 mm |
| Gewicht | 75 g |







ORTUNGS - und UMWELTMESSGERÄTE





2+1* GARANTIE JAHRE



| TECHNISCHE DATEN | |
|---------------------------------|-------------------|
| Messbereich Feuchte (max.) | 0,1 -65% |
| absolute zulässige Abweichungen | bis ±3% |
| interner Speicher | 99 Werte |
| Stromversorgung | 3x1,5V (AAA) LR03 |
| Abmessungen | 150x59x28 mm |
| Gewicht | 170 g |

| LIEFERUMFANG | HYDRO | HYDRO Kit |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| Artikel Nr. | 1-004-001 | 1-004-006 |
| Feuchtigkeitsmessgerät HYDRO | | • |
| Batterien | • | • |
| Ladekabel Micro-USB | • | • |
| Handschlaufe | • | • |
| externer Luftfeuchtefühler | | • |
| Schutztasche | • | • |



PRO





| TECHNISCHE DATEN | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Messbereich Feuchte (max.) | 0,1 -65% |
| absolute zulässige Abweichungen | bis ±3% |
| interner Speicher | 50 Werte |
| Stromversorgung | 3x1,2 V 800 mAh (AAA) |
| Abmessungen | 150x59x28 mm |
| Gewicht | 170 g |

| LIEFERUMFANG | HYDRO PRO | externer Luftfeuchtefühler |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Artikel Nr. | 3-14-013 | 3-14-023 |
| Feuchtigkeitsmessgerät HYDRO PRO | | |
| Batterien | • | |
| Ladekabel Micro-USB | • | |
| Handschlaufe | • | |
| externer Luftfeuchtefühler | | • |
| Schutztasche | • | • |



H140

ZUBEHÖR

| Kompatibilität | QB Green, Smart 3D, Fliesen 4D, Progressor 1, Progressor 2, GFX 3D PRO, GFX 4D PRO, XLiner Pento 360 G, Omniliner G3D, TruSlope, XLiner 3D |
|----------------|--|
| | Vector 60, Vector 80, Vector 100, XP3 Green, XP4, XP5, Vector 200, Vector 250 |
| Stativgewinde | 1/4" |
| Höhe | 52,5-140 cm |
| Gewicht | 1,045 kg |
| Artikel Nr. | 2-17-080 |
| | |



Geo

| Kompatibilität | Easy Roto HVR, Rotech HVR, Rotech HVG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR |
|----------------|---|
| | 24X, 32X, iTeo |
| Stativgewinde | 5/8" |
| Stativyewillue | J/ 0 |
| Höhe | 101-167 cm |
| Gewicht | 4 kg |
| Artikel Nr. | 2-17-019 |



H160

| Kompatibilität | QB Green, Smart 3D, Fliesen 4D, Progressor 1, Progressor 2, GFX 3D PRO, GFX 4D PRO, XLiner Pento 360 G, Omniliner G3D, TruSlope, XLiner 3D |
|----------------|--|
| | Vector 60, Vector 80, Vector 100, XP3 Green, XP4, XP5, Vector 200, Vector 250 |
| Stativgewinde | 1/4" |
| Höhe | 60-160 cm |
| Gewicht | 1,165 kg |
| Artikel Nr. | 2-17-081 |



HD200

| Kompatibilität | NEO G200, NEO G220, XLiner Pento 360 G, Omniliner G3D, TruSlope, XLiner 3D |
|----------------|---|
| | Easy Roto HVR, Rotech HVR, Rotech HVG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR |
| Stativgewinde | 5/8'' |
| Höhe | 103-200 cm |
| Gewicht | 5,2 kg |
| Artikel Nr. | 2-17-556 |
| | |



H190

| Kompatibilität | NEO G200, NEO G220, XLiner Pento 360 G, Omniliner G3D, TruSlope, XLiner 3D |
|----------------|--|
| | Easy Roto HVR |
| Stativgewinde | 5/8" |
| ····· | 0,0 |
| Höhe | 64-190 cm |
| Gewicht | 1,25 kg |
| Artikel Nr. | 2-17-023 |
| | |



