

2023

CONDROL

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



www.condtrol.com



CONDROL VERFÜGT ÜBER

MEHR ALS
20 Jahre ERFAHRUNG

IM DESIGN UND HERSTELLEN
VON LASER-MESSTECHNIK UND
PRÜFINSTRUMENTE.

MEHR ALS
60 EXPERTEN

INKL. INGENIEURE FÜR 3D MODELING,
ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN, TECHNIK
UND SOFTWARE ENTWICKLUNG.



MEHR ALS
45 PATENTE

IN EUROPA, DEN USA, CHINA.



ÜBER
4000 GESCHÄFTE

WELTWEIT.

ÜBER
1 000 000
ZUFRIEDENE KUNDEN



UNSER NEUES BÜRO IN
MARKT SCHWABEN BEI MÜNCHEN

MEHR ALS
40 OEM PROJEKTE



DIE VON CONDROL ENTWICKELT WURDEN, TRIFFT MAN IN DEUTSCHLAND, BELGIEN, ITALIEN,
ÖSTERREICH, DEN NIEDERLANDEN, AUSTRALIEN UND DEN USA UNTER DEN PRIVATEN-LABELN
UNSERER PARTNER.





GARANTIE UND SERVICE

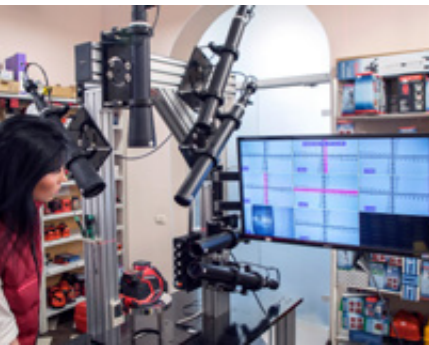
Wir räumen der Genauigkeit und der Betriebszuverlässigkeit höchste Priorität ein. Als Ausdruck des Vertrauens in die Qualität unserer Produkte bieten wir unseren Kunden mindestens 2 Jahre Garantie für Laser-Entfernungsmesser und Kreuzlinienlaser.

2 GARANTIE JAHRE

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.

2+1* GARANTIE JAHRE

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 Garantiarbeiten werden selbstverständlich auch alle Reparatur- und Wartungsarbeiten in unseren Servicezentren fachgerecht ausgeführt.



APP CONDTROL	5
ANWENDUNGSBEREICH	6-7
LASER-ENTFERNUNGSMESSER	8-23
KREUZLINIENLASER	24-44
ROTATIONSLASER	45-55
VERMESSUNGSGERÄTE	56-58
Elektronische Theodoliten	56
Nivelliergeräte	57
Messräder	58
ORTUNGS - UND UMWELTMESSGERÄTE	59-75
Pyrometer	60-63
Wärmebildkameras	64-68
Ortungsgeräte	69
Schichtdickenmessgeräte	70
Betonprüfhammer	71-72
Feuchtigkeitsmessgeräte	73-75
ZUBEHÖR	76-81
Stative	76-77
Stangen, Nivellierlatten	78
Empfänger	79
Sonstiges Zubehör	80-81
OFT GESTELLTE FRAGEN	82-85
Laser-Entfernungsmesser	82
Kreuzlinienlaser	83-84
Ortungs- und Umweltmessgeräte	84-85
MARKETINGUNTERSTÜTZUNG	86-87



Smart Measure

Die App Smart Measure erweitert die Anwendungsmöglichkeiten der Laser-Entfernungsmesser CONDTROL mit Bluetooth-Funktion. Rechenfunktionen gelten als ein Unterscheidungsmerkmal von Smart Measure. 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 Horizontalebene ermitteln. Zudem kann die Abweichung in mm/m, in/ft, Grad und in Prozent angezeigt werden.





LASER-ENTFERNUNGSMESSER
8-23



KREUZLINIENLASER
24-44



ROTATIONSLASER
45-55



VERMESSUNGSGERÄTE
56-57



MESSRAD
58



IR-THERMOMETER
60-63



WÄRMEBILDKAMERA
64-68



ORTUNGSGERÄT
69



SCHICHTDICKENMESSGERÄT
70



BETONPRÜFHAMMER
71-72



FEUCHTIGKEITSMESSER
73-75



	IMMOBILIENMAKLER	ARCHITEKT	GEODÄT	ELEKTRIKER	BAUARBEITER	STUCKATEUR-MALER	ZIMMERMANN, DACHDECKER
Raumenabmessungen und Flächenberechnung	•	•	•	•	•	•	•
Zuordnung mit dem Plan		•					
Layout-Messung			•				
Brüstungskanal, Lüftungskanal, Montage der Steckdosen und Stromkasten				•	•		
Oberflächenbelag, Verputzen, Isolierung der Außenflächen Ausgleichen und Fundierung allgemeine Bauarbeiten Stein- und Bauarbeiten				•	•		
Malerarbeiten Tapezieren Verputzen					•		
Holztafelung, Balkenschneiden, Stoßverbindung Fachwerkwand						•	

	TROCKENBAUER	KLEMPNER	TREPPENMONTEUR	FLIESENLEGER	MAURER	FASSADENBAUER	INNENARCHITEKT	FERTIGHAUSMONTEUR	TISCHLER	KÜCHEN-MONTEUR	LANDSCHAFTSGESTALTER	GLASARBEITER
Montage von Trockenbauplatten, Abhangdecken	•											
Montage von Klimaanlage auf den Abhangdecken Einstellung der Lüftungskanäle, 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 Drainage, Sanierung Anlage der Zäune und Säulen Montage der Konstruktionen Erarbeiten, Pflastern											•	
Glastrennwände, Fenster, Löcher												•

Die kostenlose App Smart Measure erweitert die Anwendungsmöglichkeiten der Laser-Entfernungsmesser CONDROL mit Bluetooth-Funktion.

Smart Measure erlaubt:

- 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, Dekoration 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 von Bauleuten, Designern und Möbelherstellern.

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

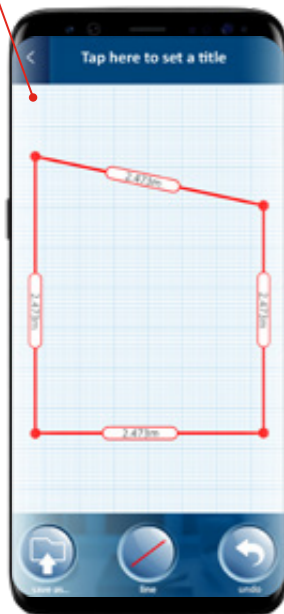


VIER BETRIEBSMODI: PLANZEICHNUNG, FOTOSKIZZEN, INDIREKTE MESSUNGEN UND BERECHNUNGEN, DIE IN IHREM SMARTPHONE GESPEICHERT WERDEN

ERSTELLUNG VON PLANZEICHNUNGEN UND SOFORTIGE ÜBERTRAGUNG DER GEMESSENEN WERTE VOM LASER-ENTFERNUNGSMESSER

AUTOMATISCHE FLÄCHEN-, VOLUMEN-, WANDFLÄCHENBERECHNUNGEN, SOWIE KALKULATIONEN ÜBER PYTHAGORAS-FUNKTION NUR MIT WENIGEN ABMESSUNGEN

EINBETTEN VON MESSERGEBNISSEN AUF FOTOSKIZZEN - ES IST EINE GROSSARTIGE FUNKTION FÜR DIE AUFNAHME DER ABMESSUNGEN VON LEEREN RAUM SOWIE FÜR DIE INNENEINRICHTUNG.





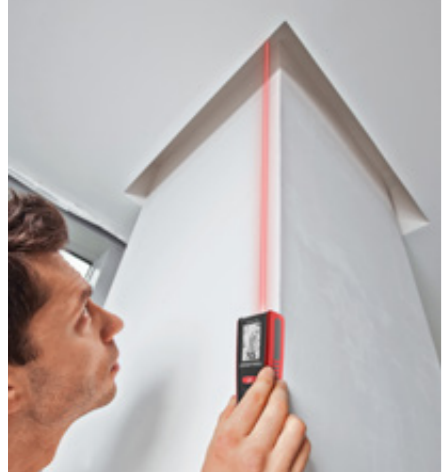
LASER-ENTFERNUNGSMESSER

TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE DATEN

	Traccer 30	Vector 30	Smart 40	Smart 60	Vector 60	Vector 80
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	±3 mm	±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-/MIN.-MESSUNGEN		•	•	•	•	•
NEIGUNGMESSUNGEN						•
MESSUNG ÜBER DEN PYTHAGORAS-SATZ		•	•	•	•	•
PUNKT-ZU-PUNKT-MESSUNG						•
ABSTECKFUNKTION					•	•
DIGITALE WASSERWAAGE						
DIGITALKAMERA						•
BLUETOOTH					•	•
AKKU	Li-Ion	2xAAA	2xAAA	2xAAA	Li-Ion	Li-Ion



	Vector 100	XP4	XP3 PRO	XP3 GREEN	XP4 PRO	Vector 600	Vector 1500
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	±1,5 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	±1 m	±1 m
SPEICHER	•	•	•	•	•		
DISTANZ-, FLÄCHEN- UND VOLUMENMESSUNG	•	•	•	•	•		
WASSER- UND STAUBSCHUTZ IP54	•	•	•	•	•	•	•
DAUERMESSUNG (TRACKING)	•	•	•	•	•		
ADDIEREN/SUBTRAHIEREN VON ABMESSUNGEN	•	•	•	•	•		
AUFKLAPPBARES ENDSTÜCK	•	•	•	•	•		
WANDFLÄCHE	•	•	•	•	•		
TIMER	•	•	•	•	•		
MAX-/MIN.-MESSUNGEN	•	•	•	•	•		
NEIGUNGMESSUNGEN	•	•	•	•	•		•
MESSUNG ÜBER DEN PYTHAGORAS-SATZ	•	•	•	•	•		
PUNKT-ZU-PUNKT-MESSUNG	•	•	•	•	•		
ABSTECKFUNKTION	•	•	•	•	•		
DIGITALE WASSERWAAGE	•	•	•	•	•		
DIGITALKAMERA	•	•	•	•	•		
BLUETOOTH	•	•	•	•	•		
AKKU	Li-Ion	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	2xAAA	2xAAA



Laser-Entfernungsmesser Traccer 30

LASER-ENTFERNUNGSMESSE



2 GARANTIE JAHRE

30m 3mm Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...30 m
Messgenauigkeit	±3 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Pythagoras-Satz	•
Lasertyp	Klasse II, 620-650 nm <1 mW
Stromversorgung	3,7V 200 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	75x35x18 mm
Gewicht	35 g

LIEFERUMFANG	Traccer 30
Artikel Nr.	1-001-003
Laser Traccer 30	•
Micro-USB Kabel	•
Schutztasche	•



Laser-Entfernungsmesser Vector 30

LASER-ENTFERNUNGSMESSE



2 GARANTIE JAHRE

30m 3mm +/-

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...30 m
Messgenauigkeit	±3 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Addieren/Subtrahieren	•
Pythagoras-Satz	•
Lasertyp	Klasse II, 620-690 nm <1 mW
Stromversorgung	2x1,5V AAA LR03
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	115x39x19 mm
Gewicht	42 g

LIEFERUMFANG	Vector 30
Artikel Nr.	1-4-109
Laser Vector 30	•
Batterien	•
Handschlaufe	•



Laser-Entfernungsmesser SMART 40

Laser-Entfernungsmesser SMART 60

LASER-ENTFERNUNGSMESSER

LASER-ENTFERNUNGSMESSER

2 GARANTIE JAHRE

40m 1.5mm

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...40 m
Messgenauigkeit	±1,5 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Pythagoras-Satz	•
Lasertyp	Klasse II, 635 nm <1 mW
Stromversorgung	2x1,5V AAA LR03
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	105x47x27 mm
Gewicht	83 g

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



2 GARANTIE JAHRE

60m 1.5mm +/-

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...60 m
Messgenauigkeit	±1,5 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Addieren/Subtrahieren	•
Pythagoras-Satz	•
Lasertyp	Klasse II, 650 nm <1 mW
Stromversorgung	2x1,5V 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	•



Laser-Entfernungsmesser Vector 60

LASER-ENTFERNUNGSMESSE

STATIVGEWINDE

**AUFLADBARER AKKU
MICRO USB-BUCHSE**

**INTERNER SPEICHER
FLÄCHE/ VOLUMEN**

**ADDIEREN/SUBTRAHIEREN/
PYTHAGORAS-SATZ**

**AUFKLABBARES
ENDSTÜCK**

**MEHR OPTIONEN
MIT DER SMART MEASURE APP**

Vector 60
CONDROL

5095 m
13473 m
18772 m

2252 m
2219 m
4997 m

2347 m
2292 m
11921 m

$S=ab$ $V=axbxc$

2497 m
2441 m
4938 m

0940 m
0991 m
1145 m

**2+1* GARANTIE
JAHRE**

60m 1.5mm 1/4" Bluetooth Speicher

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...60 m
Messgenauigkeit	±1,5 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Addieren/Subtrahieren	•
Pythagoras-Satz	•
Aufklappbares Endstück	•
Bluetooth	•
Speicher	•
Lasertyp	Klasse II, 635 nm <1 mW
Stromversorgung	3,7V 850 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	119x46x28 mm
Gewicht	100 g

LIEFERUMFANG	Vector 60
Artikel Nr.	1-4-104
Laser Vector 60	•
Micro USB-Kabel	•
Schutztasche	•
Handschlaufe	•

Smart Measure App:

- Fotoskizzen mit Abmessungen
- Kommentare auf dem Foto
- Datenexport
- Speichern und Gruppierung von Daten nach einem bestimmten Merkmal



Laser-Entfernungsmesser Vector 80

LASER-ENTFERNUNGSMESSE

PUNKT-ZU-PUNKT-MESSUNG

NEIGUNGSSENSOR

EINGEBAUTER LI-ION AKKU

INTERNER SPEICHER

WANDFLÄCHE

**MEHR OPTIONEN
MIT DER SMART MEASURE APP**

Vector 80
CONDROL

1403 m
1153 m
0270 m

0940 m
0991 m
1145 m

2664 m
2224 m
1466 m

2188 m
2270 m
9752 m

$L1$ $L2$ H

**2+1* GARANTIE
JAHRE**

80m 1.5mm 1/4" Bluetooth Speicher

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...80 m
Messgenauigkeit	±1,5 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Addieren/Subtrahieren	•
Punkt-zu-Punkt-Messung	•
Pythagoras-Satz	•
Aufklappbares Endstück	•
Wandfläche	•
Neigungsmessungen	•
Bluetooth	•
Speicher	•
Lasertyp	Klasse II, 635 nm <1 mW
Stromversorgung	3,7V 850 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	119x46x28 mm
Gewicht	100 g

LIEFERUMFANG	Vector 80
Artikel Nr.	1-4-099
Laser Vector 80	•
Micro USB-Kabel	•
Schutztasche	•
Handschlaufe	•



Laser-Entfernungsmesser Vector 100

LASER-ENTFERNUNGSMESSE



TECHNISCHE DATEN

Reichweite	0,05...100 m
Messgenauigkeit	±1,5 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Addieren/Subtrahieren	•
Punkt-zu-Punkt-Messung	•
Pythagoras-Satz	•
Aufklappbares Endstück	•
Wandfläche	•
Neigungsmessungen	•
Timer	•
Digitale Wasserwaage	•
Bluetooth	•
Speicher	•
Lasertyp	Klasse II, 635 nm <1 mW
Stromversorgung	3,7V 850 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	119x46x28 mm
Gewicht	100 g



LIEFERUMFANG		Vector 100
Artikel Nr.		1-4-100
Laser Vector 100		•
Micro USB-Kabel		•
Schutztasche		•
Handschlaufe		•

Laser-Entfernungsmesser XP4

LASER-ENTFERNUNGSMESSE



TECHNISCHE DATEN

Reichweite	0,05...100 m
Messgenauigkeit	±1,5 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Addieren/Subtrahieren	•
Pythagoras-Satz	•
Aufklappbares Endstück	•
Absteckfunktion	•
Wandfläche	•
Dreieckfläche	•
Trapezfläche	•
Neigungsmessungen	•
Timer	•
Digitale Wasserwaage	•
Bluetooth	•
Digitalkamera	•
Speicher	•
Lasertyp	Klasse II, 635 nm <1 mW
Stromversorgung	3x1,2V 800 mAh Li-Ion aufladbare Akkus
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	136x59x28 mm
Gewicht	170 g



LIEFERUMFANG		XP4
Artikel Nr.		1-4-073
Laser XP4		•
Batterien		•
Micro USB-Kabel		•
Schutztasche		•
Handschlaufe		•

Laser-Entfernungsmesser XP3 PRO

Laser-Entfernungsmesser XP3 GREEN

LASER-ENTFERNUNGSMESSE

LASER-ENTFERNUNGSMESSE



2+1* GARANTIE JAHRE

120m 1.5mm

Icons: 3D volume, angle, Pythagoras, flip, point-to-point, timer, bluetooth, memory, 1/4 inch, smartphone.

