

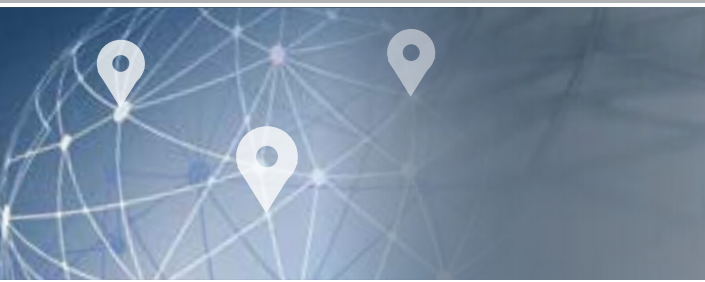
Laserliner

TECHNOLOGIA POMIAROWA. PROSTO. PRECYZYJNIE.

Program detaliczny produktów
profesjonalnych 2024 / 2025

4 YEARS
WARRANTY
JAHRE
GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY





ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W CENTRUM UWAGI.

INWESTYCJA W PRZYSZŁOŚĆ.



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

REDUKCJA ŚLADU WĘGLOWEGO



Dawanie dobrego przykładu. Ochrona klimatu i dostarczanie energii dla przyszłego zrównoważonego rozwoju naszej lokalizacji biznesowej w regionie Sauerland.

- Zmniejszona emisja CO₂
- Instalacja fotowoltaiczna do wytwarzania energii
- Efektywność energetyczna EG 55

W przyszłości coraz ważniejsza będzie możliwość poprawy wydajności i jakości. Zachęcanie do zrównoważonego rozwoju i tworzenia ekonomicznych rozwiązań.

Pozdrawiam, Martin Wonisch
Laserliner
Partner wykonawczy





Dokładne i bezpieczne narzędzia pomiarowe.

Marka Laserliner stawia na nowoczesne technologie pomiarowe, gwarantujące wysoką jakość w codziennym użytkowaniu.

Światowy, kompetentny partner.

W planowaniu, budowie, modernizacji, remoncie i renowacji, instrumenty Laserliner charakteryzują się licznymi innowacjami technicznymi. Technologia pomiarowa Laserliner przynosi więcej bezpieczeństwa i niezawodności w budownictwie i przemyśle.

Wysokie osiągi wymagają najwyższych standardów.

Laserliner spełnia normy jakościowe i prawne zgodnie z DIN EN ISO potwierdzone przez jednostkę certyfikacyjną TÜV Nord.



**QUALITY
MANAGEMENT**



**APLIKACJE LASERLINER
- INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE
TECHNOLOGIĄ POMIAROWĄ**



**Wielofunkcyjna aplikacja
MeasureNote**



**Sterowanie cyfrowe
z aplikacją Commander**



**Ułatwione zarządzanie danymi.
Digital Connection –
połączenie urządzenia
Laserliner z...**



Prezentacje Video
Więcej korzyści i zastosowań

WWW

www.laserliner.pl
Więcej markowych produktów
Laserliner i dokładnych informacji

Przegląd nowych produktów

BlackLine, program detaliczny dla profesjonalistów. Wiodące produkty marki.

Niniejszy katalog zawiera wyłącznie profesjonalne urządzenia pomiarowe, przeznaczone do długotrwałego użytkowania. Technologia pomiarowa Laserliner zapewnia wyższe bezpieczeństwo i niezawodność na budowie, w handlu i przemyśle, ułatwia pracę i pozwala na jej stosowanie przy pomiarach nawet w trudno dostępnych miejscach.



NOWOŚĆ

VideInspector 3DX

- Profesjonalny system do inspekcji video
- Sterowaniem 3D głowicy kamery
- Obraz może być dopasowywany przez obrót i odbicie lustrzane na monitorze

27



NOWOŚĆ

CenterScanner Compact

- Prowadnica wiertła
- Do dokładnego pozycjonowania punktów wejścia i wyjścia podczas wiercenia ścian i sufitów
- Precyzyjna lokalizacja

38



NOWOŚĆ

LaserRange-Master Gi8

- Dalmierz laserowy w technologii lasera zielonego
- Z funkcją kąta Pitagorasa i Cyfrowym interfejsem połączeniowym
- W solidnym, twardym pudełku

46



NOWOŚĆ

PocketLine-Laser G360 Set 150 cm

- Zielony laser krzyżowy z poziomym kręgiem laserowym 360° i jedną linią pionową
- Magnetyczny uchwyt wielofunkcyjny o regulowanej wysokości

54



NOWOŚĆ

Quadrum Compact 210 S

- Łatwy w użyciu laser rotacyjny
- Prosta obsługa jednym przyciskiem
- Z dodatkowym laserem pionu

69

SPIS TREŚCI

Mierniki wilgotności powietrza i materiałów

- Pomiar powierzchni i analiza wilgotności budynku
- Wgłębny pomiar wilgotności
- Pomiar zasięgu zawilgocenia
- Wilgotność powietrza i kondensacja

6



Przyrządy do pomiaru temperatury

- Pomiar temperatury kontaktowy i otoczenia
- Pomiar temperatury na podczerwień

14



Kamery termowizyjne

- Termografia - wizualizacja
- Termografia - analiza

17



Urządzenia do pomiarów środowiskowych i specjalnych

- Pomiar dźwięku, przepływu powietrza, grubości lakieru

21



Inspekcja wideo

- Endoskopy inspekcyjne
- Przemysłowe endoskopy inspekcyjne

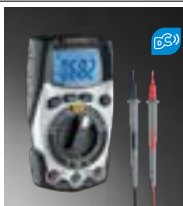
23



Mierniki i wskaźniki prądu

- Testery fazy i napięcia
- Multimetry
- Lokalizatory kabli

31



Skanery elektroniczne

- Lokalizacja belek, metalu i przewodów pod napięciem
- Prowadnice wiertel

36



Elektroniczne narzędzia pomiarowe

- Elektroniczne poziomice
- Elektroniczne kątomierze

39



Dalmierze

- Dalmierze laserowe
- Drogomierze kołowe

44



Lasery krzyżowe i liniowe

- Lasery krzyżowo-liniowe
- Lasery 3D
- Seria X

50



Automatyczne i serwowmotorowe lasery do niwelacji

- Lasery z noniuszem
- Lasery z serwowmotorami
- Akcesoria

58



Lasery hybrydowe i rotacyjne

- Roboty powierzchniowe, podpowierzchniowe i wewnętrzne wykończeniowe
- Akcesoria

63



Niwelatory optyczne

- Sprawdzone instrumenty pomiarowe

74



Akcesoria do niwelatorów optycznych i laserowych

- Statywy
- Mocowania urządzeń
- Łaty niwelacyjne

77



Sklep Laserliner

- Sklep firmowy

82



Mierniki wilgotności powietrza i materiałów



WILGOTNOŚĆ DREWNA, OTOCZENIA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Ochrona przed wilgocią to znaczący problem w budownictwie. Wczesne wykrycie wilgoci w budynkach i materiałach budowlanych pozwala je w porę zabezpieczyć oraz zapobiec pojawieniu się pleśni. Kluczowym w tym przypadku będzie zastosowanie odpowiednich instrumentów do lokalizacji i pomiaru wilgotności.

Wilgotność można szybko i sprawnie zbadać w sposób bezinwazyjny, wykorzystując metodę pojemnościową, a w razie konieczności wykonania bardziej dokładnych pomiarów - za pomocą metody rezystancyjnej oraz przy pomocy specjalnych indeksów różnych rodzajów drewna i materiałów budowlanych.

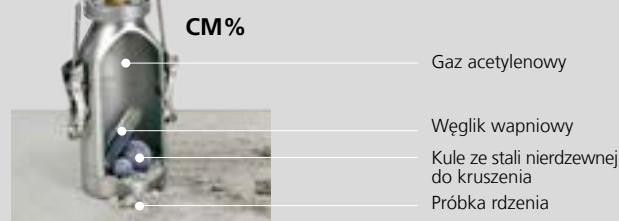
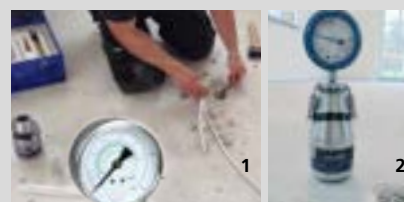
Ocena wilgotności

PAD = z podkładką kontaktową
BALL = z kulką
PIN = z końcówkami pomiarowymi



CM – pomiar rozkładu węgla wapniowego






Metoda karbidowa polega na rozkładzie węgla wapniowego przez wodę (1) w efekcie wydzielający się gaz acetylenowy, powoduje wzrost ciśnienia w stalowej butli (2)



Pomiar bezinwazyjny MoistureMaster Compact Plus
MoistureMaster Compact Plus może wskazywać wartość porównawczą w % CM za pomocą pomiaru bezinwazyjnego.