DREHBARE PLATTFORM

HD 340 (Geo XL)

| 11D 340 (Geo XL) | | |
|------------------|---|--|
| Kompatibilität | NEO G200, NEO G220, XLiner Pento 360 G, Omniliner G3D, TruSlope, XLiner 3D | |
| | Easy Roto HVR, Rotech HVR, Rotech HVG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR | |
| Stativgewinde | 5/8" | |
| Höhe | 128-184 cm | |
| Gewicht | 7,3 kg | |
| Artikel Nr. | 2-17-021 | |
| | | |





Pillar

| Kompatibilität | NEO G200, NEO G220, XLiner Pento 360 G, Omniliner G3D, TruSlope, XLiner 3D |
|----------------|--|
| Stativgewinde | 5/8" |
| Höhe | 100-366 cm |
| Gewicht | 2,84 kg |
| Artikel Nr. | 2-17-004 |
| | |

Flexi Staff rot

| Kompatibilität | für alle roten Kreuzlinienlaser und Rotationslaser |
|----------------|--|
| Höhe | max. 240 cm |
| Gewicht | 0,92 kg |
| Artikel Nr. | 7-1-088 |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |



Flexi Staff grün

| Kompatibilität | für alle grünen Kreuzlinienlaser und Rotationslaser |
|----------------|---|
| Höhe | max. 240 cm |
| Gewicht | 0,85 kg |
| Artikel Nr. | 7-1-044 |



TS5

| Kompatibilität | für alle Rotationslaser und Nivelliergeräte |
|----------------|---|
| Höhe | 125-500 cm |
| Gewicht | 1,203 kg |
| Artikel Nr. | 2-16-017 |



| Reichweite bis 100 m Genauigkeit ±1,5 mm/10 m Stromversorgung 3,7 V 1000 mAh Li-Ion Abmessungen 141×68×28 mm Gewicht 190 g Artikal Nr. 2.17.100 | Kompatibilität | für alle roten und grünen Linienlaser |
|---|-----------------|---------------------------------------|
| Stromversorgung 3,7 V 1000 mAh Li-Ion Abmessungen 141×68×28 mm Gewicht 190 g | Reichweite | bis 100 m |
| Abmessungen 141×68×28 mm Gewicht 190 g | Genauigkeit | ±1,5 mm/10 m |
| Gewicht 190 g | Stromversorgung | 3,7 V 1000 mAh Li-lon |
| . | Abmessungen | 141×68×28 mm |
| Artikal Nr 2-17-100 | Gewicht | 190 g |
| Altirel III. 2 17 177 | Artikel Nr. | 2-17-199 |



RotoSense

| Kompatibilität | für alle roten und grünen Rotationslaser |
|-----------------|--|
| Reichweite | 250 m |
| Genauigkeit | ±1,5 mm/100 m |
| Stromversorgung | 9 V |
| Abmessungen | 155x74x31 mm |
| Gewicht | 250 g |
| Artikel Nr. | 7-2-099 |



X-actRoto

| Kompatibilität | für alle roten Rotationslaser |
|-----------------|-------------------------------|
| Reichweite | 300 m |
| Genauigkeit | ±1 mm/50 m |
| Stromversorgung | 9 V |
| Abmessungen | 165×75×38 mm |
| Gewicht | 370 g |
| Artikel Nr. | 7-1-033 |



X-actRoto Green

| Kompatibilität | für alle grünen Rotationslaser |
|-----------------|--------------------------------|
| Reichweite | 300 m |
| Genauigkeit | ±1 mm/50 m |
| Stromversorgung | 9 V |
| Abmessungen | 165×75×38 mm |
| Gewicht | 370 g |
| Artikel Nr. | 7-1-034 |



75





ZUBEHÖR

Motorisierte Drehplattform

| Kompatibilität | für eine präzise und gleichmäßige Drehbewegung von allen Linienlasern |
|----------------|--|
| Stativgewinde | 5/8'' |
| Gewicht | 640 g |
| Abmessungen | 120x130x83 mm |
| Artikel Nr. | 1-7-0111 |
| | |



Halterungs-Set Mount Kit

| Kompatibilität | für alle Kreuzlinienlaser |
|----------------|---------------------------|
| Stativgewinde | 1/4", 5/8" |
| Gewicht | 645 g |
| Abmessungen | 215x87x180 mm |
| Artikel Nr. | 1-7-040 |