88% 4x6 HELLER 22%

2+1* GARANTIE JAHRE

120m 1.5mm

Icons: 3D volume, angle, Pythagoras, flip, point-to-point, timer, bluetooth, memory, 1/4 inch, smartphone.

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...120 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, 635 nm <1 mW
Stromversorgung	3x1,2V 800 mAh Li-Ion aufladbare Akkus
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	136x59x28 mm
Gewicht	170 g



LIEFERUMFANG	XP3 PRO
Artikel Nr.	1-4-103
Laser XP3 PRO	•
Batterien	•
Micro USB-Kabel	•
Schutztasche	•
Handschlaufe	•

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...120 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	3x1,2V 800 mAh Li-Ion aufladbare Akkus
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	136x59x28 mm
Gewicht	170 g



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

Laser-Entfernungsmesser XP4 PRO

Laser-Entfernungsmesser Vector 600/ Vector 1500

LASER-ENTFERNUNGSMESSE

LASER-ENTFERNUNGSMESSE

FARBIGES DISPLAY

ABSTECKFUNKTION

WANDFLÄCHE

**TRAPEZFLÄCHE
DREIECKFLÄCHE**

**AUFKLAPPBARES
ENDSTÜCK**

**FERNOPTIK
DIGITALER ZIELSUCHER MIT
8-FACHER VERGRÖßERUNG**

TIMER

INTERNER SPEICHER

**DIGITALE
WASSERWAAGE**

**MEHR OPTIONEN
MIT DER SMART MEASURE APP**

**2+1* GARANTIE
JAHRE**

150m, 1.5mm, Kamera, Flächenberechnung, Neigungsmessung, 1/4", Smartphone-App

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	0,05...150 m
Messgenauigkeit	±1,5 mm
Distanz/Fläche/Volumen	•
Min/Max Tracking	•
Addieren/Subtrahieren	•
Pythagoras-Satz	•
Aufklappbares Endstück	•
Absteckfunktion	•
Wandfläche	•
Dreieckfläche	•
Trapezfläche	•
Neigungsmessungen	•
Timer	•
Digitale Wasserwaage	•
Bluetooth	•
Digitalkamera	•
Speicher	•
Lasertyp	Klasse II, 635 nm <1 mW
Stromversorgung	3x1,2V 800 mAh Li-Ion aufladbare Akkus
Staub- und Wasserschutz	IP54
Abmessungen	136x59x28 mm
Gewicht	170 g



LIEFERUMFANG	XP4 PRO
Artikel Nr.	1-4-076
Laser XP4 PRO	•
Batterien	•
Micro USB-Kabel	•
Schutztasche	•
Handschlaufe	•

GESCHWINDIGKEITMESSUNGEN

NEBEL-MODUS

NEIGUNGSSENSOR (nur Vector 1500)

BERECHNUNG DER VERTIKALEN ENTFERNUNG (nur Vector 1500)

FERNOPTIK

**2+1* GARANTIE
JAHRE**

Vector 600
600m, 1.0m, 6X, SPEED, 1/4"

Vector 1500
1500m, 1.0m, 6X, SPEED, Neigungsmessung, 1/4"

TECHNISCHE DATEN	Vector 600	Vector 1500
Reichweite	5...600 m	5...1500 m
Messgenauigkeit		±1 m
Neigungsmessungen		•
Nebel-Modus	•	•
Vertikaler Entfernungsmodus		•
Geschwindigkeitsmessbereich		0 - 300 km/h
Geschwindigkeitsmessgenauigkeit		±5 km/h
Winkelmessbereich		± 1°
Vergrößerung		6x
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	•	•



Moderne App - XLiner Remote



KREUZLINIENLASER

KREUZLINIENLASER

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

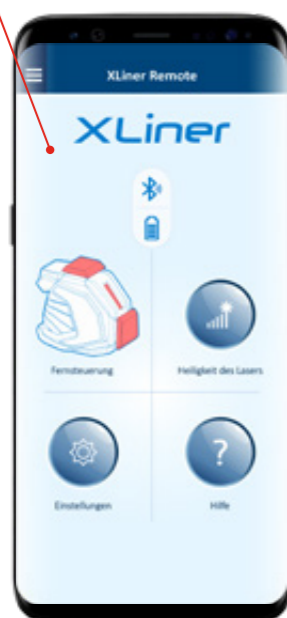
Über die Applikation XLiner Remote kann man:

- Betriebsmodus (Ein-/Um-/Abschaltung) von Laserstrahlen oder die Kombination von den zu verwendenden Laserlinien auswählen;
- 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 CONDTRÖL verfügen.

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

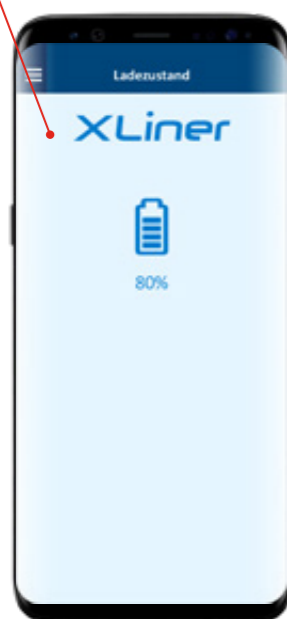
BENUTZERFREUNDLICHES INTERFACE



EIN-/AUSSCHALTUNG VON LASERSTRAHLEN
PULSIERMODUS-AKTIVIERUNG



KONTROLLE DES LADEZUSTANDES



EINSTELLUNG DER LASERLEISTUNG





LASERTYP

ROT



LASERTYP

GRÜN



LOTfunktion

NEIN



JA

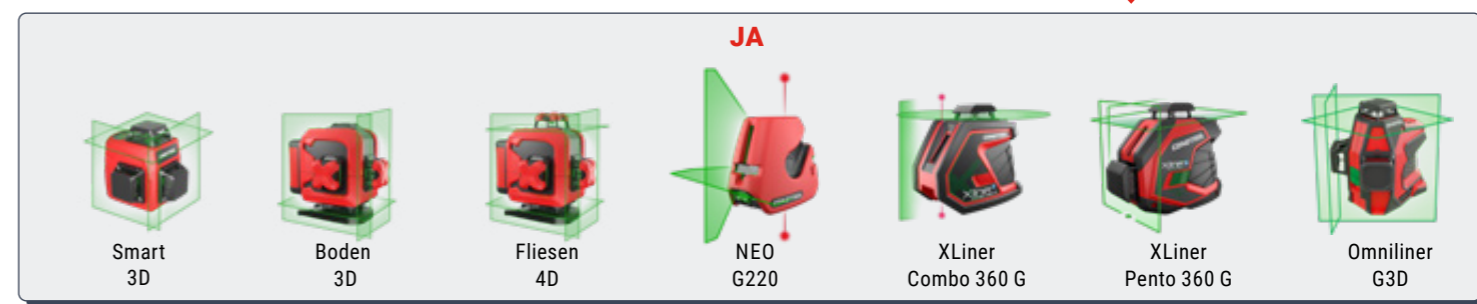


LOTfunktion

NEIN



JA



360° LASERSTRAHLEN

NEIN



JA



360° LASERSTRAHLEN

NEIN

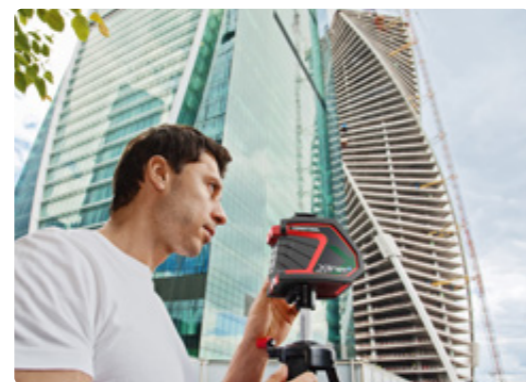
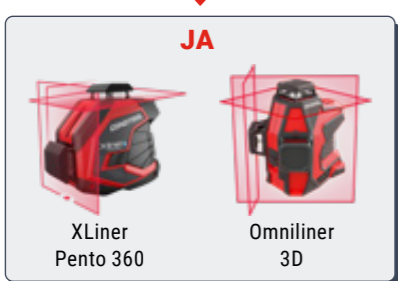


JA



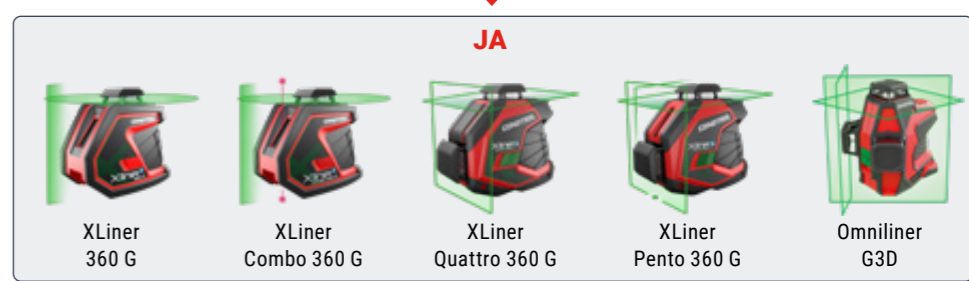
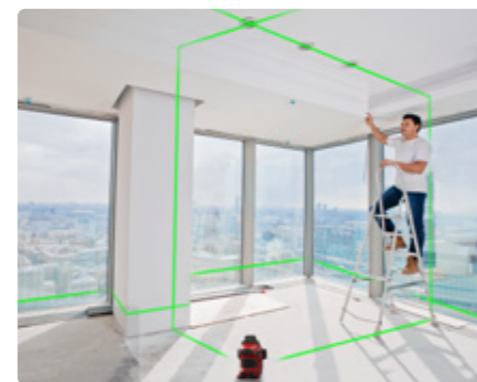
BLUETOOTH