Pomiar wilgotności

Przegląd

					
	MoistureMaster Compact Plus	MultiWet-Finder Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Master Compact Plus
Metoda pomiaru	Pole stykowe (pojemnościowa)	Kulka pojemnościowa (pojemnościowa)	Sondy pomiarowe (rezystancyjna)	Sondy pomiarowe (rezystancyjna)	Sondy pomiarowe / pole stykowe
Tryb Index	• / zoom	•	•	•	• / zoom
Materiały budowlane / procentowo do wagi zintegrowanych lub wg tabeli / MeasureNote App	6 materiałów budowlanych beton, cegła wapienno-piaskowa, gazobeton, jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy, tynk gipsowy	3 materiałów budowlanych beton C20/25, jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy	8 materiałów budowlanych beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, cegła wapienno-piaskowa, gazobeton, jastrych cementowy, tynk gipsowy	31 materiałów budowlanych beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, cegła wapienno-piaskowa, gazobeton, jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy, tynk gipsowy, cegły gliniane/cegły, jastrych cementowy ARDURAPID, gazobeton / ytong PPW4, gips, jastrych Elastzell, płyta cementowo-azbestowa, ...	31 materiałów budowlanych beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, cegła wapienno-piaskowa, gazobeton, jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy, tynk gipsowy, cegły gliniane/cegły, jastrych cementowy ARDURAPID, gazobeton / ytong PPW4, gips, jastrych Elastzell, płyta cementowo-azbestowa, ...
Materiały budowlane - % CM (metoda karbidowa)	2 materiałów budowlanych jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy zintegrowanych	3 materiałów budowlanych beton C20/25, jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy zintegrowanych			2 materiałów budowlanych jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy z MeasureNote App
Gatunki drewna zintegrowanych lub wg tabeli / MeasureNote App	56 gatunków drewna brzoza, buk, cedr, dąb, daglezja, jesion, klon, lipa, mahoń, modrzew, olcha, sosna, świerk, tek, wiąz, ...		102 gatunków drewna brzoza, buk, cedr, dąb, daglezja, jesion, klon, lipa, mahoń, modrzew, olcha, sosna, świerk, tek, wiąz, ...	108 gatunków drewna brzoza, buk, cedr, dąb, daglezja, jesion, klon, lipa, mahoń, modrzew, olcha, sosna, świerk, tek, wiąz, imbuia, korek, ...	108 gatunków drewna brzoza, buk, cedr, dąb, daglezja, jesion, klon, lipa, mahoń, modrzew, olcha, sosna, świerk, tek, wiąz, imbuia, korek, ...
Wskaźnik wilgotności SUCHE – MOKRE	•	•		•	•
Warunki w pomieszczeniu temperatury, wilgotność powietrza, punkt rosy		•			• automatyczna kompensacja temperaturuowa
Pokrywe ochronną z funkcją kalibracji			•	•	•
Elektrod wgłębnych do podłączania DampExtensions			•	•	•
Digital Connection transmisja danych do aplikacji	•	•	•	•	•
Menu systemowe	25 języków	symbole	symbole	symbole	symbole


• = dostępny






Gratis – MeasureNote App
Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner i dla szybkiego transferu danych

Download on the App Store



3,4%
tynk gipsowy





Aplikacja do pomiarów i dokumentacji na smartfony i tablety



- Centrum danych pomiarowych wraz z oznaczeniem lokalizacji
- FotoNote: dodaj do zdjęcia punkt pomiaru
- Przesyłanie zdjęć obiektów z wartościami pomiarowymi przez e-mail, WhatsApp itd.
- Zapisywana jest ostatnia znana lokalizacja urządzenia
- Automatyczne odczytywanie zmierzonych wartości
- Direct-Info Link: do informacji i instrukcji obsługi
- Kalkulator
- Szybkie zapisywanie komentarzy w notatniku
- Zintegrowane listy materiałów wspomagają pomiary wilgotności
- Języki: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Pomiar powierzchni i analiza wilgotności budynku

MoistureMaster Compact Plus



Profesjonalne urządzenie do szybkiego i bezinwazyjnego pomiaru wilgotności materiałów budowlanych - z interfejsem Digital Connection

- Tryb CM do pomiarów wilgotności jastrychu anhydrytowego i cementowego w %CM (metoda porównywalna z CM-karbidową)
- Bezinwazyjny pomiar wilgotności materiałów metodą pojemnościową. Badany materiał nie ulegnie uszkodzeniu
- 62 rodzaje materiałów do wyboru: 56 gatunków drewna i 6 rodzajów materiałów budowlanych (gazobeton, jastrych anhydrytowy, jastrych cementowy, cegła wapienno-piaskowa, beton, tynk gipsowy)
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Index ZOOM: szybka lokalizacja wilgotności w grubszych materiałach budowlanych
- Wet alarm: wykrycie wilgoci w materiale sygnalizowane zarówno za pomocą czerwonej diody LED, jak i dźwiękowo
- Wskaźnik LED mokre/suche: do szybkiej oceny wilgotności materiału
- Menu dostępne w 25 językach (w tym język polski)
- Podświetlony, przejrzysty wyświetlacz

Pomiar pojemnościowy Dokładność (bezwzględna):

Drewno:	± 2%
Materiały budowlane:	± 0,2%



Zawiera: MoistureMaster Compact Plus, baterię, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.334A	4 021563 699865	2



MultiWet-Finder Plus



Elektroniczny miernik wilgotności materiałów do lokalizowania i oceniania rozkładu wilgoci oraz wilgoci w ścianach, podłogach i sufitach

- Nieniszcząca metoda pomiaru pojemnościowego
- Łatwa metoda wykrywania i oceny rozkładu wilgoci w ścianach, podłogach i sufitach
- Szybki przegląd zakresu i rozmiaru uszkodzeń spowodowanych wilgocią podczas inspekcji na miejscu szkody
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Zintegrowane parametry materiału do pomiaru wartości w CM% i % masy
- Łatwy do odczytania wyświetlacz ze wskazaniem wartości referencyjnej, maksymalnej i wskaźnikowej
- Przełączalny wskaźnik wilgotności: Alarm dźwiękowy i 12-cyfrowy wyświetlacz LED z konfigurowalną wartością graniczną
- Czujnik klimatyczny dostarcza kolejnych istotnych parametrów do analizy uszkodzeń i warunków wilgotnościowych: Wilgotność powietrza, temperatura otoczenia i obliczony punkt rosy

Wilgotności materiału (pojemnościowa)

Tryb:	Index, materiałów budowlanych, referencyjny
Temperatura otoczenia:	-10°C...60°C
Dokładność:	± 1°C
Wilgotność względna:	20%...90%
Dokładność (bezwzględna):	20% ... 80% (± 3%) <20% oraz >80% (± 5%)
Temperatura punktu rosy:	-20°C...60°C



Zawiera: MultiWet-Finder Plus, baterie, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.091A	4 021563 722617	2



Wgłębny pomiar wilgotności

DampFinder Compact Plus



Uniwersalny miernik wilgotności drewna i materiałów budowlanych z interfejsem Digital Connection

- Do pomiaru wilgotności w materiałach budowlanych i drewnie
- 2 grupy ze 102 gatunkami drewna, 8 materiałów budowlanych i uniwersalny tryb Index
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Współpraca z aplikacją na smartfony MeasureNote ze zintegrowaną listą materiałów
- Wynik pomiaru i temperatura otoczenia wyświetlane cyfrowo
- Ergonomiczny design z gumowymi elementami ochronnymi
- Podświetlany, przejrzysty wyświetlacz



Pomiar rezystancyjny Dokładność (bezwzględna):

Drewno: $\pm 1\%$ (5%...30%) / $\pm 2\%$ (<5% oraz >30%)
 Materiały budowlane: $\pm 0,15\%$ (0%...10%) / $\pm 1\%$ (>10%)

Zawiera: DampFinder Compact Plus, pokrywę ochronną z funkcją kalibracji, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.016A	4 021563 705030	5



DampMaster Compact Plus



Profesjonalny instrument do pomiaru wilgotności drewna i materiałów budowlanych z interfejsem Digital Connection.

- 3 grupy ze 108 gatunkami drewna, 31 materiałów budowlanych i uniwersalny tryb Index
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Współpraca z aplikacją na smartfony MeasureNote ze zintegrowaną listą materiałów
- Wskaźnik LED mokre/suche: do szybkiej oceny wilgotności danego materiału
- Ergonomiczny design z gumowymi elementami ochronnymi
- Podświetlany, przejrzysty wyświetlacz



Pomiar rezystancyjny Dokładność (bezwzględna)

Drewno: $\pm 1\%$ (5%...30%)
 $\pm 2\%$ (<5% oraz >30%)
 Materiały budowlane: $\pm 0,15\%$

Zawiera: DampMaster Compact Plus, pokrywę ochronną z funkcją kalibracji, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.321A	4 021563 699858	2



DampMaster Compact Pro

Zestaw elektrod wgłębnych DeepElectrodes Compact oraz kabel łączący ExtensionCable

- 2 x nieizolowane elektrody okrągłe: do pomiarów wilgotności w budynkach i materiałach izolowanych
- 2 x izolowane elektrody metalowe: do pomiarów wilgotności w wielowarstwowych ścianach i konstrukcjach stropów
- 2 x płaskie, izolowane elektrody: do pomiarów wilgotności w ukrytych warstwach materiału, w szczególności w przejściach ściana-strop
- 2 x elektrody szczotkowe: do pomiarów wilgotności w homogenicznych, twardych materiałach budowlanych, takich jak beton czy jastrych.