Halterungs-Set Mount Mini Kit

| Kompatibilität | für alle Kreuzlinienlaser |
|----------------|---------------------------|
| Stativgewinde | 1/4", 5/8" |
| Gewicht | 515 g |
| Abmessungen | 158x80x150 mm |
| Artikel Nr. | 1-7-041 |



Tilt adapter

| Kompatibilität | für alle Kreuzlinien- und Rotationslaser |
|---------------------|--|
| Neigungseinstellung | 0-90° |
| Stativgewinde | 5/8" |
| Artikel Nr. | 7-2-107 |



Stativkopf

| Kompatibilität | für alle Kreuzlinienlaser und Laser-Entfernungsmesser |
|----------------|--|
| Stativgewinde | 1/4" |
| Artikel Nr. | 7-2-101 |
| | |



Adapterschraube von 1/4" auf 5/8"

| Kompatibilität | für alle Kreuzlinienlaser |
|----------------|---------------------------|
| Artikel Nr. | 1-7-036 |



Adapterschraube von 5/8" auf 1/4"

| Kompatibilität | für alle Kreuzlinienlaser |
|----------------|---------------------------|
| Artikel Nr. | 1-7-103 |





Magnetische Zieltafel rot / grün

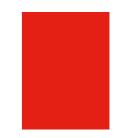
| Kompatibilität | für alle roten Kreuzlinienlaser und Rotationslaser | für alle grünen Kreuzlinienlaser und Rotationslaser |
|----------------|---|--|
| Artikel Nr. | 1-7-010 | 1-7-110 |





Zieltafel reflektierend

| Kompatibilität | für alle Laser-Entfernungsmesser |
|----------------|----------------------------------|
| Artikel Nr. | 1-7-021 |



Laser-Sichtbrille rot / grün

| Kompatibilität | für alle roten Laser | für alle grünen Laser |
|----------------|----------------------|-----------------------|
| Artikel Nr. | 1-7-005 | 1-7-101 |



Digitaler Winkelmesser A-Tronix 20

| Messbereich | 0°-360° |
|-----------------|------------------|
| Genauigkeit | 0,3° |
| Stromversorgung | 3V CR2032 Li-lon |
| Abmessungen | 200x35x2 mm |
| Gewicht | 160 g |
| Artikel Nr. | 1-002-300 |





LASER-ENTFERNUNGSMESSER

Was bedeutet Messgenauigkeit ±1,5 mm und was sie beeinflusst?

Unter Messgenauigkeit ist der maximale Wert gemeint, innerhalb dessen das Ergebnis im gesamten Bereich schwanken kann. Bei schlechten Umgebungsbedingungen z.B.hellem Sonnenlicht oder schlecht reflektierenden Oberflächen kann es zu Messfehlern kommen

Unebene Wände können die Messfehler je nach Ausmaß der Unebenheit verursachen (Signalverzerrung).

Glänzende Oberflächen beeinflussen die korrekte Strahlreflexion.

Textilwaren, nasse oder raue Oberflächen stören das Signal.

Die Abweichung bei Entfernungen von 10-30 m kann bis zu etwa ±0,025mm/m betragen. Bei größeren Distanzen (über 30 m) kann die Abweichung bis ± 0,15 mm/m betragen.

Warum ist die Größe der Optik wichtig?

Die Leistung des von der Optik reflektierten und empfangenen Signals ist zur Linsenöffnung direkt proportional. S=PR². So ist der Empfangsbereich des Signals bei der zweifachen Vergrößerung der Linsendurchmesser vierfach vergrößert. Das ermöglicht eine präzise Arbeit auch bei schlechten Bedingungen.

Wie arbeitet man draußen oder bei schlechten Umgebungsbedingungen?

Die Genauigkeit kann sich bei ungünstigen Messbedingungen verschlechtern.