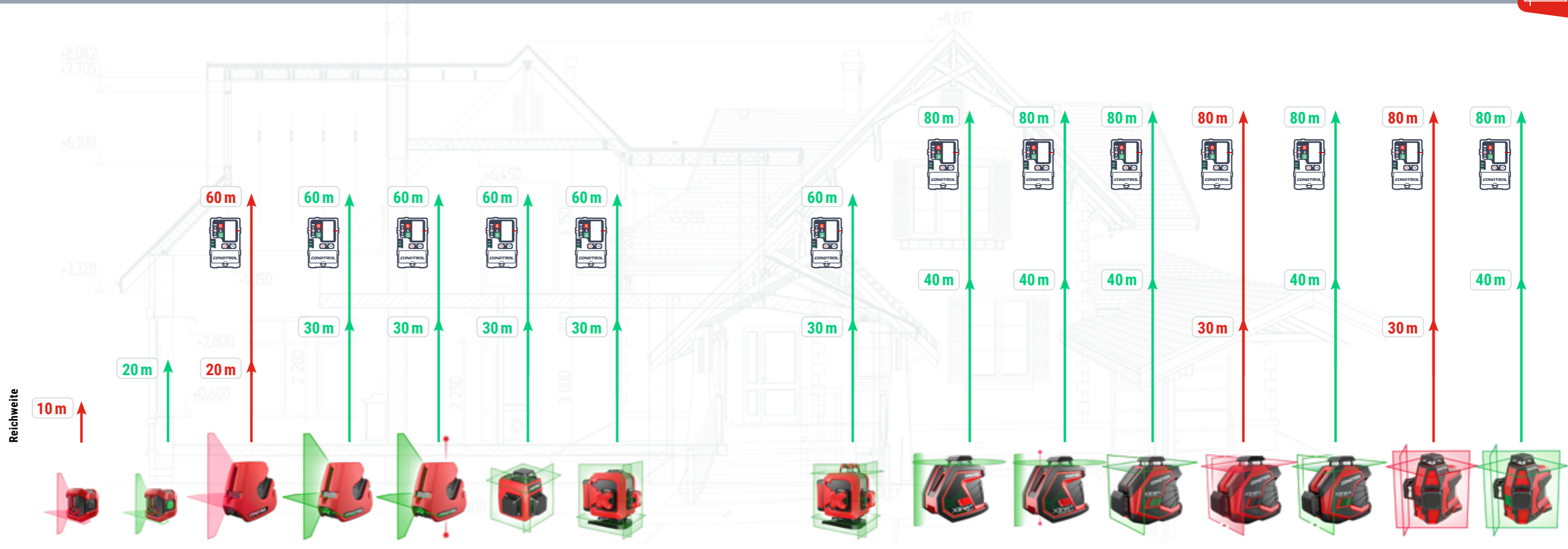
JA



BLUETOOTH

JA



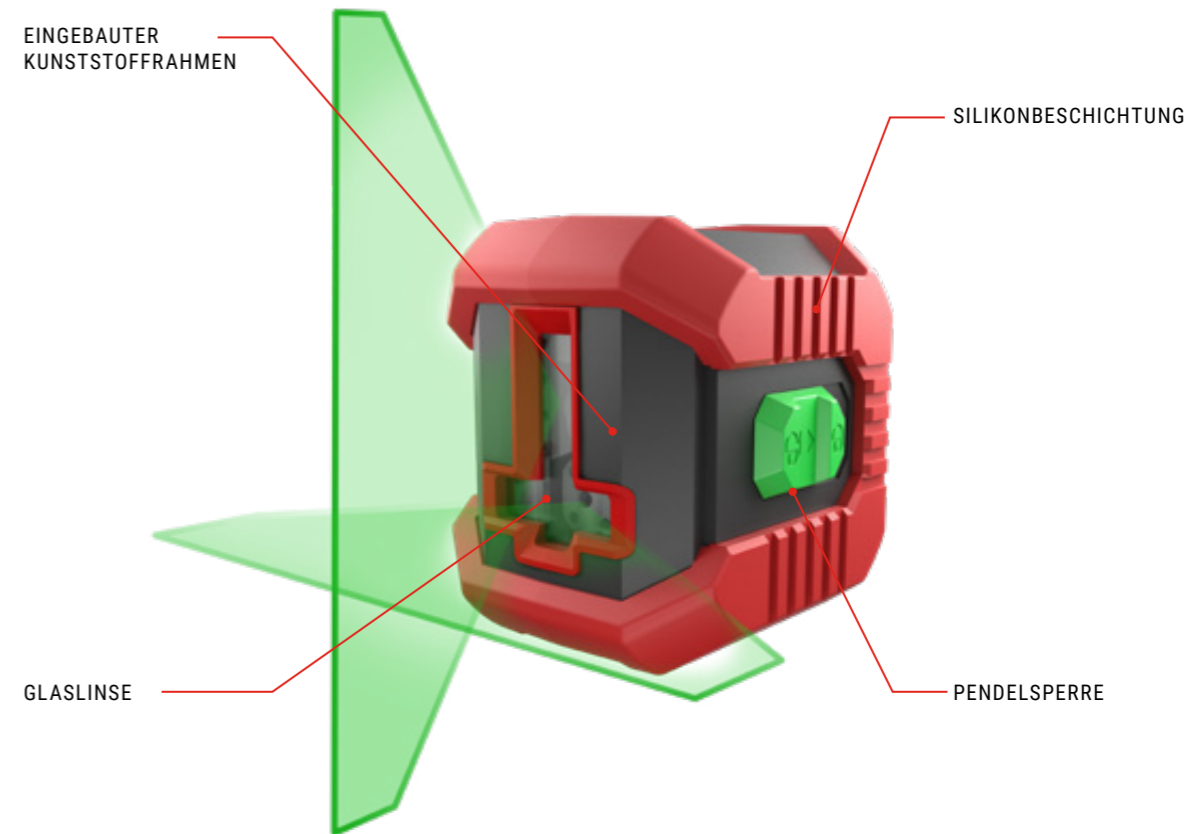
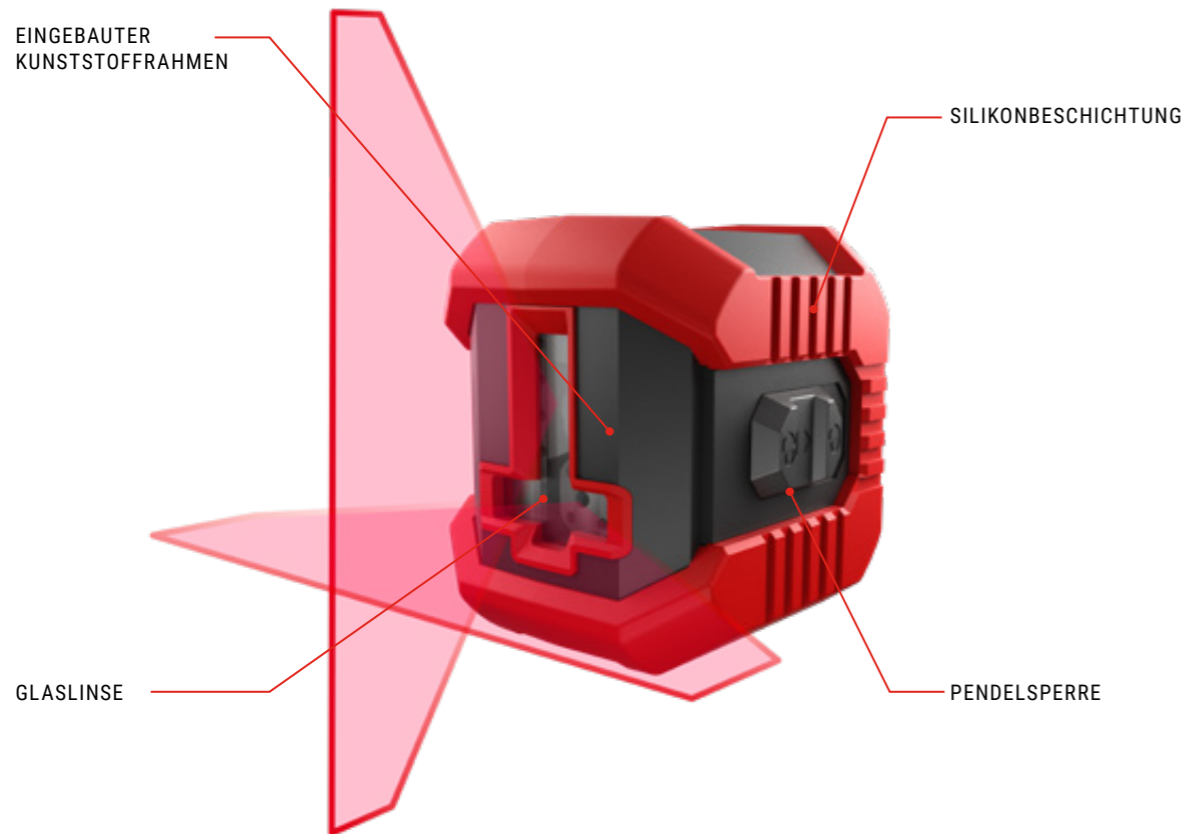


TECHNISCHE DATEN

	QB	QB Green	NEO X200	NEO G200	NEO G220	Smart 3D	Boden 3D
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	± 0,5 mm/m	± 0,5 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
SELBSTNIVELLIERUNG	±5°	±5°	±4,5°	±4,5°	±4,5°	±4°	±3°
BETRIEBSDAUER	8 h	4 h	8 h	4,5 h	4,5 h	>8 h	>8 h
IP-SCHUTZ	•	•	•	•	•	•	•
STATIVGEWINDE	1/4"	1/4"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4"	1/4" und 5/8"
LOTFUNKTION					•		
BLUETOOTH							
Li-Ion AKKU						•	•
LASER	2x635 nm	1x520 nm	2x635 nm	2x520 nm	2x520 nm 1x635 nm	3x520 nm	3x515 nm
GENEIGTE LINIEN	•	•	•	•	•	•	•
ZAHL DER LASERSTRAHLEN	1H 1V	1H 1V	1H 1V	1H 1V	1H 1V	1H 2V	1H 2V
360° LASERSTRAHLEN						3x360°	3x360°

TECHNISCHE DATEN

	Fliesen 4D	XLiner 360 G	XLiner Combo 360 G	XLiner Quattro 360 G	XLiner Pento 360 G	XLiner Pento 360 G	Omniliner 3D	Omniliner G3D
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	± 0,3 mm/m	±0,2 mm/m	±0,2 mm/m	±0,2 mm/m	±0,2 mm/m	±0,2 mm/m	±0,2 mm/m	±0,2 mm/m
SELBSTNIVELLIERUNG	±3°	±3,5°	±3,5°	±3,5°	±3,5°	±3,5°	±3,5°	±3,5°
BETRIEBSDAUER	>8 h	>8 h	>8 h	>8 h	>8 h	>8 h	>10 h	>5 h
IP-SCHUTZ	•	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65
STATIVGEWINDE	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"	1/4" und 5/8"
LOTFUNKTION			•		•	•	•	•
BLUETOOTH		•	•	•	•	•	•	•
Li-Ion AKKU	•				•	•	•	•
LASER	4x515 nm	2x520 nm	3x520 nm	2x515 nm	3x635 nm	3x515 nm	3x635 nm	3x520 nm
GENEIGTE LINIEN	•	•	•	•	•	•	•	•
ZAHL DER LASERSTRAHLEN	2H 2V	1H 1V	1H 1V	1H 1V	1H 2V	1H 2V	1H 2V	1H 2V
360° LASERSTRAHLEN	4x360°	1x360°	1x360°	2x360°	2x360°	2x360°	3x360°	3x360°



2 GARANTIE
JAHRE

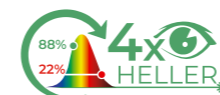
10m 0.5mm/m 5.0° IP54 1/4"

TECHNISCHE DATEN

Reichweite	10 m
Typische Messgenauigkeit	±0,5 mm/m
Selbstnivellierung	± 5°
Staub- und Wasserschutz	IP 54
Stativgewinde	1/4"
Lasertyp	Klasse II, 635 nm < 1 mW
Stromversorgung	2x1,5V AAA LR6
Abmessungen	65x57x67 mm
Gewicht	175 g

LIEFERUMFANG

	Qb Set
Artikel Nr.	1-2-121
Kreuzlinienlaser Qb	•
Batterien	•
Stativ	•



2 GARANTIE
JAHRE

20m 0.5mm/m 5.0° IP54 1/4"

TECHNISCHE DATEN

Reichweite	20 m
Typische Messgenauigkeit	±0,5 mm/m
Selbstnivellierung	± 5°
Staub- und Wasserschutz	IP 54
Stativgewinde	1/4"
Lasertyp	Klasse II, 520 nm < 1 mW
Stromversorgung	2x1,5V AAA LR6
Abmessungen	65x57x67 mm
Gewicht	175 g

LIEFERUMFANG

	Qb Green
Artikel Nr.	1-2-304
Kreuzlinienlaser Qb Green	•
Batterien	•





2 GARANTIE JAHRE

20m | 60m | 0.3 mm/m | 4.5° | 1/4" / 5/8"

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	20 m / 60 m
Typische Messgenauigkeit	±0,3 mm/m
Selbstnivellierung	± 4,5°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 635 nm < 1 mW
Stromversorgung	3x1,5V AAA LR6
Abmessungen	120x75x105 mm
Gewicht	500 g



LIEFERUMFANG	NEO X200 Set
Artikel Nr.	1-2-123
Kreuzlinienlaser NEO X200	•
Batterien	•
Stativ 5/8"	•
Magnethalterung	•
Adapter von 5/8" auf 1/4"	•
Befestigungsgurt	•
Kunststoffkoffer	•



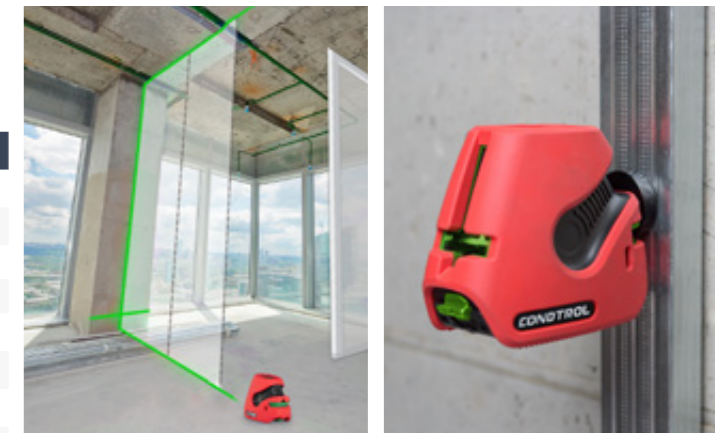
4x6 HELLER (88% / 22%)

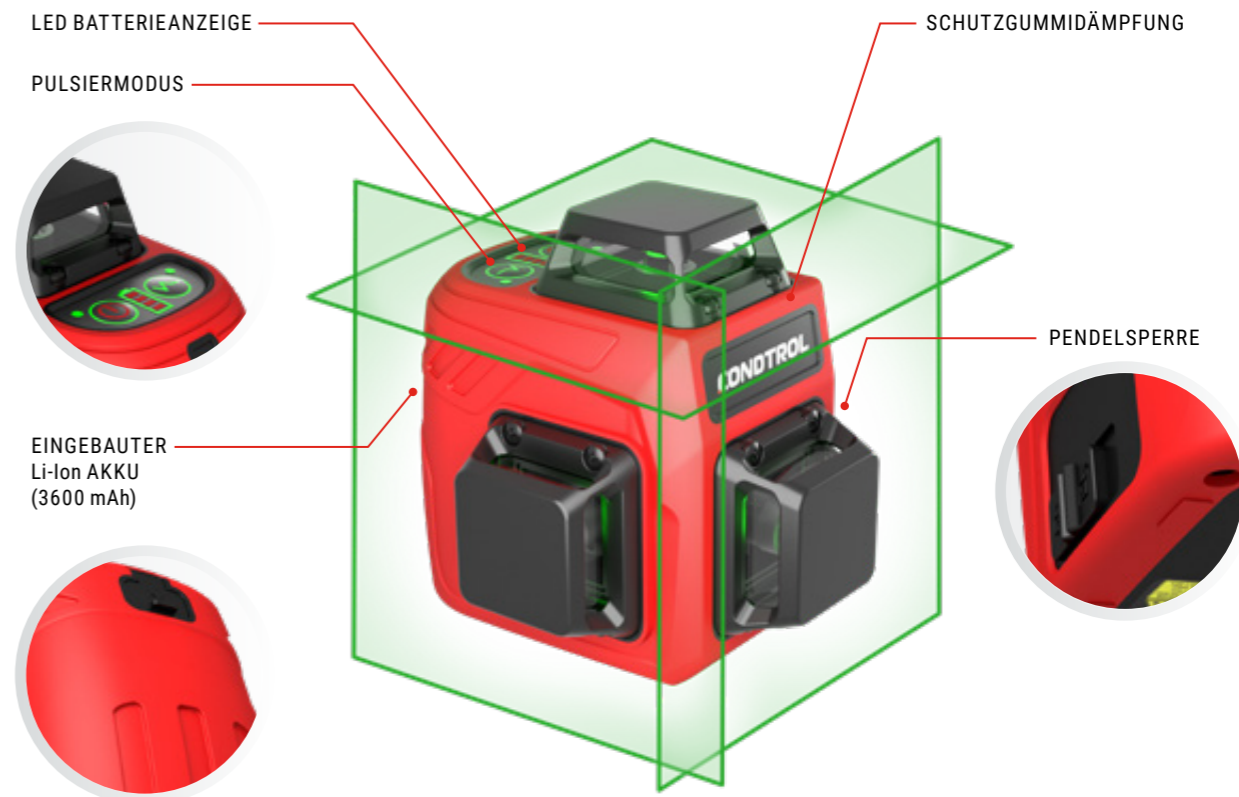
2 GARANTIE JAHRE

30m | 60m | 0.3 mm/m | 4.5° | 1/4" / 5/8"

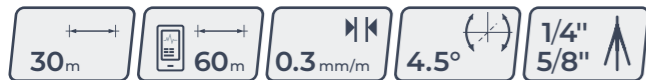
TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	30 m / 60 m
Typische Messgenauigkeit	±0,3 mm/m
Selbstnivellierung	± 4,5°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 520 nm < 1 mW
Stromversorgung	3x1,5V AAA LR6
Abmessungen	120x75x105 mm
Gewicht	500 g

LIEFERUMFANG	NEO G200
Artikel Nr.	1-2-126
Kreuzlinienlaser NEO G200	•
Batterien	•
Magnethalterung	•
Adapter von 5/8" auf 1/4"	•
Befestigungsgurt	•
Schutztasche	•





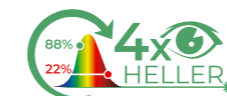
2 GARANTIE JAHRE



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



LIEFERUMFANG	NEO G220 Set	NEO G220 Kit
Artikel Nr.	1-2-137	1-2-401
Kreuzlinienlaser NEO G220	•	•
Batterien	•	•
Stativ 5/8"	•	•
Adapter von 5/8" auf 1/4"	•	•
Befestigungsgurt	•	•
magnetische Zieltafel		•
Magnethalterung		•
Wandhalterung WallMount Pro		•
Lasersichtbrille		•
Kunststoffkoffer	•	•