Pomiar zasięgu zawilgocenia i analiza wilgotności budynku

DampMaster Compact Pro



Profesjonalny instrument do pomiaru wilgotności drewna, tynku i materiałów budowlanych z interfejsem Digital Connection i zestawem DampExtension Compact Set.

- Opis produktu taki sam jak DampMaster Compact Plus
- Z zestawem elektrod wgłębnych DeepElectrodes Compact i kablem łączącym ExtensionCable

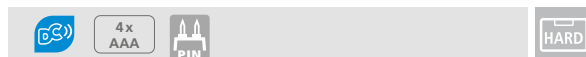


DampExtension Compact Set



Zawiera: DampMaster Compact Plus, pokrywę ochronną z funkcją kalibracji, zestaw DampExtension Compact Set: DeepElectrodes Compact z ExtensionCable, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.325A	4 021563 696468	2



MultiWet-Master Compact Plus



Bezinwazyjny, powierzchniowy pomiar wilgotności materiału, precyzyjny pomiar punktowy, a dodatkowo funkcja pomiaru warunków w pomieszczeniu i punktu rosy w jednym urządzeniu z interfejsem Digital Connection

- 2 metody pomiarowe: pomiar rezystancyjny, pomiar pojemnościowy (bezinwazyjny)
- Pomiar rezystancyjny: 3 rodzaje i 108 gatunków drewna, 31 materiałów budowlanych oraz uniwersalny tryb Index
- Pomiar pojemnościowy: 2 grupy drewna z podgrupami drewno miękkie/twarde oraz uniwersalny tryb Index / Index ZOOM
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Współpraca z aplikacją na smartfony MeasureNote ze zintegrowaną listą materiałów
- Wyjmowany czujnik do pomiaru temperatury otoczenia, wilgotności względnej i obliczania punktu rosy
- Tryby Index: oszacuj wilgotność materiałów mieszanych, o nieokreślonym składzie, np. materiałów konstrukcyjnych, drewna, kompozytów, itp.
- Programowalny, 12-pozycyjny wskaźnik LED Mokry/Suchy do szybkiej oceny wilgotności
- Podświetlany wyświetlacz LCD



Dokładność (bezwzględna):

Pomiar rezystancyjny

Drewno:	± 1% (5% ... 30%)
	± 2% (<5% i >30%)

Materiałów budowlanych: ± 0,15%

Pomiar pojemnościowy

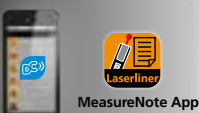
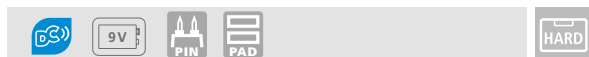
Drewno:	± 2%
---------	------

Pomiar warunków w pomieszczeniu

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

Zawiera: MultiWet-Master Compact Plus, pokrywę ochronną z funkcją kalibracji, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.390A	4 021563 694440	2



3 czujniki w jednym urządzeniu



Wilgotność powietrza i kondensacja

WARUNKI W POMIESZCZENIU

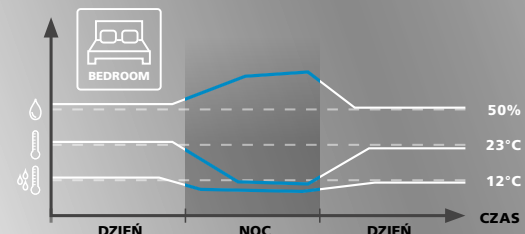
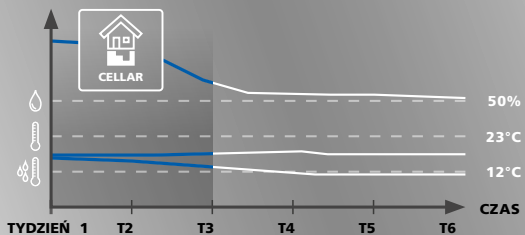
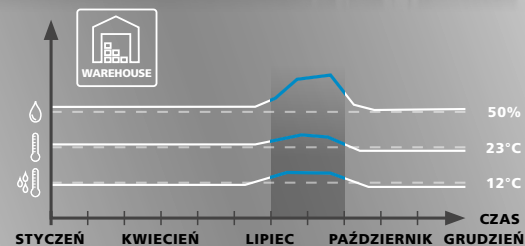


Z oprogramowaniem

Długotrwały pomiar do dokładnej analizy na PC

- Ściągnij z urządzenia zapisane odczyty wraz z datą i godziną do optymalnej oceny
- Dane prezentowane w postaci listy lub wykresu
- Zdefiniuj szczegółowe ustawienia
- Zapisz i wydrukuj wyniki
- Współpracuje z Windows

POMIARY DŁUGOTRWAŁE



Wilgotność względna powietrza
 Temperatura otoczenia
 Temperatura punktu rosy tylko ClimaData Box



Opcja:
Sensor termopara typu K
Air / Tip / Touch / Clamp
(opis produktu na stronie 15)
do CondenceSpot XP



Temperatura powierzchni < Temperatura punktu rosy => Kondensacja wilgoci



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

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

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



DIGITAL CONNECTION



Gratis – MeasureNote App

Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner i dla szybkiego transferu danych



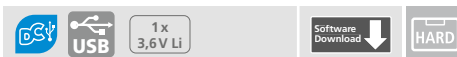
Wilgotność powietrza i kondensacja

ClimaData Stick



Cyfrowy higrometr do pomiarów długotrwałych oraz pomiaru w czasie rzeczywistym temperatury otoczenia oraz wilgotności powietrza do analizy na PC

- Zakres pomiaru temperatury: (-40°C...70°C)
- Funkcja alarmu
- Interfejs USB-C do analizy na PC
- Pamięć danych z datą i godziną



Zakres pomiaru temperatury otoczenia: -40°C...70°C	Dokładność: ± 1°C (-10%rH...40%rH)
Wilgotność względna: 0%rH...100%rH	Dokładność: ± 3%rH (40%rH...60%rH)

Zawiera: ClimaData Stick, oprogramowanie, uchwyt ścienny, osłonę, baterię, pojemnik transportowy



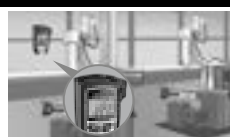
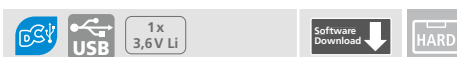
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.027A	4 021563 700295	2

ClimaData Box



Cyfrowy higrometr do pomiarów długotrwałych temperatury otoczenia, wilgotności powietrza oraz punktu rosy z możliwością analizy na PC

- Zakres pomiaru temperatury (-40°C...70°C)
- Wyświetla cyfrowo wartości MIN/MAX
- Funkcja alarmu
- Interfejs USB-C do analizy na PC
- Pamięć danych z datą i godziną
- Możliwość zabezpieczenia przed kradzieżą



Zakres pomiaru temperatury otoczenia: -40°C...70°C	Dokładność: ± 1°C (-10%rH...40%rH)
Wilgotność względna: 0%rH...100%rH	Dokładność: ± 3%rH (40%rH...60%rH)
Temperatura punktu rosy: -40°C...70°C	Dokładność: ± 2°C (40%rH...100%rH)

Zawiera: ClimaData Box, oprogramowanie, kabel USB, uchwyt ścienny, baterię, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.031A	4 021563 665006	2

CondenseSpot Pro



Profesjonalny miernik do badania warunków w pomieszczeniu, wilgotności powietrza, temperatury, a także do wykrywania mostków termicznych i zawilgoceń na ścianach. Z interfejsem Digital Connection.