Helles Licht

Der rote Laser ist schlechter sichtbar bei Sonneneinstrahlung. Optimale Bedingungen für Messungen im offenen Bereich sind bei Dämmerung, trübem Wetter oder gedämmtem Licht in Innenräumen. Wenn Sie lange Zeit im Freien arbeiten müssen, wählen Sie lieber einen Laser-Entfernungsmesser mit grünem Laser oder mit Kamera. Der grüne Laser ist besser sichtbar und erleichtert wie auch eine Kamera deutlich die Arbeit.

Oberfläche

Beim Einrichten auf geriffelten, spiegelnden, dunklen (Beton)-oberflächen kann das Reflexionssignal sehr schwach sein. Das Problem kann mithilfe eines Papierblattes oder der reflektierenden Zieltafel CONDTROL vermieden werden: Befestigen Sie die Tafel oder das Blatt auf dem Objekt und führen Sie die Messungen durch.

Staub. Nebel oder hoher Feuchtigkeitsgrad

Der Laserstrahl wird gestreut, da er durch kleine Wasser- und Staubpartikel in der Luft gebrochen wird. Aus diesem Grund wird die Verwendung der reflektierenden Tafel für die Signalverstärkung sehr empfohlen.

Messungen bei weiteren Distanzen

Damit der Strahl sich nicht bewegt oder vibriert, ist es ratsam, den Laser-Entfernungsmesser auf dem Stativ zu fixieren.

Wozu dient die Kamera bei Laser-Entfernungsmesser?

Die Kamera dient zur maximal genauen Anvisierung des Messobjekts. Die Kamera ermöglicht die Annäherung des Objektes für die genaue Visierung, aufgrund dessen Messungen bei unterschiedlicher Wetterlage und Entfernungen von bis zu 100m effektiv durchgeführt werden können. Möglich ist dies auch obwohl der Laser selbst unsichtbar ist.

Welche Vorteile bietet die App Smart Measure Pro?

Die App Smart Measure Pro für Laser-Entfernungsmesser CONDTROL mit Bluetooth ermöglicht folgende Funktionen:

- mit der App lässt sich eine unbegrenzte Anzahl von Messwerten auf Ihrem Smartphone speichern, benennen und gruppieren;
- die Abmessungen können auf Fotos von Objekten, Räumen, Dekorationen oder Möbel gespeichert werden. Außerdem können Kommentare hinzugefügt werden, die vor allem für Architekten, Designer und Dekorateure hilfreich sein können;
- es lassen sich Grundriss-Skizzen mit Rasternetz zeichnen:
- die erstellten Daten lassen sich einfach abspeichern und exportieren. Diese Funktion erleichtert insbesondere die Arbeit auf dem Bau für Designer

Rechen funktionen gelten als ein Unterscheidungsmerkmal von Smart Measure Pro. Die Apperweitert die Funktionalität der Laser-Entfernungsmesser und der Verlagen der Verlagenund ermöglicht indirekte Messungen, sowie Berechnungen von der Wandfläche. Die Software kann im Google Play oder App Store heruntergeladen werden

Wozu finden Timer und Stativgewinde Verwendung?

Die Verwendung der Timer-Funktion und des Stativs ermöglicht ein präzises Anzielen. Dadurch sollen Verschiebungen des Laserstrahls bei der Bedienung der Tasten, während des Messvorgangs bei weiteren Entfernungen vermieden werden, um die Abweichung zu minimieren.

KREUZLINIENLASER

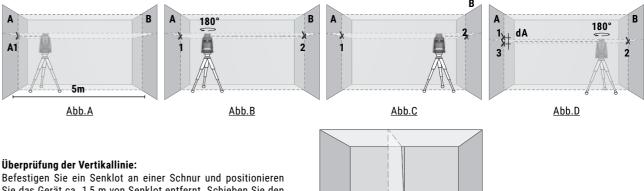
Was bedeutet die Genauigkeit des Kreuzlinienlasers?

Die Genauigkeit oder die zulässige Toleranzabweichung ist eines der wichtigsten Merkmale bei der Auswahl eines Kreuzlinienlasers. Sie wird in mm/m gemessen und bestimmt, wieviel Millimeter pro Meter der Entfernung der Strahl abweichen darf.

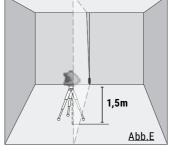
Wie kann ich die Genauigkeit des Geräts im häuslichen Bereich prüfen?