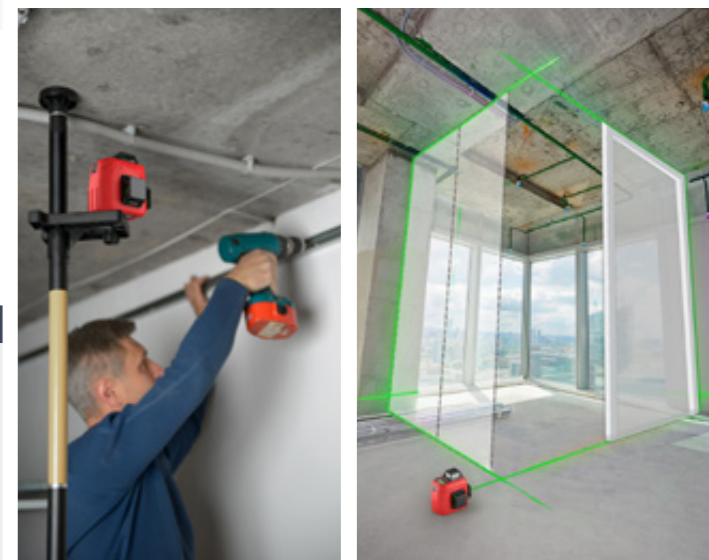
2+1* GARANTIE JAHRE



TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	30 m / 60 m
Typische Messgenauigkeit	±0,3 mm/m
Selbstnivellierung	± 4°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4"
Lasertyp	Klasse II, 520 nm < 1 mV
Stromversorgung	3,7V 3600 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	105x77x98 mm
Gewicht	390 g



LIEFERUMFANG	Smart 3D
Artikel Nr.	1-002-003
Kreuzlinienlaser Smart 3D	•
Akku	•
Ladegerät	•
Halterung	•
Schutztasche	•





Kreuzlinienlaser Boden 3D

KREUZLINIENLASER



88% 4x6 HELLER 22% 2+1* GARANTIE JAHRE

30m 60m 0.3mm/m 3.0° 1/4" 5/8" Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	30 m/60 m
Typische Messgenauigkeit	±0,3 mm/m
Selbstnivellierung	± 3°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 515 nm < 1 mW
Stromversorgung	3,7 V 4000 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	147x91x136 mm
Gewicht	728 g

LIEFERUMFANG	Boden 3D
Artikel Nr.	1-002-001
Kreuzlinienlaser Boden 3D	•
Akku 2 St.	•
Ladegerät	•
Hebepattform	•
Schutztasche	•

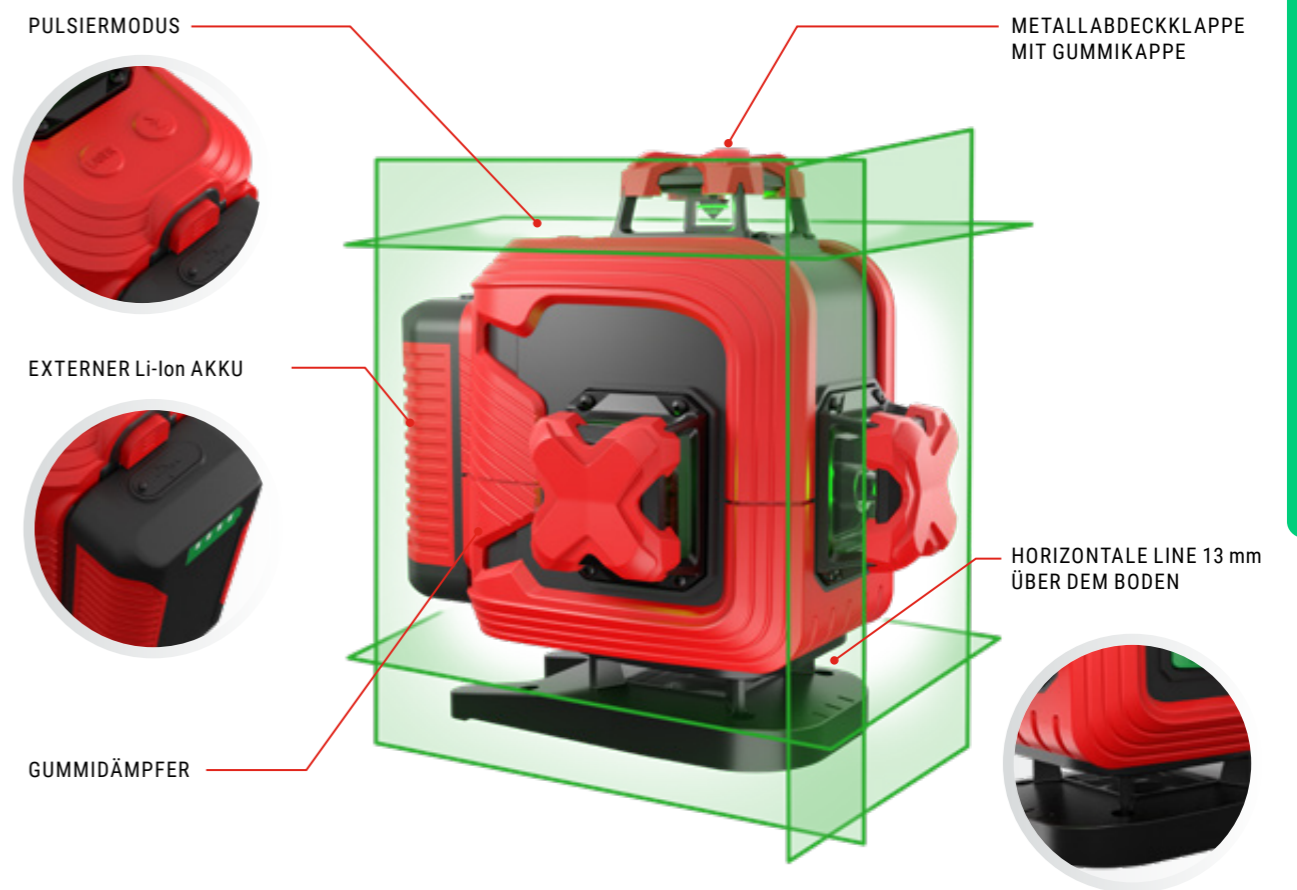
EINSTELLBARE HÖHE 30 mm - 90 mm



Kreuzlinienlaser Fliesen 4D



KREUZLINIENLASER



88% 4x6 HELLER 22% 2+1* GARANTIE JAHRE

30m 60m 0.3mm/m 3.0° 1/4" 5/8" Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	30 m/60 m
Typische Messgenauigkeit	±0,3 mm/m
Selbstnivellierung	± 3°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 515 nm < 1 mW
Stromversorgung	3,7 V 4000 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	147x91x147 mm
Gewicht	878 g

LIEFERUMFANG	Fliesen 4D
Artikel Nr.	1-002-002
Kreuzlinienlaser Fliesen 4D	•
Akku 2 St.	•
Ladegerät	•
Hebepattform	•
Wandhalterung Wall mount Pro	•
Klemmhalterung	•
Magnetische Zieltafel	•
Kunststoffkoffer	•

EINSTELLBARE HÖHE 30 mm - 90 mm



KREUZLINIENLASER



KREUZLINIENLASER

88% 4x HELLER 22% **2+1* GARANTIE JAHRE**

40m 80m 0.2mm/m 3.5° 1/4" 5/8"

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	40 m/80 m
Typische Messgenauigkeit	±0,2 mm/m
Selbstnivellierung	± 3,5°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 520 nm < 1 mW
Stromversorgung	4x1,5V AAA LR6
Abmessungen	132x85x116 mm
Gewicht	440 g

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

- Umstellung der Laserebenen
- Pulsier-Modus
- einstellbare Helligkeit der Laserlinien
- Anzeige des Akku-Zustandes

LIEFERUMFANG	XLiner 360 G
Artikel Nr.	1-2-134
Kreuzlinienlaser XLiner 360 G	•
Schutztasche	•
Batterien	•

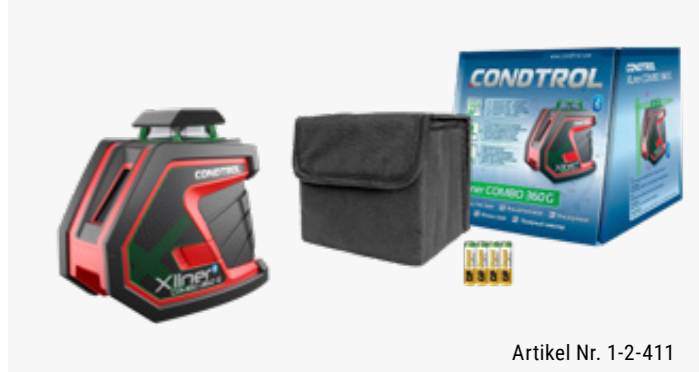


88% 4x HELLER 22% **2+1* GARANTIE JAHRE**

40m 80m 0.2mm/m 3.5° 1/4" 5/8"

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	40 m/80 m
Typische Messgenauigkeit	±0,2 mm/m
Selbstnivellierung	± 3,5°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 520 nm < 1 mW
Stromversorgung	4x1,5V AAA LR6
Abmessungen	132x85x116 mm
Gewicht	440 g

LIEFERUMFANG	XLiner Combo 360 G	XLiner Combo 360 G Kit
Artikel Nr.	1-2-411	1-2-412
Kreuzlinienlaser XLiner Combo 360 G	•	•
Batterien	•	•
Wandhalterung WallMount Pro	•	•
Klemmhalterung	•	•
magnetische Zieltafel	•	•
Schutztasche	•	•
Kunststoffkoffer	•	•



Kreuzlinienlaser XLiner Pento 360

PATENT

KREUZLINIENLASER



2+1* GARANTIE JAHRE

30m | 80m | 0.2mm/m | 3.5° | 1/4" 5/8" | Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	30 m/80 m
Typische Messgenauigkeit	±0,2 mm/m
Selbstnivellierung	± 3,5°
Staub- und Wasserschutz	IP54
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 635 nm < 1 mW
Stromversorgung	7,4V 2600 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	155x85x132 mm
Gewicht	730 g



FERNBEDIENUNG VON IHREM SMARTPHONE AUS:
XLiner REMOTE

- Umstellung der Laserebenen
- Pulsier-Modus
- einstellbare Helligkeit der Laserlinien
- Anzeige des Akku-Zustandes

LIEFERUMFANG	
Artikel Nr.	XLiner Pento 360 1-2-159
Kreuzlinienlaser XLiner Pento 360	•
Li-Ion Akku	•
Micro-USB Kabel	•
Ladegerät	•
Schutztasche	•



Kreuzlinienlaser XLiner Pento 360 G

PATENT

KREUZLINIENLASER



88% 4x HELLER 22%

2+1* GARANTIE JAHRE

40m | 80m | 0.2mm/m | 3.5° | 1/4" 5/8" | Li-Ion

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



Artikel Nr. 1-2-158

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



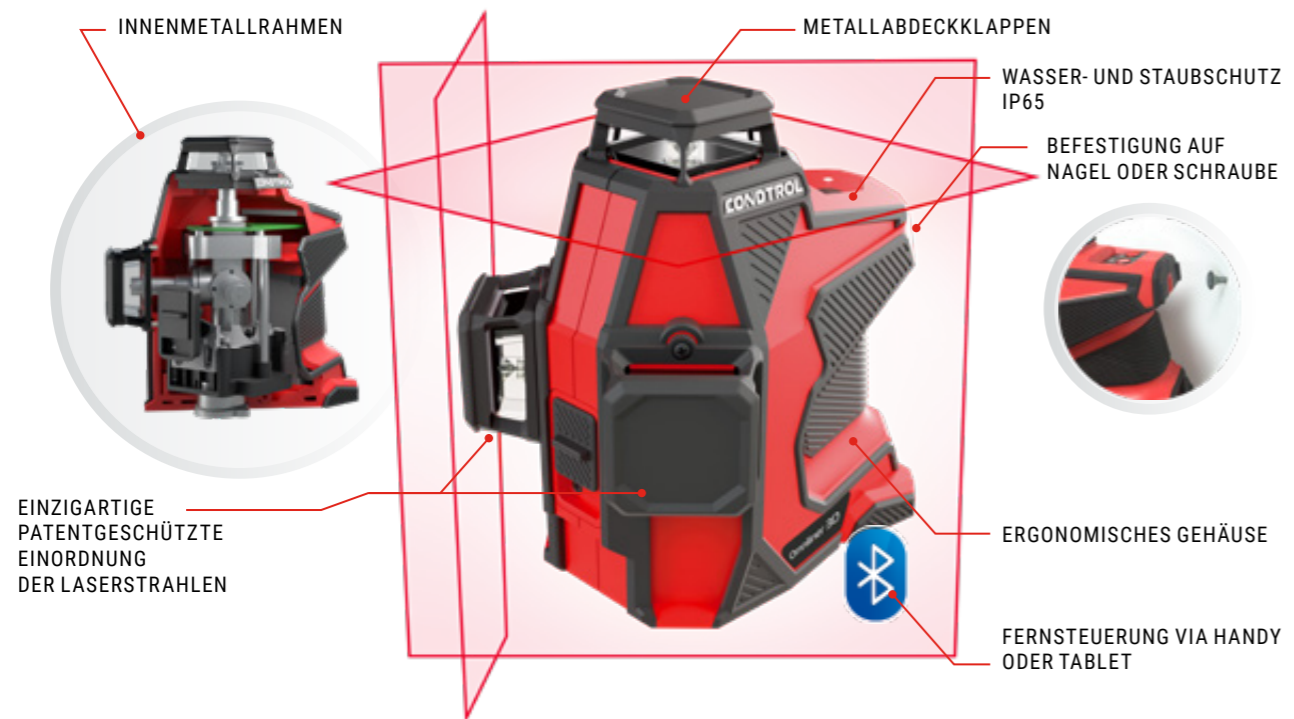
Artikel Nr. 1-2-410



Kreuzlinienlaser Omniliner 3D

PATENT

KREUZLINIENLASER



2 HOCHLEISTUNGSSTARKE AKKUS (5200 mAh)

3D BEDIENUNGSFELD MIT SILIKONTASTEN

2 STATIVAUFNAHMEN 1/4" UND 5/8"

2+1* GARANTIE JAHRE

30m | 80m | 0.2mm/m | 3.5° | 1/4" 5/8" | Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	30 m/80 m
Typische Messgenauigkeit	±0,2 mm/m
Selbstnivellierung	± 3,5°
Staub- und Wasserschutz	IP65
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 635 nm < 1 mW
Stromversorgung	3,7V 5200 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	140x138x110 mm
Gewicht	774 g

FERNBEDIENUNG VON IHREM SMARTPHONE AUS: XLiner REMOTE

- Umstellung der Laserebenen
- Pulsier-Modus
- einstellbare Helligkeit der Laserlinien
- Anzeige des Akku-Zustandes