- Automatyczna i łatwa lokalizacja mostków termicznych i skondensowanej wilgoci pozwoli zapobiegać powstawaniu pleśni
- Zakres pomiaru temperatury: (-40°C...550°C)
- Wskaźnik emisji: 0,01...1,0 (możliwość ustawienia)
- 8-punktowy laser dokładnie wskaże aktualnie mierzony obszar
- Funkcja MIN/MAX
- Zmiana koloru na wyświetlaczu: ostrzeżenie o wykryciu mostka termicznego
- Wykres kreskowy: ostrzeżenie o skondensowanej wilgoci na ścianie
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Optyka 12:1
- Podświetlany wyświetlacz wielofunkcyjny



Zakres pomiaru temperatury na podczerwień: -40°C...550°C	Dokładność: ± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...30°C), ± 2°C (30°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)
Temperatura otoczenia: -20°C...65°C	Dokładność: ± 1°C (0°C...50°C)
Wilgotność względna	1%...99%
Dokładność:	± 3% (20%...80%)
Temperatura punktu rosy: -50°C...50°C	

Zawiera: CondenseSpot Pro, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.049A	4 021563 710928	2

CondenseSpot XP



Profesjonalny miernik do badania warunków w pomieszczeniu, wilgotności powietrza, temperatury, a także do wykrywania mostków termicznych i wilgoci kondensacyjnej. Z interfejsem Digital Connection

- Opis produktu jak CondenseSpot Pro
- Lokalizacja mostków termicznych i ocena ryzyka kondensacji wilgoci w trybie mostków termicznych z wyświetlaniem punktu rosy
- Zakres pomiaru temperatury: (-40°C...800°C)
- Wskaźnik emisji: 0,01...1,0 (możliwość ustawienia)
- Pamięć: 50 pomiarów
- Wejście termopara typu K
- Funkcja MIN/MAX/AVG/Dif: najmniejszy i największy pomiar, średnia, różnica
- Optyka 30:1



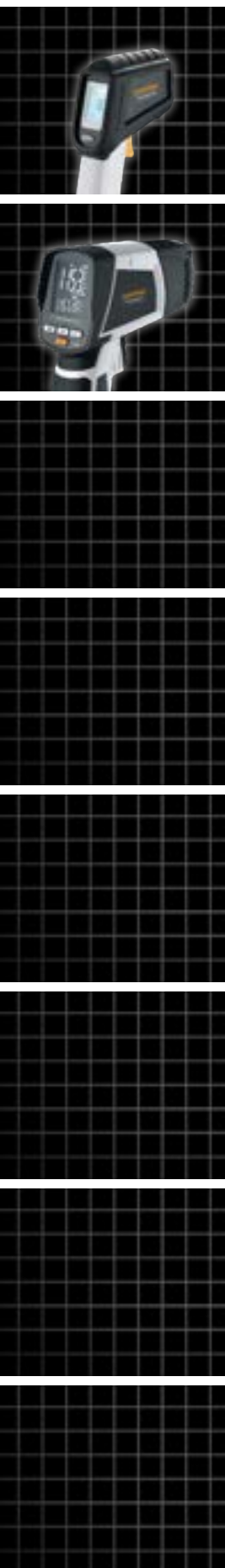
Zakres pomiaru temperatury na podczerwień: -40°C...800°C	Dokładność: ± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...33°C), ± 2°C (33°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)
Wilgotność względna	1%...99%
Dokładność:	± 3% (20%...80%)
temperatura, punktu rosy: -50°C...50°C	
temperatura kontaktowa: -30°C...1372°C	Dokładność: ± 1°C lub ± 1% zależnie od większej wartości

Zawiera: CondenseSpot XP, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.047A	4 021563 698936	2



Przyrządy do pomiaru temperatury



Pomiar temperatury kontaktowy i otoczenia



ThermoMaster Plus Set

Termometr z dwoma wejściami dla kontaktowych sensorów temperatury do precyzyjnego pomiaru. Z interfejsem Digital Connection.

- Duży zakres pomiaru temperatury: -150°C...1370°C
- Funkcje: temperatura kontaktowa, pomiar długotrwały i różnicowy
- Funkcja pamięci
- Funkcja alarmu
- Dwa wejścia dla sensorów termopara typu K/J/T/E
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Duży, podświetlany wyświetlacz

Zakres pomiaru temperatury kontaktowej:

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



Sonda Temperaturowa K o zakresie:

-50°C...300°C



ThermoSensor Clamp

- Opis produktu znajduje się na stronie 15

Opcjonalne akcesoria

ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp



Zawiera: ThermoMaster Plus, 1x sensor termopara typu K, ThermoSensor Clamp, baterie, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.036A	4 021563 706693	2



4x AAA

HARD

ThermoSensor Air / Tip / Touch

Sensor termopara typu K do pomiaru temperatury

- **ThermoSensor Air** do powietrza i gazów
ThermoSensor Tip do miękkich materiałów o wysokiej lepkości
ThermoSensor Touch do twardych powierzchni

- Długość sensora: 165 mm
- Uchwyt żaroodporny
- Klasa dokładności: 2
- ThermoSensor Air: Czujnik temperatury chroniony metalową tuleją (ø 6,5 mm)

Wyłącznie do ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP oraz ClampMeter XP

Zakres pomiaru:	ThermoSensor Air / Tip: -50°C...800°C
	ThermoSensor Touch: -50°C...400°C

Zawiera: ThermoSensor, kabel spiralny

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
Air 082.435A	4 021563 706204	2
Tip 082.436A	4 021563 706211	2
Touch 082.437A	4 021563 706228	2



ThermoSensor Clamp

Sensor termopara typu K z uchwytem odpornym na wysoką temperaturę

- Czujnik temperatury do metalowych rur o średnicy od 6 do 35 mm (1/4" ...3/8")
- Zakres pomiaru temperatury: -40°C...100°C
- Mocny zacisk do bezpiecznego mocowania
- Długi przewód pozwala na pomiary rozbudowanych instalacji

Wyłącznie do ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP oraz ClampMeter XP

Zakres pomiaru:	40°C...100°C
Dokładność:	± 2,5 °C

Zawiera: ThermoSensor Clamp

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.438A	4 021563 706235	2



Pomiar temperatury na podczerwień



ThermoSpot Plus



12:1

Termometr bezdotykowy na podczerwień ze zintegrowanym laserem

- Bezdotykowa metoda pomiaru temperatury pozwala przeprowadzić pomiary w miejscach trudno dostępnych oraz miejscach niebezpiecznych, takich jak ruchome części maszyn czy instalacje elektryczne.
- Duży zakres pomiaru temperatury (-38°C...600°C)
- Współczynnik emisji: 0,01...1,0 (możliwość ustawienia)
- 8-punktowy laser celujący dokładnie wskaże aktualnie mierzony obszar
- Max-Read: wyświetlenie podczas pomiaru najwyższej zmierzonej wartości
- Optyka: 12:1
- Podświetlany wyświetlacz

Zakres pomiaru na podczerwień:

-38°C...600°C
 Dokładność: ± 2°C + 0,05°C / stopni (-38°C...0°C)
 ± 2°C (0°C...600°C) lub
 ± 2% zależnie od większej wartości

Zawiera: ThermoSpot Plus, baterie, etui

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.042A	4 021563 688081	2



ThermoSpot XP



50:1



Termometr na podczerwień do precyzyjnego pomiaru powierzchni w zakresie wysokich temperatur. Z interfejsem Digital Connection

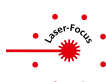
- Bezdotykowa metoda pomiaru temperatury pozwala przeprowadzić pomiary w miejscach trudno dostępnych oraz miejscach niebezpiecznych, takich jak ruchome części maszyn czy instalacje elektryczne.
- Duży zakres pomiaru temperatury: (-40°C...1500°C)
- Współczynnik emisji: 0,01...1,0 (możliwość ustawienia)
- z szybkim wybieraniem z 5 zapisanych w pamięci
- 8-punktowy laser celujący dokładnie wskaże aktualnie mierzony obszar
- Funkcja MIN/MAX/AVG/Dif: najmniejszy i największy pomiar, średnia, różnica
- Zmiana koloru na wyświetlaczu: ostrzeżenie o odchyleniu od pożądanego zakresu temperatur
- Wejście dla sensora termopara typu K
- Funkcja pamięci: 50 zapisanych wartości
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Optyka 50:1
- Podświetlany wyświetlacz wielofunkcyjny

Zakres pomiaru na podczerwień:

-40°C...1500°C
 Dokładność: ± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C...0°C)
 ± 1°C lub ± 1% obowiązuje wyższa wartość (0°C...33°C)
 ± 2°C lub ± 2% obowiązuje wyższa wartość (>33°C)

termopara typu K:

Dokładność: -30°C...1372°C
 ± 1°C lub ± 1%
 obowiązuje wyższa wartość



K-TYPE

optional
 ThermoSensor
 Air / Tip / Touch /
 Clamp

Zawiera: ThermoSpot XP, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.043A	4 021563 698929	2

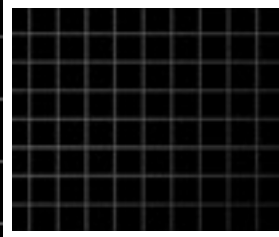
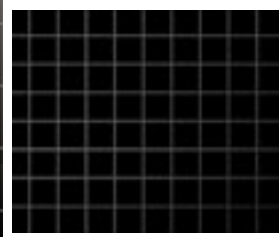
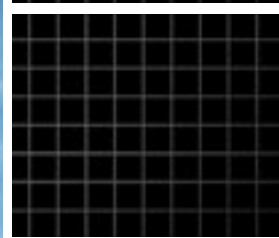