Überprüfung der Horizontallinie:

Platzieren Sie das Gerät zwischen zwei gegenüberstehenden Wänden. Messen Sie die Entfernung zwischen den Wänden (L), platzieren Sie das Gerät in der Nähe der Wand A (Siehe Abb.A). Aktivieren Sie die horizontale und vertikale Linie bei gelöster Pendelsperre. Richten Sie das Gerät so, dass die Laserlinien sich an der näheren Wand A überschneiden. Markieren Sie den Punkt, in dem sich die Linien schneiden (Punkt A1). Drehen Sie das Gerät um 180° und markieren Sie das Kreuz an der Wand mit dem Punkt B2. (Siehe Abb. B). Stellen Sie das Gerät an die Wand B und richten Sie den Laser so aus, dass das Laserkreuz auf der gleichen Ebene mit dem Punkt B2 ist. (Siehe Abb. C). Drehen Sie das Gerät um 180° und markieren Sie das Kreuz an der Wand A mit dem Punkt A3. (Siehe Abb. D). Messen Sie den Abstand zwischen den Punkten A1 und A3 (Siehe Abb. D). Ist der Abstand mehr als der in der Bedienungsanleitung angegebene Wert, kontaktieren Sie bitte ein autorisiertes Servicezentrum von CONDTROL.



Sie das Gerät ca. 1,5 m von Senklot entfernt. Schieben Sie den Schalter in die EIN-Position, aktivieren Sie die Vertikallinie und richten Sie die Vertikallinie auf das Senklot aus. Ist die Abweichung größer als der in der Bedienungsanleitung angegebene Wert, kontaktieren Sie bitte ein autorisiertes Servicezentrum von CONDTROL.



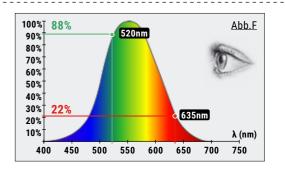
Wozu braucht man Impulsmodus?

Mit zunehmender Entfernung des Kreuzlinienlasers nimmt zugleich die Sichtbarkeit des Laserstrahls ab. Um auch präzise Messergebnisse bei der Arbeit auf weite Entfernungen oder bei schlechten Bedingungen zu erreichen, wird ein Laser-Empfänger benutzt, der den Impulsmodus integriert

Wie benutzt man den Laser-Empfänger? Wenn der Laserstrahl auf das lichtempfindliche Element trifft, beginnt der Empfänger zu signalisieren, in welcher Richtung er bewegt werden soll (nach oben oder nach unten), um den Laserstrahl mit Nullpunkt auszurichten. Von diesem Punkt aus werden weitere Markierungsarbeiten durchgeführt. Das Gerät, das über einen Impulsmodus verfügt, erhöht vielfach die Reichweite.

Warum ist der grüne Laser heller?

Ein grüner Laser ist bei gleicher Leistung heller als ein roter. Dies ist durch die Empfindlichkeit des menschlichen Auges begründet. So ist die Helligkeit des grünen Lasers selbst bei gleicher Beleuchtung und Strahlungsleistung deutlich höher als die des roten Lasers.



FAO

Oft gestellte Fragen

Oft gestellte Fragen





Wozu braucht man Lotpunkte?

Die Lotfunktion wird verwendet, wenn ein Objekt genau über einem bestimmten Punkt installiert werden soll (Installation von vertikalen Säulen, Profilen, Rohrleitungen, als auch Projizierung auf die Decke der Elektroanlagen). Bei der Arbeit muss man die entsprechende Funktion einschalten und das Gerät an den bestimmten Punkt platzieren. Der Laserstrahl wird nach unten (unter den Kreuzlinienlaser) und gegenseitig nach oben projiziert.

Welche Vorteile bietet die App XLiner Remote?

Über die Applikation XLiner Remote ist es möglich:

- Betriebsmodus (Ein-/Um-/Abschaltung) von Laserstrahlen oder die Kombination von den zu verwendenden Laserlinien auszuwählen;
- Pulsiermodus für die Arbeit mit dem Empfänger zu aktivieren;
- Laserleistung einstellen, um Batterieladung zu sparen;
- den Batteriezustand zu überprüfen. Die Fernbedienung für Kreuzlinienlaser ist eine absolute Innovation, worüber derzeit nur Geräte von CONDTROL verfügen.