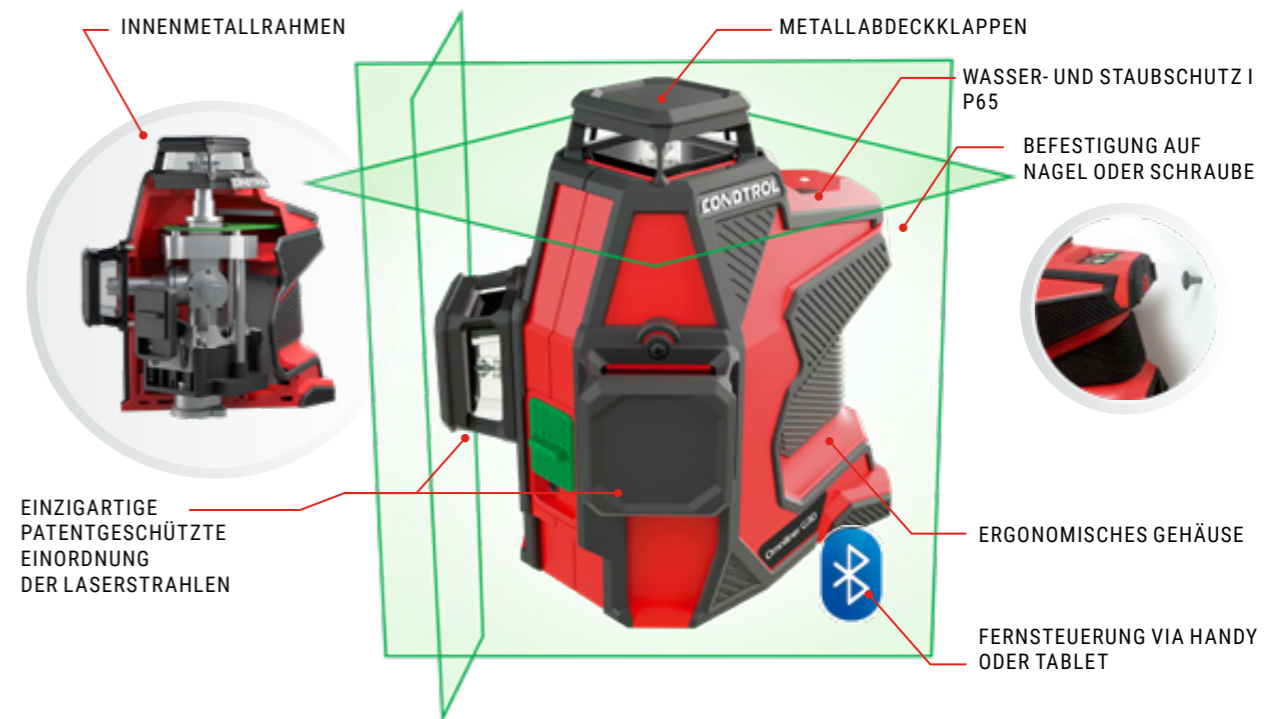
LIEFERUMFANG	Omniliner 3D
Artikel Nr.	1-2-129
Kreuzlinienlaser Omniliner 3D	•
Li-Ion Akku	•
Micro-USB Kabel	•
Ladegerät	•
Transporttasche	•

Kreuzlinienlaser Omniliner G3D

PATENT



KREUZLINIENLASER



2 HOCHLEISTUNGSSTARKE AKKUS (5200 mAh)

3D BEDIENUNGSFELD MIT SILIKONTASTEN

2 STATIVAUFNAHMEN 1/4" UND 5/8"

88% 4x HELLER

2+1* GARANTIE JAHRE

40m | 80m | 0.2mm/m | 3.5° | 1/4" 5/8" | Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite/mit Empfänger	40 m/80 m
Typische Messgenauigkeit	±0,2 mm/m
Selbstnivellierung	± 3,5°
Staub- und Wasserschutz	IP65
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Lasertyp	Klasse II, 520 nm < 1 mW
Stromversorgung	3,7V 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	•	•
Li-Ion Akku	•	•
Micro-USB Kabel	•	•
Ladegerät	•	•
Wandhalterung	•	•
Klemmhalterung	•	•
magnetische Zieltafel	•	•
Transporttasche	•	•
Kunststoffkoffer	•	•



Artikel Nr. 1-2-139



Artikel Nr. 1-2-406

KREUZLINIENLASER

ROTATIONSLASER



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

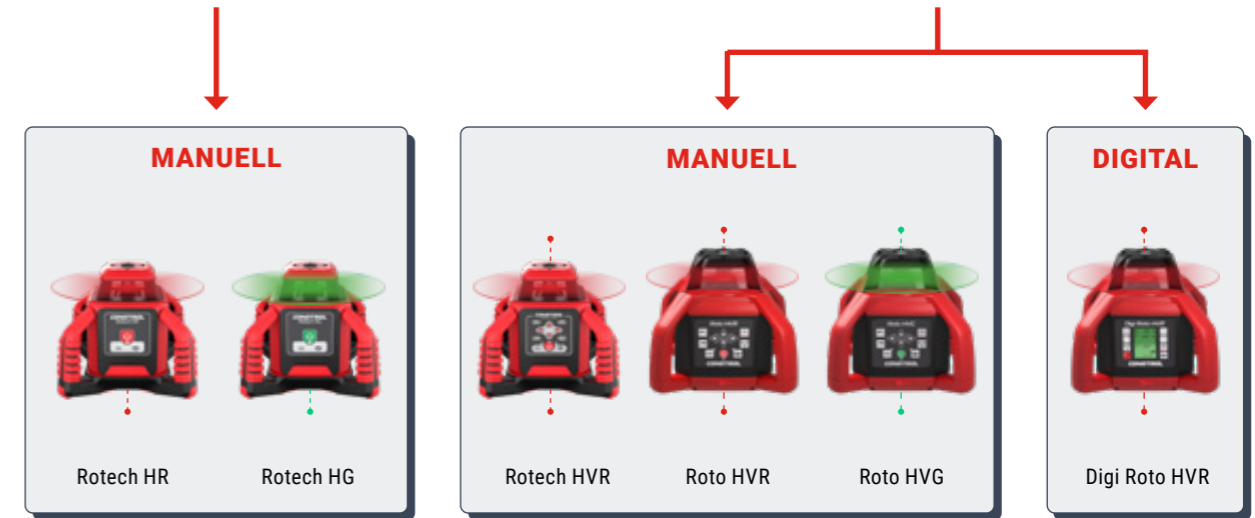


LIEFERUMFANG	XLiner Quattro 360 G	XLiner Quattro 360 G Kit
Artikel Nr.	7-2-105	7-2-106
Kreuzlinienlaser XLiner Quattro 360 G	•	•
Li-Ion Akku	•	•
Micro-USB Kabel	•	•
Ladegerät	•	•
Wandhalterung WallMount Pro	•	•
Klemmhalterung	•	•
magnetische Zieltafel	•	•
Kunststoffkoffer	•	•
Schutztasche	•	•

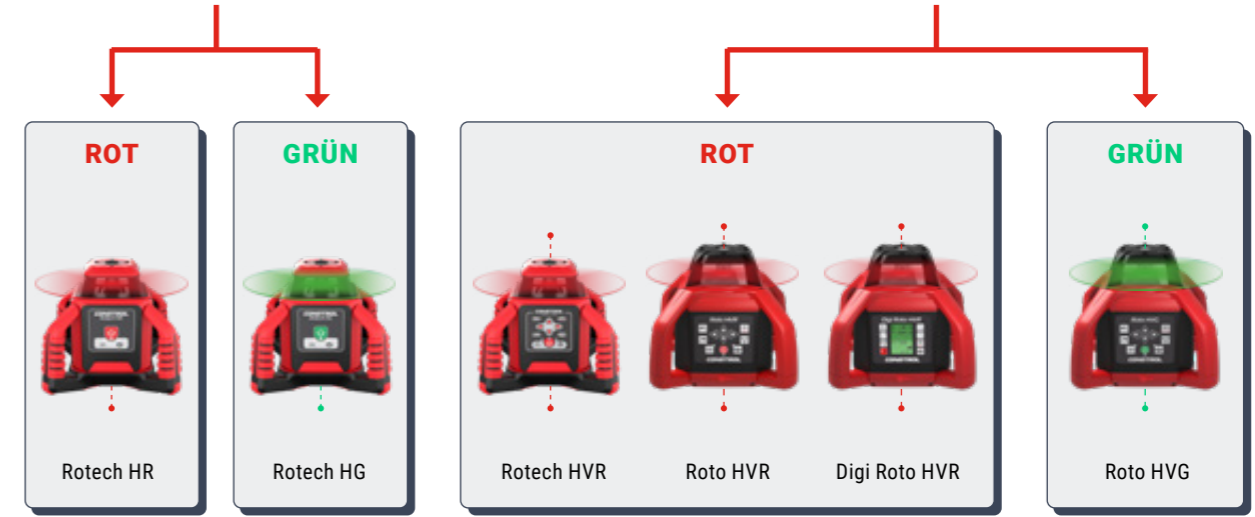
SELBSTNIVELIERUNG



NEIGUNG



LASERTYP





TECHNISCHE DATEN

	Rotech HVR	Rotech HR	Rotech HG
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	0,1 mm/m	0,1 mm/m	0,1 mm/m
SELBSTNIVELLIERUNG	±5°	±5°	±5°
BETRIEBSDAUER	35 Stunden	35 Stunden	25 Stunden
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-Ion wiederaufladbare Akku	7,4 V 4000 mAh Li-Ion wiederaufladbare Akkus	7,4 V 4000 mAh Li-Ion wiederaufladbare 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

	Roto HVR	Roto HVG	Digi Roto HVR
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	0,09 mm/m	0,09 mm/m	0,09 mm/m
SELBSTNIVELLIERUNG	±5°	±5°	±5°
BETRIEBSDAUER	20 Stunden	15 Stunden	20 Stunden
LASERTYP	Klasse II, 635 nm < 1 mW	Klasse II, 520 nm < 1 mW	Klasse II, 635 nm < 1 mW
ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT	0, 60, 120, 300, 600 upm	0, 60, 120, 300, 600 upm	0, 60, 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	100 m
APP ÜBER BLUETOOTH	•	•	•
IP-SCHUTZ	IP67	IP67	IP67
STATIVGEWINDE	5/8"	5/8"	5/8"
STROMVERSORGUNG DES ROTATIONSLASERS	4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH wiederaufladbare Akku	4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH wiederaufladbare Akku	4 x 1,2 V 4000 mAh Ni-MH wiederaufladbare Akku
STROMVERSORGUNG DES HANDEMPFÄNGERS	1 x 6F22 9 V	1 x 6F22 9 V	1 x 6F22 9 V
ABMESSUNGEN	206x206x211 mm	206x206x211 mm	206x206x211 mm
GEWICHT	2,5 kg	2,5 kg	3 kg



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

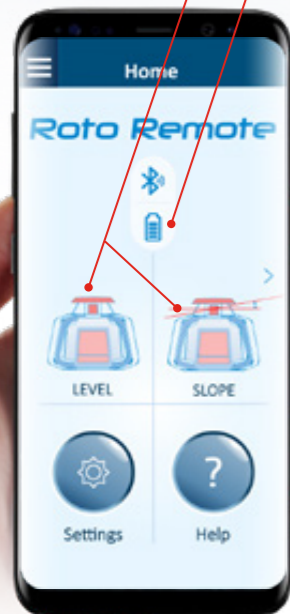
- die Rotationsgeschwindigkeit des Laserkopfes (0, 120, 300, 600 UpM) einzustellen;
- den Scanning-Winkel (0°, 10°, 45°, 90°, 180°) auszuwählen;
- den Neigungswinkel für X- und Y-Achsen einzugeben;
- den Akkuzustand auf dem Handydisplay zu überprüfen.

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 zu erhalten.

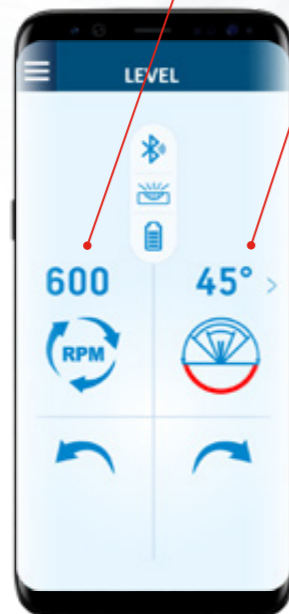
Aufgrund dieser innovativen Funktionen haben die Geräte ein Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt der Rotationslaser und stellen durch die praktischen Erweiterungen der Funktionen einen zusätzlichen Nutzen für Verwender dar. Die Software kann im Google Play oder im App Store heruntergeladen werden.



ANZEIGE DES AKKU-ZUSTANDES
AUSWAHL DES BETRIEBSMODUS



EINSTELLUNG VON SCANNING MODUS
ÄNDERUNG DER ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT



MANUELLE EINSTELLUNG DES NEIGUNGSWINKELS



2+1* GARANTIE JAHRE



TECHNISCHE DATEN

Reichweite mit Empfänger	400 m
Typische Messgenauigkeit	0,1 mm/m
Selbstnivellierung	± 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-Ion wiederaufladbare Akku
Abmessungen	150x128x161 mm
Gewicht	1,5 kg

LIEFERUMFANG

	Easy Roto HVR	Rotech HVR
Artikel Nr.	7-2-113	1-002-100
Rotationslaser	•	•
Li-Ion 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 von Scanning Modus
- Manuelle Einstellung des Neigungswinkels



Easy Roto HVR

Rotationslaser Roto HR / Rotech HR

ROTATIONSLASER



2+1* GARANTIE JAHRE

500m 0.1mm/m 5.0° IP55 Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite mit Empfänger	500 m
Typische Messgenauigkeit	0,1 mm/m
Selbstnivellierung	± 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-Ion wiederaufladbare Akku
Abmessungen	150x128x161 mm
Gewicht	1,5 kg

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

- Anzeige des Akku-Zustandes
- Auswahl des Betriebsmodus
- Änderung der Rotationsgeschwindigkeit
- Einstellung von Scanning Modus
- Manuelle Einstellung des Neigungswinkels

LIEFERUMFANG	Roto HR	Roto HR Set	Rotech HR
Artikel Nr.	7-2-091	7-2-092	1-002-101
Rotationslaser	•	•	•
Li-Ion Akku	•	•	•
Laserempfänger X-act Roto	•	•	•
Ladegerät	•	•	•
Universalhalterung	•	•	•
Halterung für Laserempfänger	•	•	•
Laserschutzbrille	•	•	•
magnetische Zieltafel	•	•	•
Plattform mit 4 Griffen	•	•	•
geodätisches Stativ Geo	•	•	•
Nivellierlatte Flexi Staff	•	•	•
Kunststoffkoffer	•	•	•



Rotationslaser Roto HG / Rotech HG

ROTATIONSLASER



4x HELLER (88% 22%)

2+1* GARANTIE JAHRE

500m 0.1mm/m 5.0° IP55 Li-Ion

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite mit Empfänger	500 m
Typische Messgenauigkeit	0,1 mm/m
Selbstnivellierung	± 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-Ion wiederaufladbare Akku
Abmessungen	150x128x161 mm
Gewicht	1,5 kg

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

- Anzeige des Akku-Zustandes
- Auswahl des Betriebsmodus
- Änderung der Rotationsgeschwindigkeit
- Einstellung von Scanning Modus
- Manuelle Einstellung des Neigungswinkels

LIEFERUMFANG	Roto HG	Roto HG Set	Rotech HG
Artikel Nr.	7-2-087	7-2-093	1-002-102
Rotationslaser	•	•	•
Li-Ion Akku	•	•	•
Laserempfänger X-act Roto	•	•	•
Ladegerät	•	•	•
Universalhalterung	•	•	•
Halterung für Laserempfänger	•	•	•
Laserschutzbrille	•	•	•
magnetische Zieltafel	•	•	•
Plattform mit 4 Griffen	•	•	•
geodätisches Stativ Geo	•	•	•
Nivellierlatte Flexi Staff	•	•	•
Kunststoffkoffer	•	•	•