Gratis – MeasureNote App

Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner i dla szybkiego transferu danych

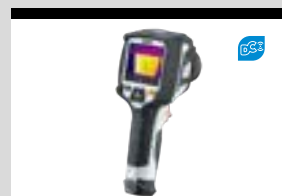


Kamery termowizyjne



Termografia - wizualizacja i analiza

Przegląd



	ThermoVisualizer Pocket	ThermoCamera Connect	ThermoCamera HighSense / Pro
System pomiarowy	termoelektryczny czujnik matrycowy, 9 Hz, 8-14 μm	niechłodzony mikrobolomet, 9 Hz, 8-14 μm	niechłodzony mikrobolomet, 9 Hz, 8-14 μm
Wyświetlacz	1,8", kolorowy, TFT	3,2", kolorowy, TFT	3,5", kolorowy, TFT
Rozdzielczość czujnik IR	32 x 32 pixeli	220 x 160 pixeli	160 x 120 pixeli 384 x 288 pixeli
FOV IR	33°	27° x 35°	20,7° x 15,6° 41,5° x 31,1°
Ostrość IR	stały 0,2 - 5 m	stały 0,5 - 20 m	regulowana ok. 0,5 - 30 m regulowana ok. 0,5 - 100 m
Czułość termiczna (NETD @ 30°C)	0,15°C	0,07°C	0,05°C
Zakres pomiaru	-20°C...650°C	-20...350°C	-20°C...650°C
Dokładność	"± 3°C lub ± 3% zmierzonej wartości"	"± 2°C lub ± 2% zmierzonej wartości"	"± 2°C lub ± 2% zmierzonej wartości"
Tryb obrazu	podczerwień, cyfrowy, MIX	podczerwień, cyfrowy, MIX	podczerwień, cyfrowy, MIX, obraz w obrazie
Funkcja termografii	palety kolorów, termografia w czasie rzeczywistym	palety kolorów, termografia w czasie rzeczywistym	palety kolorów, termografia w czasie rzeczywistym, niestandardowe aplikacje do analizy
Punkty pomiarowe / funkcja	centralny punkt pomiarowy, pomiar punktowy gorący/zimny	centralny punkt pomiarowy, pomiar punktowy gorący/zimny	punkty pomiarowe, linie, powierzchnie, pomiar punktowy gorący/zimny
Funkcja obraz/video	• / -	• / -	• / •
Pamięć / USB / WLAN	• (micro-SD) / • / -	• (wewnętrzna) / - / •	• / • / •
Digital Connection		• / przeglądarka	• / app
Oprogramowanie do obrazowania termicznego (PC)			•

• = dostępny



Termografia

ThermoVisualizer Pocket

Kamera termowizyjna do wizualizacji krzywych temperaturowych, do zastosowania w budownictwie, elektrotechnice i przemyśle

- Kolorowy wyświetlacz 1,8" o wysokiej rozdzielczości do rzetelnej termografii
- Sensor na podczerwień o rozdzielczości 32 x 32 pikseli
- Duży zakres pomiaru od -20°C do +650°C
- Wizualizacja krzywych temperatury, strat energii, mostków termicznych i przeciążeń elektrycznych
- Elastyczne wyświetlanie dzięki obrazowi w podczerwieni, obrazowi cyfrowemu i obrazowi mieszanemu
- Wszelkie możliwości zastosowania dzięki dużemu zakresowi pomiarowemu
- Przechowywanie danych na wymiennej karcie micro-SD
- Wyświetlacz kolorowy TFT o dużym kontraście
- Interfejs USB
- Wskazanie wartości min./maks.
- Automatykne wyłączenie

Czujnik IR:	Termoelektryczny czujnik matrycowy
Rozdzielczość:	32 x 32 pikseli
Optyka IR:	Wysokiej jakości obiektyw na podczerwień
FOV:	33°
Ostrość:	stała
Czułość termiczna:	NETD 0,15°C
Zakres pomiaru:	-20°C...+650°C
Dokładność:	≤100°C (± 3°C), >100°C (± 3%)
Wyświetlacz:	1,8", kolorowy, TFT
Tryb obrazu:	Podczerwień, cyfrowy, MIX
Kamera cyfrowa:	Rozdzielczość 640 x 480 pikseli
Format:	BMP
Pamięć:	Karta Micro-SD do 16 GB
Interfejs:	USB-mini
Port:	USB-mini

Zawiera: ThermoVisualizer Pocket, kartę micro-SD, baterię, pokrowiec



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.074A	4 021563 713639	1



ThermoCamera Connect

Kompaktowa kamera termowizyjna do użytku w inżynierii budowlanej, elektrycznej i mechanicznej z interfejsem Wi-Fi

- Kolorowy wyświetlacz 3,2" o wysokiej rozdzielczości do rzetelnej termografii
- Sensor na podczerwień o rozdzielczości 220 x 160 pikseli pozwala na szybki i łatwy pomiar z wizualizacją profilu temperaturowego
- Duży zakres pomiaru od -20°C do +350°C
- Regulowany współczynnik emisji w zakresie 0,01 - 1,0 lub wybór z tabeli materiałów
- Termografia w różnych trybach graficznych - pełnoekranowym: podczerwień lub cyfrowy oraz MIX: przenikanie obrazów podczerwień/cyfrowy
- Termografia z centralnym punktem pomiarowym i dodatkowym pomiarem punktów gorącego/zimnego
- Standardowe palety kolorów do wyboru: SPEKTRUM, ŻELAZO, ZIMNY, BIAŁY, CZARNY
- Digital Connection: Transmisja na żywo obrazu w podczerwieni i sterowanie przez Wi-Fi
- Łatwy dostęp do menu, wygodne przyciski, prosta obsługa



Czujnik IR:	Niechłodzony mikrobolometr, 9 Hz, 8-14 µm
Rozdzielczość:	220 x 160 pikseli
Optyka IR:	Wysokiej jakości obiektyw na podczerwień
FOV:	27° x 35°
Ostrość:	Standard 0,5m - 20m
Czułość termiczna:	NETD 0,07°C @ +30°C
Zakres pomiaru:	-20°C...+350°C
Dokładność:	± 2°C lub ± 2% zmierzonej wartości
Wyświetlacz:	3,2", kolorowy, TFT
Tryb obrazu:	Podczerwień, cyfrowy, MIX
Kamera cyfrowa:	Rozdzielczość 640 x 480 pikseli
Format:	JPEG
Pamięć:	zintegrowana SD (powyżej 20 tys. obrazów)
Interfejs:	Wi-Fi
Port:	Micro-USB (ładowanie)
Inne funkcje:	9 języków do wyboru

Zawiera: ThermoCamera Connect, akumulator Li-Ion z zasilaczem/ładowarką i adapterami sieciowymi, kabel ładujący USB, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.086A	4 021563 706730	1



CONNECT IP 192.168.230.1

IR-SENSOR
220 x 160
pixel

DISPLAY

3,2"
colour
TFT

CAMERA

640 x 480
pixel

REC
jpg

DC

IP 54

Li-Ion
Battery

RECHARGE

HARD

Wygodna obsługa.
Dokładny pomiar.

Termografia

ThermoCamera HighSense

Kamera termowizyjna o wysokiej rozdzielczości do zastosowań w budownictwie, inżynierii mechanicznej i elektrycznej – idealna do szczegółowej analizy obrazu

- Doskonała do szczegółowej analizy obrazu i wykrywania niewielkich różnic temperatury dzięki czujnikowi mikrobolometrycznemu na podczerwień o wysokiej rozdzielczości
- Wszechstronne zastosowania w budownictwie, elektrotechnice i budowie maszyn
- Wysoka czułość termiczna, idealna do termografii budynków, wykrywania mostków termicznych, wad izolacji, przegrzania, analizy przewodów grzewczych, wykrywania uszkodzonych ogniw słonecznych
- Sensor na podczerwień o rozdzielczości 160 x 120 pikseli
- Duży zakres pomiaru od -20°C do +650°C
- Optymalna jakość obrazu dzięki precyzyjnej automatycznej kalibracji i ręcznej regulacji ostrości
- Termografia w różnych trybach graficznych: podczerwień, cyfrowy, MIX, obraz w obrazie
- Dopasowane wyświetlanie zarejestrowanych temperatur w podczerwieni z 8 standardowymi i 4 specjalnymi paletami kolorów
- Elastyczne sterowanie za pomocą ekranu dotykowego i przycisków
- Długi czas pracy dzięki drugiemu zestawowi akumulatorów w zestawie
- Proste wstawianie notatek tekstowych za pomocą edytora
- Zapisywanie zdjęć i filmów na wymiennej karcie micro SD
- Digital Connection: Transmisja danych i sterowanie przez WIFI lub USB-C z wyświetlaniem podglądu obrazu w podczerwieni