Wodurch unterscheiden sich die Rotationslaser von den Kreuzlinienlasern?

Die Hauptunterschiede zwischen einem Rotationslaser und einem Kreuzlinienlaser sind höhere Genauigkeit und die Reichweite, als auch das Ausgleichprinzip. Kreuzlinienlaser sind für den Betrieb in Räumen bis zu 100 m geeignet. Rotationslaser werden im Straßen- und Industriebau verwendet, z. B. in Industriehallen, Stadien, Einkaufszentren, Bahnstrecken in einer Entfernung über 100 Meter. Um mit Rotationslasern zu arbeiten, verwendet man grundsätzlich einen Detektor (Empfänger).



ORTUNGS-UND UMWELTMESSGERÄTE

Wie funktionieren Feuchtigkeitsmesser der Hydro-Serie.

Das Arbeitsprinzip eines Feuchtigkeitsmessers basiert auf einer Messung des spezifischen elektrischen Widerstands: dieser Wert variiert je nachdem, wieviel Feuchtigkeit das Material enthält. Das Gerät erzeugt einen elektrischen Impuls mit einer Eindringtiefe von bis zu 30 mm, ohne das Material zu zerstören. Es ermittelt die Verluste dieses Feldes in Abhängigkeit von der Feuchtigkeit und der Dichte des Materials. Ebenso sind die Korrelationsabhängigkeiten des elektrischen Feldes von der Feuchtigkeit im inneren Speicher aufgezeichnet.

Wie bereitet man ein Schichtdickenmessgerät auf die Arbeit vor?

Eine der wichtigsten Besonderheiten bei der Vorbereitung des Schichtdickenmessgeräts ist die Kalibrierung. Zusammen mit dem Schichtdickenmessgerät werden im Lieferumfang sechs Dünnschichtreferenzproben und eine Metallplatte mitgeliefert. Die Kalibrierung von PaintCheck CONDTROL ist ganz einfach und dauert nicht länger als eine Minute. Wählen Sie einen Kalibriermodus (gemäß der Bedienungsanleitung) aus, und führen Sie kontinuierliche Messungen durch, indem Sie mit der Metallplatte beginnen und mit der Messung von allen sechs Dünnschichtreferenzproben fortsetzen. Als nächstes können Sie mit der Messung der Dicke der gewünschten Beschichtung beginnen.

Was ist der Unterschied zwischen einer Wärmebildkamera und einem Pyrometer?

Der Hauptunterschied zwischen einem Pyrometer und einer Wärmebildkamera besteht darin, dass ein Pyrometer die Temperatur nur an einem Punkt messen kann. Das Sensorelement der Wärmebildkamera besteht aus einer Matrize mit mindestens 1024 Punkten, wobei moderne Modelle Matrizen bis zu 49 152 Punkten erreichen.

Wozu dient ein RH Sensor in einer Wärmebildkamera?

Der RH Sensor ist ein Fühler der relativen Feuchtigkeit. Dieser Sensor ermöglicht die Bestimmung der Umgebungsfeuchtigkeit und zusammen mit dem Temperatursensor auch die Bestimmung des Taupunktes (der Ort der potentiellen Kondensatbildung).

OR

ORTUNGS-UND UMWELTMESSGERÄTE

Kriterien für die Auswahl einer Wärmebildkamera.

Die wichtigsten Kriterien für die Auswahl einer Wärmebildkamera sind:

- thermische Empfindlichkeit (NETD)
- Temperaturmessbereich
- IR-Auflösuna
- spezielle Funktionen (Videoaufnahme, Übertragung auf TV)

Was bedeutet NETD?

Dies ist eine Matrize-Eigenschaft, die bestimmt, wie klein die Temperaturdifferenz von zwei Punkten auf einer Oberfläche sein kann. Die minimale Empfindlichkeit der herkömmlichen Geräte beträgt 160 mK (0,16 °C), wobei die modernen Geräte von CONDTROL eine höhere Empfindlichkeit nachweisen. Dadurch ist es möglich, den kaum wahrnehmbaren Temperaturunterschied an der Oberfläche genauer zu erkennen. So hat beispielsweise die IR-Cam 3 eine Empfindlichkeit von 40 mK (0,04 °C).