Rotationslaser Roto HVR

ROTATIONSLASER



2+1* GARANTIE JAHRE

600m 0,09mm/m 5.0° IP67 Ni-MH

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite mit Empfänger	600 m
Typische Messgenauigkeit	0,09 mm/m
Selbstnivellierung	± 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 wiederaufladbare Akku
Abmessungen	206x206x211 mm
Gewicht	2,5 kg

LIEFERUMFANG	Roto HVR	Roto HVR Set
Artikel Nr.	7-2-000	7-2-094
Rotationslaser	•	•
Ni-MH Akku	•	•
Laserempfänger X-act Roto	•	•
Ladegerät	•	•
Universalhalterung	•	•
Halterung für Laserempfänger	•	•
Laserschutzbrille	•	•
magnetische Zieltafel	•	•
geodätisches Stativ Geo	•	•
Nivellierlatte Flexi Staff	•	•
Kunststoffkoffer	•	•



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

- Anzeige des Akku-Zustandes
- Auswahl des Betriebsmodus
- Änderung der Rotationsgeschwindigkeit
- Einstellung von Scanning Modus
- Manuelle Einstellung des Neigungswinkels



Rotationslaser Roto HVG

ROTATIONSLASER



4x HELLER (88% 22%)

2+1* GARANTIE JAHRE

600m 0,09mm/m 5.0° IP67 Ni-MH

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

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



Rotationslaser Digi Roto HVR

ROTATIONSLASER



2+1* GARANTIE JAHRE

600m 0.09mm/m 5.0° IP67 Ni-MH

TECHNISCHE DATEN	
Reichweite mit Empfänger	600 m
Typische Messgenauigkeit	0,09 mm/m
Selbstnivellierung	± 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 wiederaufladbare 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	•



Laserempfänger für Maschinensteuerung MC-200 Set

ROTATIONSLASER



2+1* GARANTIE JAHRE

200m IP66 Ni-MH

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

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



24-FACHE/ 32-FACHE
FERNROHRVERGRÖßERUNG
MIT HELLER OPTIK



HORIZONTALKREIS 360°



2+1* GARANTIE
JAHRE



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 WINKELMESSUNG	
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
Dosenlibelle	8"/2 mm
Stromversorgung	6 V 1300 mAh Ni-MH wiederaufladbarer Akku
Abmessungen	160x190x324 mm
Gewicht	4,8 kg



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

2+1* GARANTIE
JAHRE



TECHNISCHE DATEN

	24X	32X
Standardabweichung bei 1 km Doppelnivellement	2 mm	1,5 mm
Vergrößerung	24x	32x
Objektivdurchmesser		38 mm
Kürzeste Zielweite		0,6 m
Lattenkonstante		100
Typ des Kompensators		magnetisch
Arbeitsbereich des Kompensators		15'
Genauigkeit		0,5"
Abmessungen		190x128x123 mm
Gewicht		1,22 kg



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

LIEFERUMFANG	
32X	
Artikel Nr.	2-3-039
Nivellier 32X	•
geodätisches Stativ GEO	•
Nivellierlatte TS5	•
Senklot	•
Einstelldorn	•
Koffer	•

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



Messrad Wheel Pro Messrad WheelTronic

VERMESSUNGSGERÄTE



2 GARANTIE JAHRE

99999.9m 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

99999.9m 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



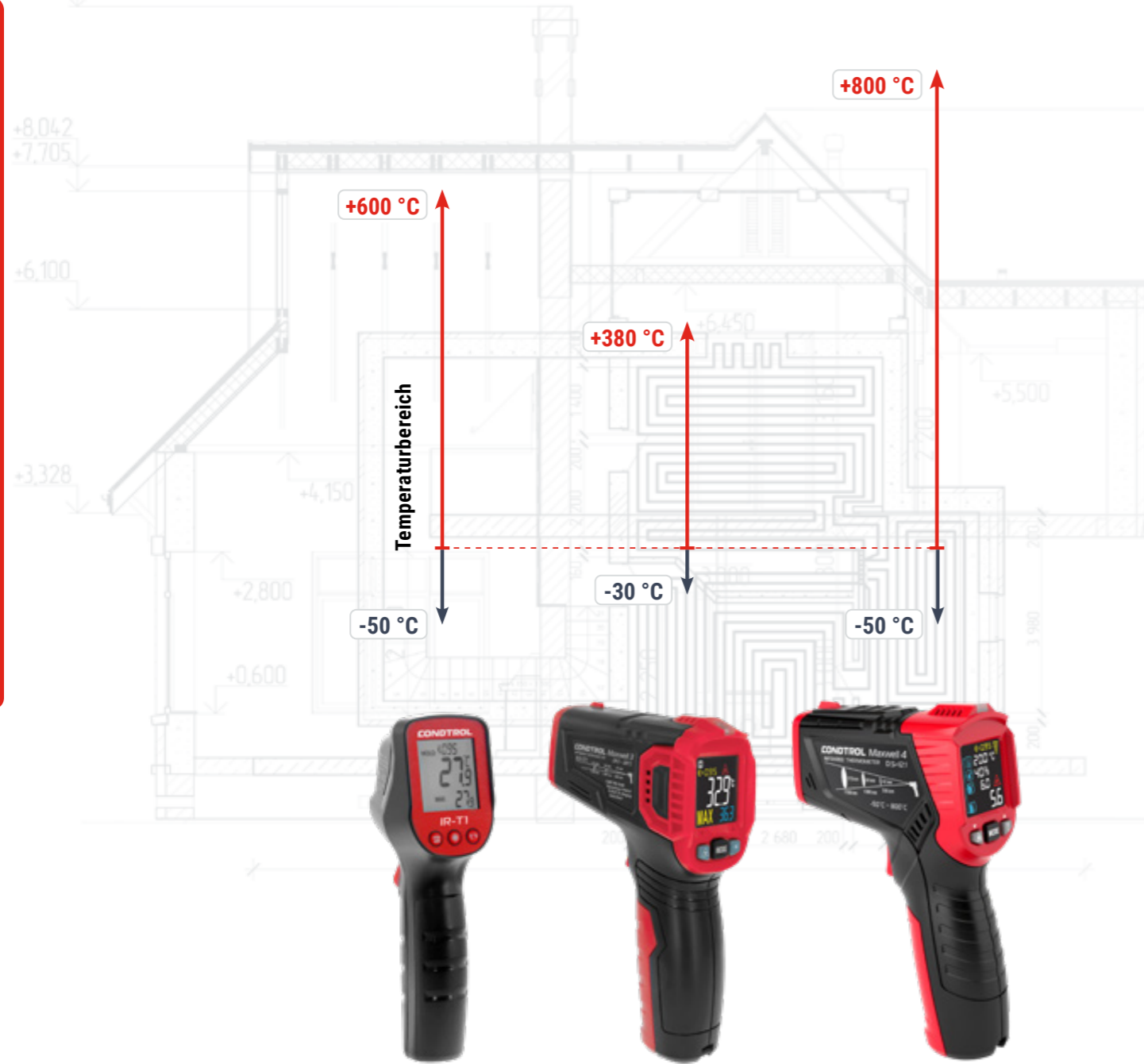
LIEFERUMFANG

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



ORTUNGS - und UMWELTMESSGERÄTE





TECHNISCHE DATEN

	IR-T1	Maxwell 3	Maxwell 4
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	±1,5°C oder ± 1,5%	± 2°C oder ± 1,5%	± 2°C oder ± 2%
OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSBEREICH	-50°C...600°C	-30°C ...380°C	-50°C...+800°C
DISPLAY	LCD	LCD	LCD
OPTISCHE AUFLÖSUNG	12:1	12:1	12:1
STROMVERSORGUNG	1x1,5V (AA)	2x1,5V (AAA)	1x9V 6F22
ABMESSUNGEN	165x47x59 mm	148x102x46 mm	104x164x47 mm
GEWICHT	135 g	130 g	155 g



2+1* GARANTIE JAHRE

-50 °C / +600 °C | 1.5 °C | D:S 12:1 | 0.1 - 1.0 €

TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit	±1,5°C oder ± 1,5%
Oberflächentemperaturmessbereich	-50°C...600°C
Display	LCD
Optische Auflösung	12:1
Stromversorgung	2x1,5V (AAA)
Abmessungen	165x47x59 mm
Gewicht	135 g

LIEFERUMFANG

	IR-T1
Artikel Nr.	3-16-024
Pyrometer IR-T1	•
Batterien	•



Pyrometer Maxwell 3

ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

KREISLASER ZUR EXAKTEN DARSTELLUNG DER MESSFLECKGRÖßE



BESTIMMUNG MIN/MAX TEMP. MIT ROTEM LED



E EINSTELLBARER EMISSIONSGRAD

DATA-HOLD-FUNKTION FÜR DIE FIXIERUNG DER MESSWERTE IM LCD



Pyrometer Maxwell 4

ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

KREISLASER ZUR EXAKTEN DARSTELLUNG DER MESSFLECKGRÖßE



RH-SENSOR

BESTIMMUNG MIN/MAX TEMP. MIT ROTEM/GRÜNEM/GELBEM LED UND SIGNALTON



E EINSTELLBARER EMISSIONSGRAD

H HYGROMETER FÜR BERECHNUNG DER TAUUNKTEMPERATUR

UV-BELEUCHTUNG FÜR PRÜFUNG VON KLIMAAANLAGEN



2+1* GARANTIE JAHRE

-30 °C +380 °C 2.0 °C D:S 12:1 **E** 0.1 - 1.0

TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit	± 2°C oder ± 1,5%
Oberflächentemperaturmessbereich	-30°C ...380°C
Display	LCD
Optische Auflösung	12:1
Stromversorgung	2x1,5V (AAA)
Abmessungen	148x102x46 mm
Gewicht	130 g



LIEFERUMFANG

Maxwell 3

Artikel Nr.	3-16-043
Pyrometer Maxwell 3	•
Batterien	•

2+1* GARANTIE JAHRE

-50 °C +800 °C 2.0 °C D:S 12:1 **E** 0.1 - 1.0 **RH** 0 - 100%

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	•

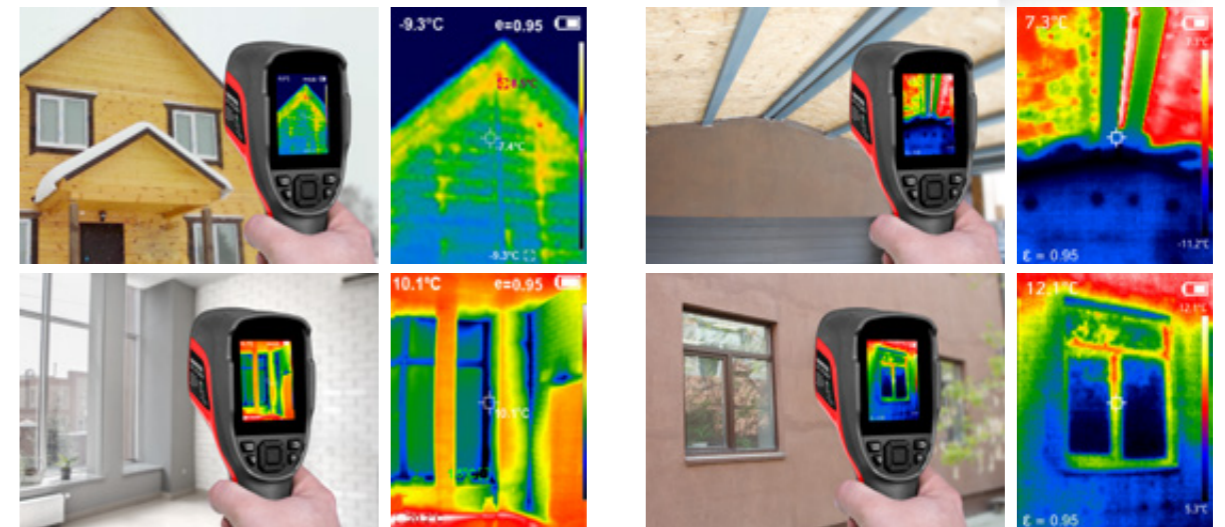


49 152 Pixel FÜR VIELFACHE ANWENDUNG

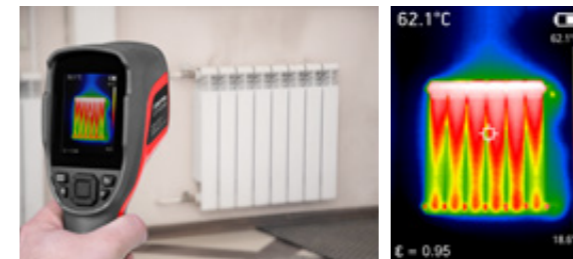
KONTROLLE DES WARBODENS



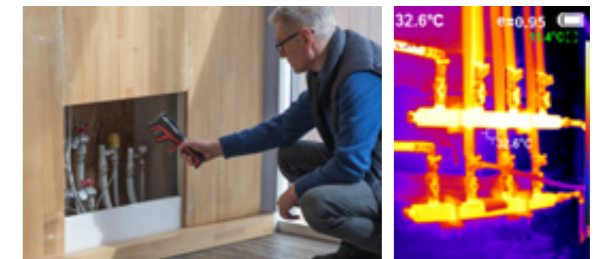
AUFFINDEN DER WÄRMELECKS VON INNEN UND VON AUBEN (FASSADE, DACH, FENSTER)



KONTROLLE DER HEIZ- UND KLIMAAANLAGEN



AUFFINDEN VON FEUCHTEN STELLEN ODER LECKS



ZUSTANDSSCHÄTZUNG DER ISOLIERUNG



ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTROANLAGEN



TECHNISCHE DATEN

	IR-CAM 1	IR-CAM 2 Pro	IR-CAM 3
TYPISCHE MESSGENAUIGKEIT	± 2°C oder ± 2%	± 2°C oder ± 2%	± 2°C oder ± 2%
EMPFINDLICHKEIT	0,14°C	0,07°C	0,04°C
BILDWINKEL	33°x33°	35,4°x26,8°	56°x42°
IR-AUFLÖSUNG	32x32 (1024) Pixel	220x160 (35200) Pixel	256x192 (49152) Pixel
DIGITALKAMERA	2 Megapixel	2 Megapixel	2 Megapixel
DISPLAY	2,8 Zoll Farb-Touchscreen	2,8 Zoll Farb-Touchscreen	2,8 Zoll
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%...95%
ABMESSUNGEN	217x63x50 mm	220x69x70 mm	230x72x95 mm
GEWICHT	230 g	260 g	520 g
STROMVERSORGUNG	3,7V 2500 mAh Li-Ion aufladbarer Akku	3,7V 3200 mAh Li-Ion aufladbarer Akku	3,6V 5000 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
INNERER SPEICHER	1 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)	16 Gb SD-Karte (mitgeliefert)
USB			

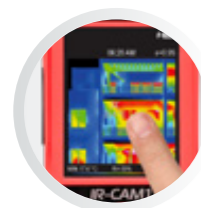
Wärmebildkamera IR-CAM1

Wärmebildkamera IR-CAM2 Pro

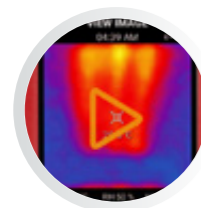
ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