HighSense App



Czujnik IR:	Niechłodzony mikrobolometr, 9 Hz, 8-14 µm
Rozdzielczość:	160 x 120 pikseli
Optyka IR:	Obiektyw na podczerwień z germanu
FOV:	20.7° x 15.6°
IFOV:	2,26 mrad
Ostrość:	Regulowana ok. 0,5 - 30 m
Czułość termiczna:	NETD 0,05°C @ +30°C
Zakres pomiaru:	-20°C...+150°C, 0°C...+650°C
Dokładność:	± 2°C lub ± 2% zmierzonej wartości
Tryb obrazu:	Podczerwień, cyfrowy, MIX, obraz w obrazie
Funkcje obrazu:	Zoom cyfrowy 1-32x
Kamera cyfrowa:	Rozdzielczość 640 x 480 pikseli
Format:	JPEG, MPEG-4
Pamięć:	Karta Micro-SD do 8 GB
Interfejs:	WLAN, USB typ C
Port:	USB typ C, mocowanie statywowe 1/4"
Inne funkcje:	10 języków do wyboru



+ MORE POWER

Zawiera: ThermoCamera HighSense, 2 x akumulator Li-Ion, podstawka ładująca z zasilaczem/ładowarką i adapterami sieciowymi, kabel USB, kartę micro-SD z adapterem, pojemnik transportowy



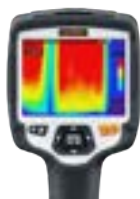
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.075A	4 021563 688067	1



Z oprogramowaniem do obrazowania termicznego



IR-SENSOR
160 x 120
pixel



ThermoCamera HighSense Pro

Opis produktu taki sam jak ThermoCamera HighSense

- Rozdzielczość czujnik IR: 384 x 288 pikseli
- FOV: 41,5° x 31,1°
- IFOV: 1,89 mrad
- Ostrość: regulowana ok. 0,5 - 100 m

Zawiera: ThermoCamera HighSense Pro, 2 x akumulator Li-Ion, podstawka ładująca z zasilaczem/ładowarką i adapterami sieciowymi, kabel USB, kartę micro-SD z adapterem, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.076A	4 021563 719358	1

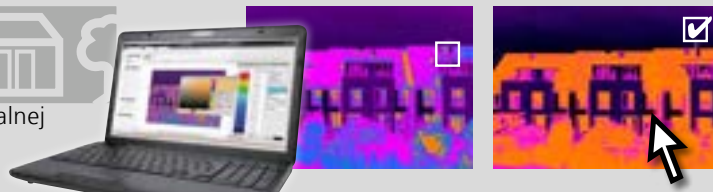
IR-SENSOR
384 x 288
pixel



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

Oprogramowanie do obrazowania termicznego – dopasuj kolory obrazu z pomiaru

Piksele obrazu można poddać profesjonalnej obróbce, by otrzymać widok rozkładu temperatur do porównania

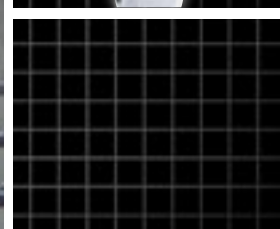


Gratis – HighSense app

Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner i dla szybkiego transferu danych

- Połączenie Wi-Fi: połączenie z kamerami termowizyjnymi z serii HighSense przez Wi-Fi
- Możliwość zdalnego pomiaru
- Natychmiastowe wyświetlanie obrazu na żywo oraz danych pomiarowych z kamery termowizyjnej
- Prześlij zdjęcia radiometryczne w podczerwieni z kamery termowizyjnej
- Oceniaj radiometryczne obrazy w podczerwieni z opcją edycji
- Łatwe i szybkie dokumentowanie wyników w formie raportu pdf

Urządzenia do pomiarów środowiskowych i specjalnych



Pomiar dźwięku, przepływu powietrza, grubości lakieru

AirflowTest-Master



- Profesjonalny anemometr do pomiaru strumienia, przepływu i prędkości powietrza**
- Zintegrowany czujnik do pomiaru temperatury otoczenia, wilgotności względnej i obliczania punktu rosy
 - Digital Connection: Interfejs USB do zapisywania danych pomiarowych
 - Oprogramowanie do odczytu zapisanych danych pomiarowych
 - Duży wirnik: 65 mm
 - Wyświetlanie najniższej lub najwyższej pomierzonej wartości
 - Mocowanie do statywu 1/4" dla pomiarów długotrwałych
 - Podświetlany, czytelny wyświetlacz. Stałe widoczny pomiar temperatury otoczenia i wilgotności względnej

Zakres pomiaru / dokładność:	
Współczynnik przepływu:	0,80...30 m/s / ± 2%
Temperatura otoczenia:	-10...60°C / ± 1,5°C
Względna wilgotność powietrza:	20%...80% / ± 3%
Zakres pomiaru:	
Strumień powietrza:	0...99990 CMM



Zawiera: AirflowTest-Master, software, kabel USB, baterię, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.140A	4 021563 680566	2

SoundTest-Master



- Urządzenie do pomiaru poziomu hałasu z archiwizacją dla pomiarów długotrwałych**
- Pomiar poziomu hałasu z filtrem wagowym częstotliwości o charakterystyce dB (A) i dB (C) w odniesieniu do IEC 61672 (typ 2)
 - Wybór stałej czasowej (fast 125 ms / slow 1 s) dla optymalizacji pomiarów szybkozmiennych
 - Funkcja długotrwałej rejestracji (16000 próbek) lub przesyłanie danych w czasie rzeczywistym
 - Ocena wizualna dzięki wskaźnikowi analogowemu
 - Kalibracja i ustawienie zgodnie ze standardem 94 dB / 1 kHz poziomu hałasu
 - Czuły mikrofon elektretowy pojemnościowy z zdejmowaną osłoną
 - Wyjścia analogowe: DC i AC
 - Digital Connection: Oprogramowanie PC
 - Podświetlany, przejrzysty wyświetlacz

Zakres pomiaru / dokładność:	
30...130 dB (A,C) / ± 1,5 dB	
Zakres częstotliwości:	
31,5 Hz...8 KHz	



REJESTRACJA / NAGRYWANIE DANYCH bezpośrednio i na PC

Zawiera: SoundTest-Master, oprogramowanie, kabel USB, baterię, pudełko transportowe



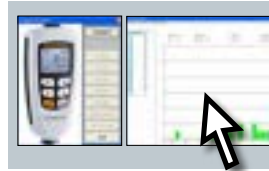
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.070A	4 021563 676330	2

CoatingTest-Master



- Miernik grubości powłoki zewnętrznej do pomiaru warstw niemetalicznych na powierzchniach metalowych**
- Pomiar grubości powłok bazujący na indukcji lub zasadzie prądów wirowych
 - Pomiar powłok: niemagnetycznych (farby), izolacyjnych (farby, powłoki anodowane) na metalach nieżelaznych
 - Automatykna identyfikacja materiału bazowego: FE: żelazny / magnetyczny; NFe: nieżelazny / niemagnetyczny
 - Wewnętrzna pamięć dla 400 pomierzonych wartości
 - Jednopunktowa i dwupunktowa kalibracja
 - Digital Connection: Interfejs USB do zapisu danych pomiarowych i obróbki za pomocą oprogramowania
 - Wyświetlanie najniższej lub najwyższej pomierzonej wartości
 - Podświetlany, przejrzysty wyświetlacz.

Indukcja magnetyczna	
Zakres pomiaru:	0...1250 µm
Dokładność:	0...850 µm / (± 3% ± 1 µm), 850...1250 µm / (± 5%)
Zasada prądów wirowych	
Zakres pomiaru:	0...1250 µm
Dokładność:	0...850 µm / (± 3% ± 1 µm), 850...1250 µm / (± 5%)



REJESTRACJA / NAGRYWANIE DANYCH bezpośrednio i na PC

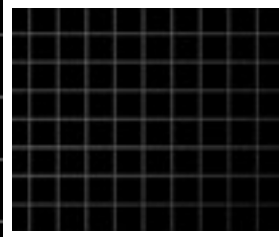
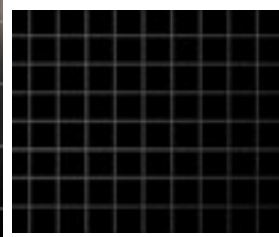
Zawiera: CoatingTest-Master, oprogramowanie, kabel USB, baterie, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.150A	4 021563 680597	2



Inspekcja wideo



Endoskopy inspekcyjne

INSPEKCJA CYFROWA - MIKRO

Specjalne obszary zastosowań, takie jak badanie miejsc niedostępnych lub trudno dostępnych, wymagają specjalnych rozwiązań. Im mniejsza i lepiej ustabilizowana kamera, tym większe możliwości daje w wykrywaniu nieprawidłowości znajdujących się w zakamarkach poza zasięgiem wzroku. Endoskopy do inspekcji video sprawdzą się w domu, w przemyśle, jak również w warsztacie.