Was bedeutet IR-Auflösung?

Die IR-Auflösung einer Wärmebildkamera bestimmt die Anzahl der empfindlichen Elemente (elementaren Bolometern) und damit die Schärfe des Bildes. Jeder Pixel auf dem Display zeigt die gemessene Temperatur an einem bestimmten Punkt in der zu prüfenden Zone an. Je besser die Auflösung ist, desto feinere Details können auf dem Thermogramm unterschieden und Rückschlüsse auf die Ursachen von Temperaturänderungen gezogen werden. Zum Beispiel misst ein Gerät mit einem 160x120-Detektor 19200 Punkte, während eine Matrize mit einer Größe von 320x240 bereits 76800 Punkte diagnostiziert.

Von welchem Abstand muss man die Messungen durchführen?

Um die Temperatur zu messen, muss man von der optischen Auflösung des Geräts ausgehen. Je größer die Entfernung von dem Gerät ist, desto breiter wird der Messfleck auf der Messoberfläche. Um die Größe des Flecks (S) zu bestimmen, muss man den Abstand vom Gerät zum Ziel (D) durch den optischen Messfaktor teilen. Der Überwachungsabstand ist Eigenschaft einer Wärmebildkamera.

Dieser hängt von der Art, der Größe, der Pixelgröße des Detektors, dem Fokusabstand, der Lichtstärke der Linse, als auch von dem Typ und der Größe des Überwachungsobjektes ab. Ebenso vom thermischen Kontrast und dem Temperaturdurchgriff der Atmosphäre, Überwachungsbedingungen und Überwachungskriterien: so kann beispielsweise ein zweistöckiges Gebäude mit einer Breite von 15 Metern und einer Höhe von 6 Metern mit dem IR-Cam 2 Pro (Betrachtungswinkel 35°×26°) mit einem Abstand von 30 Metern und mit dem IR-Cam 3 (Betrachtungswinkel 56°×42°) mit einem Abstand von 22 Metern untersucht werden

Wie macht man den Temperaturunterschied deutlicher auf dem Bildschirm?

Es muss eine passende Farbpalette gewählt und Messungen von Objekten mit einem Temperaturunterschied von 10/20°C durchgeführt werden.

Muss man die Einstellungen ändern, wenn Messungen an verschiedenen Oberflächen durchgeführt werden?

Alle Objekte strahlen Wärmeenergie aus. Die Menge der ausgestrahlten Energie hängt von der Oberflächentemperatur und dem Emissionsfaktor des Objekts ab. Objekte mit unterschiedlichen Oberflächen bei gleicher Temperatur strahlen unterschiedliche Mengen an Wärmeenergie aus. Die Einstellung dieses Emissionsgrades ermöglicht es dem Gerät, diese Besonderheit zu berücksichtigen und den Messfehler zu minimieren. Sie müssen nur den Emissionsgrad (ε) aus der Tabelle in der Anleitung angeben.

Wie verwendet man einen Leitungsscanner?

Das Gerät erkennt Baukonstruktionen innerhalb von Wänden durch die Bestimmung der Materialdichte. Daher muss es vor Beginn der Arbeit an der Wandoberfläche an einer Stelle kalibriert werden, an der es keine Konstruktionen gibt. Der Scanner nimmt diese Dichte als Referenz und erkennt Änderungen an der Dichte.