AKTIVES TEMPERATURMONITORING IM DISPLAY DANK TOUCH SCREEN



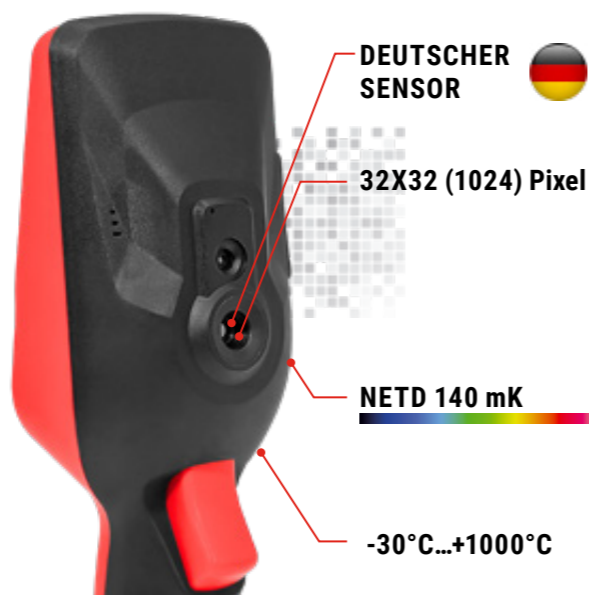
THERMOGRAFISCHE VIDEOAUFNAHME



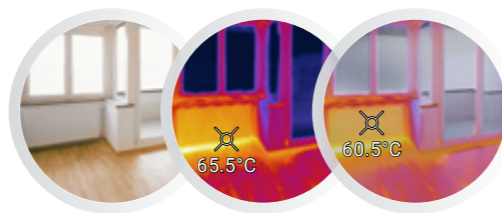
INTERNER SPEICHER

AUFLADBARER AKKU

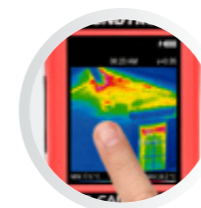
STATIVGEWINDE



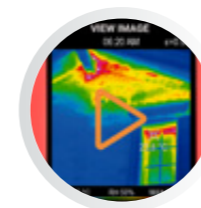
ÜBERLAGERUNG DES INFRAROTEN BILDES AUF DAS SICHTBARE BILD



AKTIVES TEMPERATURMONITORING IM DISPLAY DANK TOUCH SCREEN



THERMOGRAFISCHE VIDEOAUFNAHME



INTERNER SPEICHER

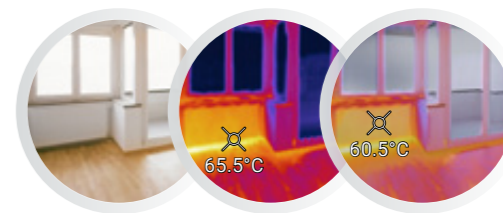
AUFLADBARER AKKU

STATIVGEWINDE

WLAN MODUL FÜR DIE ÜBERTRAGUNG AUF TV



ÜBERLAGERUNG DES INFRAROTEN BILDES AUF DAS SICHTBARE BILD



2+1* GARANTIE JAHRE

-50 °C +1000 °C 32x32 px 1 Gb REC IR video

TECHNISCHE DATEN	
Temperaturmessbereich	-50°C...+1000°C
Messgenauigkeit	± 2°C oder ± 2%
Empfindlichkeit	0,14°C
Bildwinkel	33°x33°
IR-Auflösung	32x32 (1024) Pixel
Digitalkamera	2 Megapixel
Display	2,8" Zoll Farb-Touchscreen
Stromversorgung	3,7V 2500 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	217x63x50 mm
Gewicht	230 g

LIEFERUMFANG	IR-CAM1
Artikel Nr.	3-17-032
Wärmebildkamera IR-CAM1	•
Mini-USB-Kabel	•
Kunststoffkoffer	•



2+1* GARANTIE JAHRE

-10 °C +330 °C 220x160 px 1 Gb REC IR video

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-Ion 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	•





2+1* GARANTIE JAHRE

- 20 °C / +550 °C
- 256x192 px
- 16 Gb
- Li-Ion

TECHNISCHE DATEN

Temperaturmessbereich	-20°C...+550°C
Messgenauigkeit	± 2°C oder ± 2%
Empfindlichkeit	0,04°C
Bildwinkel	56°x42°
IR-Auflösung	256x192 (49152) Pixel
Digitalkamera	2 Megapixel
Display	2,8 Zoll
Stromversorgung	3,6V 5000 mAh Li-Ion aufladbarer Akku
Abmessungen	230x72x95 mm
Gewicht	520 g

LIEFERUMFANG

	IR-CAM3
Artikel Nr.	3-17-022
Wärmebildkamera IR-CAM3	•
USB-C-Kabel	•
Speicherkarte 16 Gb	•



2+1* GARANTIE JAHRE

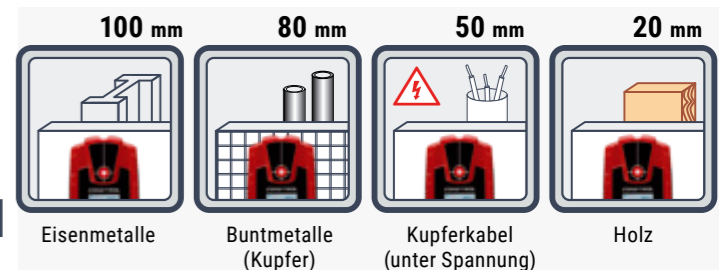
- 100 mm
- 50 mm
- 20 mm

TECHNISCHE DATEN

Messbereich max.	
Eisenmetalle	100 m
Buntmetalle (Kupfer)	80 m
Kupferkabel (unter Spannung)	50 m
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

ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

MESSUNGSSTATISTIK

SCHNELLE KALIBRIERUNG

INTERNER SPEICHER

AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER METALLART

SCHICHTDICKENMESSUNG AUF EISEN- UND FARBMETALLEN

DÜNNSCHICHTREFERENZPROBEN FÜR KALIBRIERUNG IM LIEFERUMFANG

KOMBINIERTES MESSPRINZIP

Fe/NFe

VOEINGESTELLTE UMWERTUNGSKURVEN

OLED
- SELBST BEI STARKEM SONNENLICHT GUT LESBARES DISPLAY
- BILDWINKEL 160°
- BETRIEBSTEMPERATUR -5°C...+40°C

INTERNER SPEICHER

ERGONOMISCHER GRIF

BLUETOOTH-INTERFACE

METALLRAHMEN

ORIGINALE SOFTWARE

2+1* GARANTIE JAHRE

0-1500µm 3.0% Fe/NFe

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	112x51x28 mm
Gewicht	80 g



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	•



2+1* GARANTIE JAHRE

3-100 mPa 7.0%

TECHNISCHE DATEN	
Messbereich	3-100 mPa
Genauigkeit	±7%
Schlagenergie	0,15 J
Stromversorgung	2x1,5V (AA) LR6
Speicher	bis 50 Werte
Abmessungen	205x175x60 mm
Gewicht	600 g

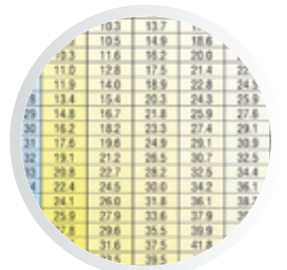
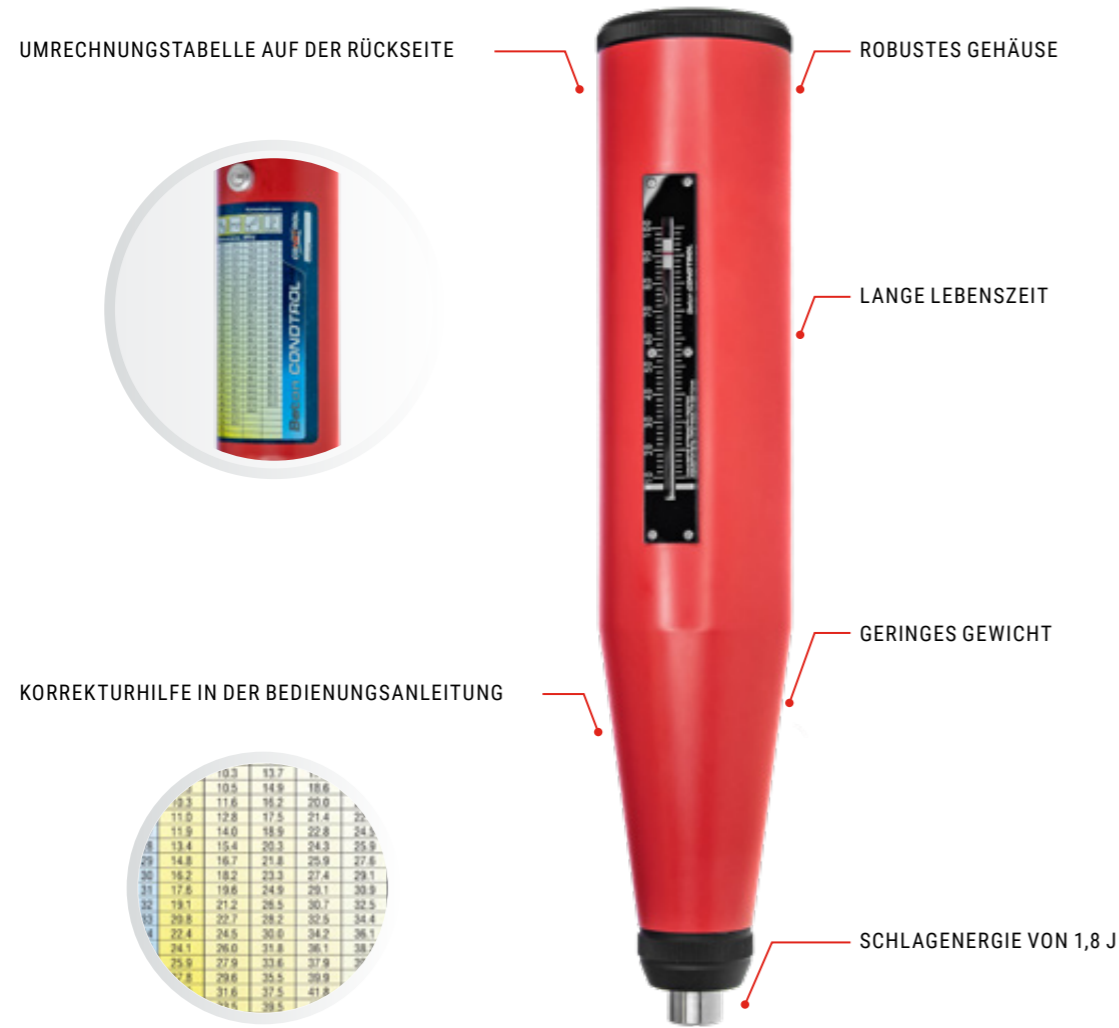


LIEFERUMFANG	Beton Pro
Artikel Nr.	3-10-024
Betonprüfhammer Beton Pro	•
Schleifstein	•
Betonhärte-Maß	•
Batterien	•
USB-Kabel	•
Software für Datenexport auf den PC und Datenbearbeitung	•



ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE



2+1* GARANTIE
JAHRE

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	•



2+1* GARANTIE
JAHRE

0.1-65.0 % 0.9...2.5 %

TECHNISCHE DATEN	
Messbereich Feuchte (max.)	0,1 -65%
absolute zulässige Abweichung	±0,9% bis ±2,5%
Stromversorgung	2x1,5V AAA
Abmessungen	110x43x25 mm
Gewicht	75 g

LIEFERUMFANG	HYDRO-Tec
Artikel Nr.	3-14-006
Feuchtemessgerät HYDRO-Tec	•
Batterien	•
Schutztasche	•



Feuchtigkeitsmessgerät HYDRO

ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

ZERSTÖRUNGSFREIE MESSMETHODE

HOHE GENAUIGKEIT

VON DER MATERIALDICHTE ABHÄNGIG STEHEN
8 HOLZGRUPPEN
UND 6 BETONGRUPPEN
ZUR AUSWAHL

EXTERNER FÜHLER FÜR MESSUNGEN DER LUFTTEMPERATUR UND FEUCHTE (OPTIONAL)

MESSTIEFE BIS 10-30 mm

Feuchtigkeitsmessgerät HYDRO PRO

ORTUNGS- und UMWELTMESSGERÄTE

ZERSTÖRUNGSFREIE MESSMETHODE

FARBIGES DISPLAY

AUFLADBARE AKKUS

DREI SENSOREN FÜR MESSUNGEN AN VERSCHIEDENER TIEFE UND OBJEKTFORMEN

HOHE GENAUIGKEIT

VON DER MATERIALDICHTE ABHÄNGIG STEHEN
8 HOLZGRUPPEN
UND 6 BETONGRUPPEN
ZUR AUSWAHL

EXTERNER FÜHLER FÜR MESSUNGEN DER LUFTTEMPERATUR UND FEUCHTE (OPTIONAL)

MESSTIEFE BIS 30 mm

2+1* GARANTIE JAHRE

0.1-65.0 % 0.9...3.0 %

TECHNISCHE DATEN	
Messbereich Feuchte (max.)	0,1 -65%
absolute zulässige Abweichungen	±0,9% (±3%)
eingebauter Speicher	99 Werte
Stromversorgung	3x1,5V (AAA)
Abmessungen	150x59x28 mm
Gewicht	170 g



LIEFERUMFANG	HYDRO	HYDRO Kit	externer Luftfeuchtefühler
Artikel Nr.	1-004-001	1-004-006	3-14-023
Feuchtigkeitsmessgerät HYDRO	•	•	
Batterien	•	•	
Ladekabel Micro-USB	•	•	
Tragegurt	•	•	
externer Luftfeuchtefühler			•
Schutztasche	•	•	

2+1* GARANTIE JAHRE

0.1-65.0 % 0.9...3.0 %

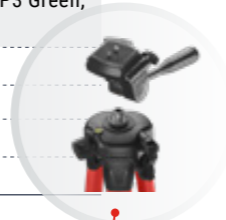
TECHNISCHE DATEN	
Messbereich Feuchte (max.)	0,1 -65%
absolute zulässige Abweichungen	±0,9% bis ±3%
eingebauter Speicher	50 Werte
Stromversorgung	3x1,2V 800mAh (AAA)
Abmessungen	150x59x28 mm
Gewicht	170 g

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



H150

Kompatibilität	QB, QB Green, NEO G200, NEO X200, NEO G220, EFX 360-3, GFX360-3, Fliesen 3D, XLiner 360 G, XLiner Combo 360 G, XLiner Quattro 360 G, XLiner Pento 360, XLiner Pento 360 G, Omniliner 3D, Omniliner G3D, Vector 60, Vector 80, Vector 100, XP3 Pro, XP3 Green, XP4, XP4 Pro
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Höhe	53-150 cm
Gewicht	1,3 kg
Art.Nr.	2-17-041