Generacja 3D

Maksymalna elastyczność i optymalna perspektywa dzięki sterowaniu głowicą kamery za pomocą joysticka



HighCapacityPack

+ MORE FLEXIBLE



Przegląd

						
	VideoPocket HD	VideoScope XXL	VideoFlex G4	VideoInspector	VideoFlex HD	VideoInspector 3D
Kamera	1280 x 720 pikseli	640 x 480 pikseli	640 x 480 pikseli	1280 x 720 pikseli	1280 x 720 pikseli	960 x 720 pikseli
Kolorowy wyświetlacz	480 x 272 pikseli	320 x 240 pikseli	320 x 240 pikseli	640 x 480 pikseli	1280 x 720 pikseli	640 x 480 pikseli
Obrót obrazu o 180°	180°	180°	180°	180°	180°	90°
Zoom	2x, krok co 25%	1.5x, krok co 10%	2x, krok co 20%	2x, krok co 10%	2x, krok co 10%	4x, krok co 10%
Oświetlenie LED	6 LED	4 LED	4 LED	6 LED	6 + 1 LED	6 LED
Przechowywanie danych	•	•	•	•	•	•
Zapis obrazu	•	•	•	•	•	•
Zapis video	•	•	•	•	•	•
Wyjście obrazu		Video out	Video out		USB-C	HDMI
Artykulacja 3D						•
Długość elastycznego przewodu	1 m	5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1 / 2 m
Średnica głowki kamery	5,2 mm	9 mm	9 mm	7,9 mm	7,9 mm	6 mm
Klasa IP głowki kamery	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Akumulator Li-Ion			•	•	•	•
TopClip	•		◦	•	•	
TopGuide			•			

• = dostępny ◦ = opcja

Endoskopy inspekcyjne



VideoPocket HD



Kompaktowy system inspekcji wideo o wysokiej rozdzielczości z wyjątkowo dużym wyświetlaczem do trudno dostępnych miejsc

- Zoom cyfrowy 2x, krok co 25%
- Przekątna wyświetlacza: 4,3"
- Funkcja REC: zapis obrazów oraz video
- Ocena i dokumentacja za pomocą wewnętrznej pamięci zdjęć i karty micro SD i interfejs USB
- Wysokiej wydajności 6 diod LED zapewniają wyjątkowo jasne oświetlenie obiektu
- Obraz może być dopasowywany przez obrót i odbicie lustrzane na monitorze
- Mały moduł kamery idealnie nadaje się do trudnodostępnych miejsc
- Konkretnie wykrywanie różnic za pomocą funkcji porównywania obrazów
- Główna kamera: \varnothing 5,2 mm
- DOF: zakres ostrości 3...8 cm
- TopClips: Nasadka do magnesu, lustra i haczyka do mocowania na głowicy kamery

1 m
DOF 3...8 cm



Kamera:	Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli
Wyświetlacz:	4,3", kolorowy, TFT Rozdzielczość: 480 x 272 pikseli
Pamięć (zewnętrzna):	Obsługuje kartę pamięci micro-SD do 32 GB

Zawiera: VideoPocket HD, TopClips, kartę pamięci micro-SD, baterie, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.262A	4 021563 721917	2



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

Akcesoria

Końcówki: hak, magnes i lusterko do mocowania na głowce kamery



Końcówki: hak/magnes

Do ciągnięcia/podnoszenia przedmiotów trudnych do osiągnięcia



Końcówka: lusterko

Lusterko pozwala obejrzeć przedmioty pod kątem 90°



VideoScope XXL Set



Kompaktowy endoskop inspekcyjny z funkcją nagrywania i XXLCamera 5 m

- Funkcja REC: zapis obrazów oraz video
- Ocena i dokumentacja za pomocą karty micro SD i interfejs USB
- Wysokiej wydajności 4 diody LED zapewniają wyjątkowo silne oświetlenie obiektu
- Zoom cyfrowy 1,5x, krok co 10%
- Zewnętrzne monitory obsługiwane za pośrednictwem złącza TV-out
- Kompaktowa głowka kamery jest na tyle mała, by dostać się do najbardziej niedostępnych miejsc.
- Główna kamera: \varnothing 9 mm
- DOF: zakres ostrości 1...6 cm
- Ręczne obracanie obrazu o 180°

5 m
DOF 1...6 cm



Kamera:	Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
Wyświetlacz:	3,5", kolorowy, TFT Rozdzielczość: 320 x 240 pikseli
Pamięć (zewnętrzna):	Obsługuje kartę pamięci micro-SD do 8 GB

Zawiera: VideoScope XXL 5 m, TopGuide, kabel USB, oprogramowanie, kartę pamięci micro-SD, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.258A	4 021563 703739	2

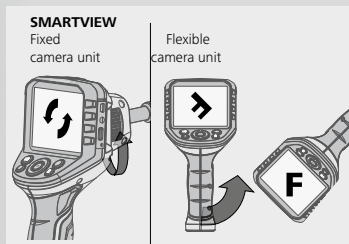


CAMERA 640 x 480 pixel **LED LIGHT** IP 68 **DISPLAY** 320 x 240 pixel 3,5" TFT 180° ZOOM 1,5x **REC** **micro SD** **VIDEO OUT** 4x AA **HARD**

Endoskopy inspekcyjne



SMARTVIEW
VideoFlex G4



Obróć kontroler by dostosować orientację obrazu



VideoFlex G4 XXL



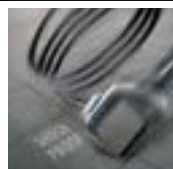
Profesjonalny system do wizualnej inspekcji miejsc, które są trudno dostępne

VideoFlex G4

- Zoom cyfrowy 2x, krok co 20%
- SmartView: optymalna orientacja obrazu
- Zewnętrzne monitory obsługiwane za pośrednictwem złącza TV-Out
- Funkcja REC: zapis obrazów oraz video
- Ocena i dokumentacja za pomocą karty micro SD i interfejs USB
- Przekątna wyświetlacza: 3,5"
- Ręczne obracanie obrazu o 180°
- Funkcja Lustro: efekt odbicia lustrzanego do korekty obrazu
- Możliwe odłączenie i wymiana modułu z kamerą

XXLCamera 5 m

- 4 diody LED o wysokiej wydajności zapewniają wyjątkowo mocne oświetlenie obiektu
- Jasne oświetlenie LED zapewnia wyraźny obraz i nagrania video nawet w najtrudniejszych warunkach oświetleniowych.
- Główna kamera: ø 9 mm
- DOF: zakres ostrości 1...6 cm



Kamera:	Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
Wyświetlacz:	3,5", kolorowy, TFT Rozdzielczość: 320 x 240 pikseli
Pamięć (zewnętrzna):	Obsługuje kartę pamięci micro-SD do 16 GB

RECHARGEABLE
LI-ION BATTERY



Zawiera: VideoFlex G4, XXLCamera 5 m, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel USB, kartę micro-SD, kabel video, TopClips, TopGuide, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.243A	4 021563 715756	2



VideoFlex G4 Ultra



Opis produktu taki sam jak VideoFlex G4.

Zawiera UltraCamera 10 m

- Główna kamera: ø 9 mm
- DOF: zakres ostrości 1...6 cm
- Zawiera akcesoria TopClips i TopGuide



Zawiera: VideoFlex G4, UltraCamera 10 m, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel USB, kartę micro-SD, kabel video, TopClips, TopGuide, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.240A	4 021563 715725	2



VideoFlex G4



Opis produktu taki sam jak VideoFlex G4.

Zawiera FlexCamera 1,5 m

- Główna kamera: ø 9 mm
- DOF: zakres ostrości 1...6 cm



Zawiera: VideoFlex G4, FlexCamera 1,5 m, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel USB, kartę micro-SD, kabel video, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.242A	4 021563 715749	2



VideoFlex G4 Micro



Opis produktu taki sam jak VideoFlex G4.