Poloshirt Regular Fit CONDTROL

Dunkel-blaues Casual Polo-Hemd mit Logo bestickt. Materialzusammensetzung: 60% Baumwolle, 40% Elastan.

| Größe | Artikel Nr. |
|-------|-------------|
| L | 6-1-132 |
| XL | 6-1-131 |
| XXL | 6-1-128 |



Steppweste (ärmellose Jacke) CONDTROL

Wärmende Steppweste mir Reißverschluss und Logoprint.
Materialzusammensetzung: 100% Polyester. Futterstoff: 100% Baumwolle.

| Größe | Artikel Nr. | |
|-------|-------------|--|
| М | 6-1-103 | |
| L | 6-1-104 | |
| XL | 6-1-079 | |
| XXL | 6-1-090 | |



Rucksack CONDTROL

Rucksack CONDTROL aus langlebigem und frostfestem Stoff. USB-Buchse fürs Laden der Geräte mithilfe einer Powerbank (zzgl.). Wasserabweisende Reißverschlusse und zahlreiche Taschen.

| Artikel Nr. | 6-1-144 | |
|-------------|----------------|--|
| Abmessungen | 420x150x320 mm | |
| Farbe | blau | |



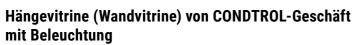
CONDTROL



Thekenvitrine aus Acryl

Warenpräsentation in einer markierten abschlißebaren Mini-Vitrine (Messgeräte zzgl). Passend für 4 Geräte.

| Artikel Nr. | 6-1-2003 |
|-------------|----------------|
| Abmessungen | 305x205x120 mm |
| Gewicht | 2 kg |



Warenpräsentation in einer markierten beleuchteten Vitrine mit einem Schubladen (Messgeräte zzgl). Passend für 4 - 12 Geräte.

| Artikel Nr. | 1-7-111 | |
|-------------|-----------------|--|
| Abmessungen | 1002x330x300 mm | |
| Gewicht | 29 kg | |



Warenpräsentation in einer markierten beleuchteten Vitrine (Messgeräte zzgl). Passend für 18 - 30 Geräte.

| Artikel Nr. | 0-00-005 | |
|-------------|-----------------|--|
| Abmessungen | 1796x550x350 mm | |
| Gewicht | 96 kg | |



Armbanduhr CONDTROL

Moderne und stilvolle Uhr CONDTROL. Silbernes Metallgehäuse mit Kautschukarmband. Uhrwerk mit Ziffernblatt und drei im Dunkeln leuchtende Zeigern. Wasserdichtigkeit bis 5 ATM.

| Artikel Nr. | 6-1-107 | |
|-------------|---------|--|



Schraubendreher Set von CONDTROL

Schraubendreher Set aus CrV-Stahl 49-teilig: ergonomischer Griff und Bits für Schlitzschrauben im Alukoffer.

| Artikel Nr. | 6-1-0136 | |
|-------------|--------------|--|
| Abmessungen | 71x172x21 mm | |
| Gewicht | 284 q | |



Luftkompressor CONDTROL

Luftkompressor aus Metall und Kinststoff für Autoreifen mit hoher Aufpumpgeschwindigkeit mit Akkı

| Artikel Nr. | 6-1-0137 | |
|-------------|--------------|--|
| Abmessungen | 170x69x50 mm | |
| Gewicht | 600 g | |



Grillgabel mit integriertem Thermometer

Ein professionelles Grillthermometer. Dies ist mit einem empfindlichen Thermosensor und einem Display ausgestattet. Das Thermometer zeigt den Garzustand und die Temperatur des Fleisches an.

| ., ., | |
|-------------|--------------|
| Artikel Nr. | 5-0-014 |
| Abmessungen | 32x345x26 mm |
| Gewicht | 83 g |



LED-Tischlampe CONDTROL 3in1

LED-Tischlampe 3in1 mit Logoprint –Tischlampe, Uhr mit Wecker und kabellose Ladestation für Handy, Smart-Uhr und AirPods.

| Artikel Nr. | 6-1-093 | |
|-------------|-----------|--|
| Abmessungen | 80x200 mm | |
| Gewicht | 350 g | |



Zollstock CONDTROL

 $Faltbares\ Mess line al\ aus\ verst\"{a}rktem\ Glas faser\ mit\ einer\ L\"{a}nge\ von\ 1\ m.\ mit\ Logoprint.$

| Artikel Nr. | 6-1-014 |
|-------------|--------------|
| Farbe | rot |
| Abmessungen | 30x130x20 mm |
| Gewicht | 60 g |





CONDTROL GmbH Im Wiegenfeld 4 85570 Markt Schwaben Telefon: 0 81 21 / 4 28 91 95 gmbh@condtrol.de



www.condtrol.com