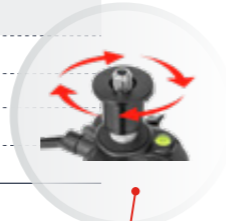


ABNEHMBARER DREHKOPF IM LIEFERUMFANG



H190

Kompatibilität	NEO G200, NEO X200, NEO G220, XLiner 360 G, XLiner Combo 360 G, XLiner Quattro 360 G, XLiner Pento 360, XLiner Pento 360 G, Omniliner 3D, Omniliner G3D, Easy Roto HVR, Roto HR, Roto HG
Stativgewinde	5/8"
Höhe	64-190 cm
Gewicht	1,25 kg
Art.Nr.	2-17-023

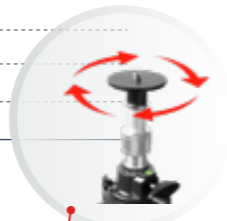


DREHBARE PLATTFORM



HD170

Kompatibilität	NEO G200, NEO X200, NEO G220, XLiner 360 G, XLiner Combo 360 G, XLiner Quattro 360 G, XLiner Pento 360, XLiner Pento 360 G, Omniliner 3D, Omniliner G3D, Easy Roto HVR, Roto HR, Roto HG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR
Stativgewinde	5/8"
Höhe	69-169 cm
Gewicht	6 kg
Art.Nr.	7-2-097

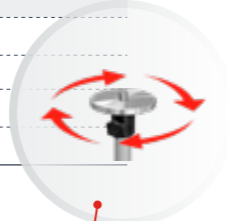


DREHBARE PLATTFORM



HD200

Kompatibilität	NEO G200, NEO X200, NEO G220, XLiner 360 G, XLiner Combo 360 G, XLiner Quattro 360 G, XLiner Pento 360, XLiner Pento 360 G, Omniliner 3D, Omniliner G3D, Easy Roto HVR, Roto HR, Roto HG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR
Stativgewinde	5/8"
Höhe	103-200 cm
Gewicht	5,2 kg
Art.Nr.	2-17-556



DREHBARE PLATTFORM



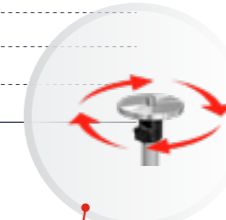
Geo

Kompatibilität	Easy Roto HVR, Roto HR, Roto HG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR, 24X, 32X, iTeo
Stativgewinde	5/8"
Höhe	101-167 cm
Gewicht	4 kg
Art.Nr.	2-17-019



Geo XL Lite

Kompatibilität	NEO G200, NEO X200, NEO G220, XLiner 360 G, XLiner Combo 360 G, XLiner Quattro 360 G, XLiner Pento 360, XLiner Pento 360 G, Omniliner 3D, Omniliner G3D, Easy Roto HVR, Roto HR, Roto HG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR
Stativgewinde	5/8"
Höhe	125-340 cm
Gewicht	5,6 kg
Art.Nr.	7-2-098

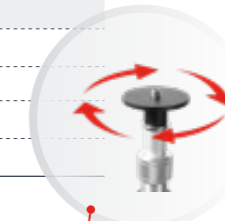


DREHBARE PLATTFORM



Geo XL

Kompatibilität	NEO G200, NEO X200, NEO G220, XLiner 360 G, XLiner Combo 360 G, XLiner Quattro 360 G, XLiner Pento 360, XLiner Pento 360 G, Omniliner 3D, Omniliner G3D, Easy Roto HVR, Roto HR, Roto HG, Roto HVR, Roto HVG, Digi Roto HVR
Stativgewinde	5/8"
Höhe	128-184 cm
Gewicht	7,3 kg
Art.Nr.	2-17-021



DREHBARE PLATTFORM



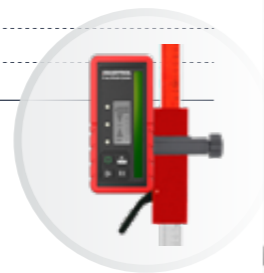
Pillar

Kompatibilität	NEO G200, NEO X200, NEO G220, XLiner 360 G, XLiner Combo 360 G, XLiner Quattro 360 G, XLiner Pento 360, XLiner Pento 360 G, Omniliner 3D, Omniliner G, Easy Roto HVR, Roto HR, Roto HG
Stativgewinde	5/8"
Höhe	100-366 cm
Gewicht	2,84 kg
Art.Nr.	2-17-004



Flexi Staff

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



Digi Staff

Kompatibilität	für alle Kreuzlinienlaser und Rotationslaser
Höhe	130-300 cm
Gewicht	1,652 kg
Stromversorgung	4x1,5V AA
Art.Nr.	7-1-999



TS5

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



ULR

Kompatibilität	für alle roten und grünen Linienlaser
Reichweite	bis 100 m
Genauigkeit	±1 mm/10 m
Stromversorgung	1,5V AAA LR6
Abmessungen	100×62×18 mm
Gewicht	120 g
Art.Nr.	2-17-199



RotoSense

Kompatibilität	für alle roten und grünen Rotationslaser
Reichweite	250 m
Genauigkeit	±1,5 mm/100 m
Stromversorgung	9V
Abmessungen	155×74×31 mm
Gewicht	250 g
Art.Nr.	7-2-099



X-actRoto

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



X-actRoto Green

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



Wallmount

Kompatibilität	für alle Kreuzlinienlaser
Stativgewinde	5/8"
Gewicht	290 g
Abmessungen	150x100x150 mm
Art.Nr.	1-7-011



Wallmount Pro

Kompatibilität	für alle Kreuzlinienlaser
Stativgewinde	5/8"
Gewicht	350 g
Abmessungen	125x85x115 mm
Art.Nr.	7-1-027



Stativkopf

Kompatibilität	für alle Kreuzlinienlaser und Laser-Entfernungsmesser
Stativgewinde	1/4", 5/8"
Art.Nr.	7-2-101



Adapterschraube von 1/4" auf 5/8"

Kompatibilität	für alle Kreuzlinienlaser
Art.Nr.	1-7-036



Adapterschraube von 5/8" auf 1/4"

Kompatibilität	für alle Kreuzlinienlaser
Art.Nr.	1-7-103



Tilt adapter

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



Magnetische Zieltafel rot / grün

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



Zieltafel reflektierend

Kompatibilität	für alle Laser-Entfernungsmesser
Art.Nr.	1-7-021



Laser-Sichtbrille rot / grün

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



Digitaler Winkelmesser A-Tronix 20

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





LASER-ENTFERNUNGSMESSER

Was bedeutet Messgenauigkeit $\pm 1,5$ 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 $\pm 0,025$ mm/m betragen. Bei größeren Distanzen (über 30 m) kann die Abweichung bis $\pm 0,15$ 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. $S=PR^2$. 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 gedämpftem 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 CONDROL 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?

Die App Smart Measure für Laser-Entfernungsmesser CONDROL 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 und Möbelhersteller.

Rechenfunktionen gelten als ein Unterscheidungsmerkmal von Smart Measure. Die App erweitert die Funktionalität der Laser-Entfernungsmesser und 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?

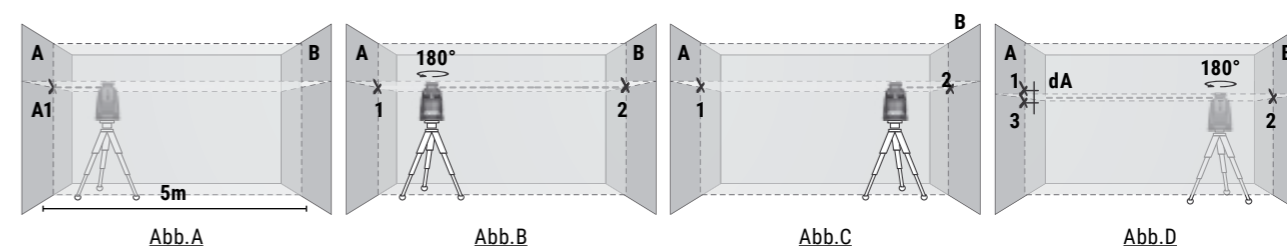
Die Genauigkeit oder die zulässige Toleranzabweichung ist eines der wichtigsten Merkmale bei der Auswahl eines Kreuzlinienlasers. Sie wird in mm/m gemessen und bestimmt, wieviel Millimeter pro Meter der Entfernung der Strahl abweichen darf.

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

Überprüfung der Horizontallinie:

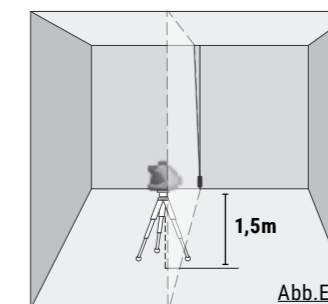
Platzieren Sie das Gerät zwischen zwei gegenüberstehenden Wänden. Messen Sie die Entfernung zwischen den Wänden (L), platzieren Sie das Gerät in der Nähe der Wand A (Siehe Abb. A). Aktivieren Sie die horizontale und vertikale Linie bei gelöster Pendelsperre. Richten Sie das Gerät so, dass die Laserlinien 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 CONDROL.



Überprüfung der Vertikallinie:

Befestigen Sie ein Senklot an einer Schnur und positionieren 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 CONDROL.



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 hat.

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.

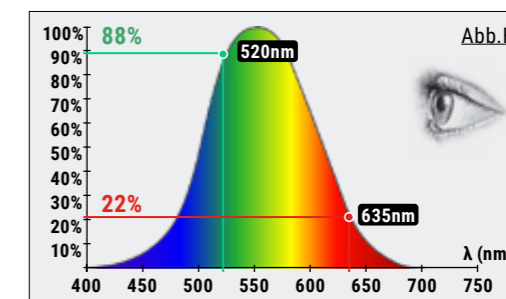


Abb.F



KREUZLINIENLASER

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 Projektion 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.

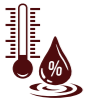
Welche Vorteile bietet die App XLiner Remote?

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 CONDROL 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 CONDROL 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).



ORTUNGS-UND UMWELTMESSGERÄTE

Kriterien für die Auswahl einer Wärmebildkamera.

Die wichtigsten Kriterien für die Auswahl einer Wärmebildkamera sind:

- thermische Empfindlichkeit (NETD)
- Temperaturmessbereich
- IR-Auflösung
- 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 CONDROL 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 Wärmebildkameras. 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°x26°) mit einem Abstand von 30 Metern und mit dem IR-Cam 3 (Betrachtungswinkel 56°x42°) 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 CONDTRÖL

Dunkelblaues casual Poloshirt mit Logoprint
Materialzusammensetzung: 94% Baumwolle, 6% Elasthan.

Größe	Art.Nr.
M	6-1-095
L	6-1-096
XL	6-1-097
XXL	6-1-098



Fleecejacke CONDTRÖL

Dunkelblaue Fleecejacke mit Reißverschluss und Logoprint.
Materialzusammensetzung: 100% Baumwolle

Größe	Art.Nr.
M	6-1-099
L	6-1-100
XL	6-1-101
XXL	6-1-102



Steppweste (ärmellose Jacke) CONDTRÖL

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

Größe	Art.Nr.
M	6-1-103
L	6-1-104
XL	6-1-079
XXL	6-1-090



Roll-up CONDTRÖL

Ein mobiler ausziehbarer Werbestand mit einem Banner ist für Messen, Konferenzen oder die Kaufhalle geeignet.

Art.Nr.	6-1-105
Art.Nr.	6-1-106
Abmessungen	850x2000 mm
Gewicht	2,4 kg

Hängevitrine (Wandvitrine) von CONDTRÖL-Geschäft

Warenpräsentation in einer markierten beleuchteten Vitrine mit einem Schublade (Messgeräte zzgl.).

Art.Nr.	1-7-111
Raumgehalt	4 - 12 Geräte
Abmessungen	1002x330x300 mm
Gewicht	29 kg

Standvitrine von CONDTRÖL-Geschäft 185 cm

Warenpräsentation in einer markierten beleuchteten Vitrine (Messgeräte zzgl.).

Art.Nr.	0-00-005
Raumgehalt	18 - 30 Geräte
Abmessungen	604x1850x100 mm
Gewicht	50 kg



Armbanduhr CONDTRÖL

Moderne und stilvolle Uhr CONDTRÖL. Silbernes Metallgehäuse mit Kautschukarmband. Uhrwerk mit drei Uhrzeiger. Zifferblatt und die Zeiger leuchten im Dunklen. Wasserdichtigkeit bis 5 ATM.

Art.Nr.	6-1-107
---------	---------



Rucksack CONDTRÖL

Rucksack CONDTRÖL aus langlebigem und frostfestem Stoff. Hauptmerkmale dieses Rucksackes sind: USB-Buchse fürs Laden der Geräte mithilfe Ihres Powerbanks, das im inneren versteckt ist, wasserabweisende Reißverschlüsse und zahlreiche Taschen, sogar an den Trägern.

Art.Nr.	6-1-077
Abmessungen	320x430x110 mm
Gewicht	700 g



Grillgabel mit integriertem Thermometer

Ein professioneller Grillthermometer. Dies ist mit einem empfindlichen Thermo-Sensor und einem Display ausgestattet. Der Thermometer zeigt den Garzustand und die Temperatur des Fleisches an.

Art.Nr.	5-0-014
Abmessungen	32x345x26 mm
Gewicht	83 g



Organizer CONDTRÖL

Ein Stiftehalter (Organizer) mit kabelloser Ladestation fürs Handy mit Logoprint.

Art.Nr.	6-1-094
Farbe	schwarz
Abmessungen	280x100 mm
Gewicht	400 g



LED-Tischlampe CONDTRÖL 3in1

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

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



Multifunktionsgerät CONDTRÖL mit Bleistift (Multitool)

Hochwertiges Multifunktionsgerät mit Bleistift im Metallgehäuse (Durchmesser 0,9 mm). Lineal, Spirituswaage, Schraubendreher und Stylus im Stift integriert.

Art.Nr.	6-1-078
Farbe	rot
Abmessungen	10x150x12 mm
Gewicht	20 g



Faltbares Messlineal CONDTRÖL

Faltbares Messlineal aus verstärktem Glasfaser mit einer Länge von 1 m. mit Logoprint.

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



CONDROL

REFERENZMESSUNG

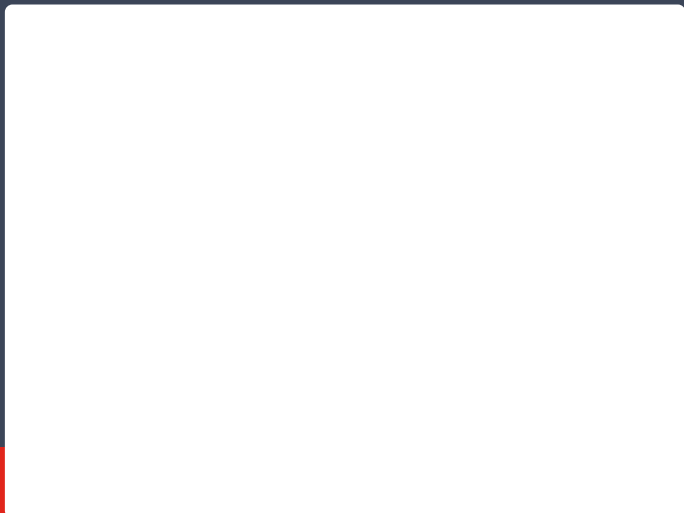
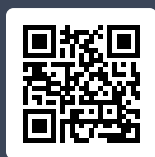
CONDROL GmbH

Im Wiegenfeld 4

85570 Markt Schwaben

Telefon: 0 81 21 / 4 28 91 95

gmbh@condtrol.de



www.condtrol.com