Zawiera MicroCamera 1,5 m

- Główna kamera: ø 6 mm
- DOF: zakres ostrości 1...6 cm



Zawiera: VideoFlex G4, MicroCamera 1,5 m, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel USB, kartę micro-SD, kabel video, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.241A	4 021563 715732	2



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

Endoskopy inspekcyjne



VideInspector NOWOŚĆ



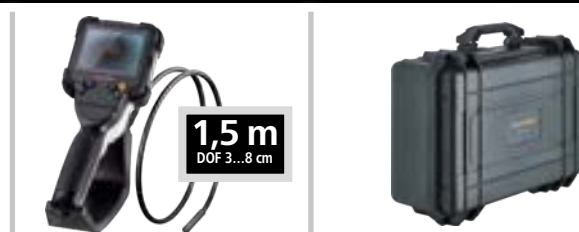
Profesjonalny system do wizualnej inspekcji miejsc, które są trudno dostępne

VideInspector

- Zoom cyfrowy 2x, krok co 10%
- Galeria multimediów z datą i godziną nagrań
- Funkcja REC: zapis obrazów oraz video
- Przekątna wyświetlacza: 3,5"
- Istnieje również możliwość stosowania w trybie zasilania sieciowego
- Ładowanie akumulatora przez USB
- Energooszczędna automatyczna funkcja wyłączenia po określonym czasie
- Możliwe odłączenie i wymiana modułu z kamerą

InspectorCamera 1,5 m

- Wysokiej wydajności 6 diody LED zapewniają wyjątkowo silne oświetlenie obiektu
- Głowica kamery i sonda odporne na działanie benzyny i oleju napędowego
- Główna kamery: \varnothing 7,9 mm
- DOF: zakres ostrości 3...8 cm



Kamera:	Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli
Wyświetlacz:	3,5", kolorowy, TFT Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
Pamięć (zewnętrzna):	Obsługuje kartę pamięci micro-SD do 32 GB



Zawiera: VideInspector, InspectorCamera 1,5 m, zintegrowany akumulator litowo-jonowy, zasilacz/ładowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel video, karta micro-SD, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.233A	4 021563 732197	1



CAMERA 1280 x 720 pixel **LED LIGHT** IP 68

DISPLAY 640 x 480 pixel 3,5" TFT 180° ZOOM 2x

3D REC MICRO USB-C 1/4" Li-ion Battery HARD

VideInspector 3DX NOWOŚĆ



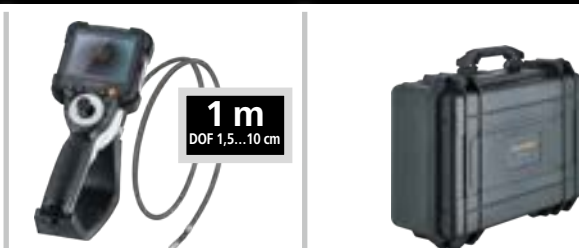
Profesjonalny system kontroli wideo z elastyczną kamerą InspectorCamera 3DX i sterowaniem 3D głowicy kamery

VideInspector

- Maksymalna elastyczność i optymalny podgląd z ręcznym sterowaniem 3D głowicy kamery
- System idealny do trudno dostępnych obszarów, które nie są widoczne w systemach kamer stacjonarnych
- Zoom cyfrowy 2x, krok co 10%
- Galeria multimediów z datą i godziną nagrań
- Obraz może być dopasowywany przez obrót i odbicie lustrzane na monitorze
- Funkcja REC: zapis obrazów oraz video
- Przekątna wyświetlacza: 3,5"
- Istnieje również możliwość stosowania w trybie zasilania sieciowego
- Ładowanie akumulatora przez USB
- Energooszczędna automatyczna funkcja wyłączenia po określonym czasie
- Możliwe odłączenie i wymiana modułu z kamerą

InspectorCamera 3DX 1 m

- Wysokiej wydajności 8 diody LED zapewniają wyjątkowo silne oświetlenie obiektu
- Głowica kamery i sonda odporne na działanie benzyny i oleju napędowego
- Główna kamery: \varnothing 9 mm
- DOF: zakres ostrości 1,5...10 cm



Kamera:	Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli
Wyświetlacz:	3,5", kolorowy, TFT Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
Pamięć (zewnętrzna):	Obsługuje kartę pamięci micro-SD do 32 GB

Zawiera: VideInspector, InspectorCamera 3DX 1 m, zintegrowany akumulator litowo-jonowy, zasilacz/ładowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel video, karta micro-SD, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.235A	4 021563 723294	1



CAMERA 1280 x 720 pixel **LED LIGHT** IP 67

DISPLAY 640 x 480 pixel 3,5" TFT 180° ZOOM 2x

3D REC MICRO USB-C 1/4" Li-ion Battery HARD

Przemysłowe endoskopy inspekcyjne



VideoFlex HD

NOWOŚĆ



Profesjonalny system inspekcji wideo o wysokiej rozdzielczości z możliwością zmiany widoku z przodu i z boku

VideoFlex HD

- Skuteczna lokalizacja problemu za lub w obiektach, ścianach, rurach, zagłębieniach
- Bardzo szczegółowe zdjęcia i nagrania wideo dzięki kamerze o wysokiej rozdzielczości oraz odtwarzanie 1:1 na wyświetlaczu bez utraty jakości
- Zoom cyfrowy 2x, krok co 10%
- Funkcja REC: zapis obrazów oraz video
- Ocena i dokumentacja za pomocą wewnętrznej pamięci zdjęć i karty micro SD i interfejs USB
- Niezwykle wyraźny zoom cyfrowy dzięki wysokiej rozdzielczości kamery
- Przekątna wyświetlacza: 5"
- Obrót obrazu do 180°
- Funkcja Lustro: efekt odbicia lustrzanego do korekty obrazu
- Funkcja kamery internetowej do transmisji na żywo inspekcji na komputerze PC, idealna do pracy w trybie stacjonarym
- Optymalne odwzorowanie kontrastu odcieni szarości
- Możliwe odłączenie i wymiana modułu z kamerą

HD FlexCamera 1,5 m

- Wysokiej wydajności 6 diody LED zapewniają wyjątkowo silne oświetlenie obiektu
- Głowica kamery i sonda odporne na działanie benzyny i oleju napędowego
- Głowka kamery: ø 7,9 mm
- DOF: zakres ostrości 3...8 cm
- TopClips: Nasadka do magnesu i haczyka do mocowania na głowicy kamery



Kamera:	Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli
Wyświetlacz:	5", kolorowy, TFT Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli
Pamięć (zewnętrzna):	Obsługuje kartę pamięci micro-SD do 32 GB

Akcesoria

Końcówki: hak i magnes do mocowania na głowce kamery



Zawiera: VideoFlex HD, HD FlexCamera 1,5 m, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), zasilacz/ladowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel USB-C, uchwyt magnetyczny, kartę micro-SD, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
---------------	---------	------------

082.282A 4 021563 732210 1



VideoFlex HD Micro



Opis produktu taki sam jak VideoFlex HD. Zawiera HD MicroCamera 2 m

- Mała głowica kamery idealnie nadająca się do trudno dostępnych miejsc
- Wysokiej wydajności 6 diody LED zapewniają wyjątkowo silne oświetlenie obiektu
- Głowica kamery i sonda odporne na działanie benzyny i oleju napędowego
- Głowka kamery: ø 3,9 mm
- DOF: zakres ostrości 3...8 cm



Zawiera: VideoFlex HD, HD MicroCamera 2 m, HighCapacityPack (Li-Ion), zasilacz/ladowarkę z międzynarodowym adapterem, kabel USB-C, uchwyt magnetyczny, kartę micro-SD, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
---------------	---------	------------

082.281A 4 021563 723324 1



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

Przemysłowe endoskopy inspekcyjne



VideoFlex HD Duo

Profesjonalny system inspekcji wideo o wysokiej rozdzielczości z możliwością zmiany widoku z przodu i z boku

VideoFlex HD

– Opis produktu taki sam jak VideoFlex HD z set HD DuoCamera \varnothing 5 mm / 2 m lub \varnothing 7,9 mm / 3 m

HD DuoCamera \varnothing 5 mm / 2 m

- Szybka zmiana widoku za pomocą jednego przycisku przez przednią i boczną kamerę
- Mocne oświetlenie obiektów: 6 bardzo jasne diody LED przy kamerze przedniej i 1 diody LED przy kamerze bocznej
- Głowica kamery i sonda odporne na działanie benzyny i oleju napędowego
- Głowka kamery: \varnothing 5 mm
- DOF: zakres ostrości Prząd: 3...8 cm / Bok: 2...5 cm

HD DuoCamera \varnothing 7,9 mm / 3 m

- Opis produktu taki sam jak HD DuoCamera \varnothing 5 mm / 2 m
- Głowka kamery: \varnothing 7,9 mm
- DOF: zakres ostrości Prząd: 3...8 cm / Bok: 2...5 cm
- TopClips: Nasadka do magnesu i haczyka do mocowania na głowicy kamery



\varnothing 5 mm

2 m
DOF 3...8 cm



\varnothing 7,9 mm

3 m
DOF 3...8 cm

Zawiera: VideoFlex HD, HD DuoCamera, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), zasilacz/ladowarka z międzynarodowym adapterem, kabel USB-C, uchwyt magnetyczny, kartę micro-SD, pojemnik transportowy

Set 1: Mit HD DuoCamera \varnothing 5 mm / 2 m

Set 2: Mit HD DuoCamera \varnothing 7,9 mm / 3 m

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
Set 1 082.283A	4 021563 732258	1
Set 2 082.280A	4 021563 713622	1

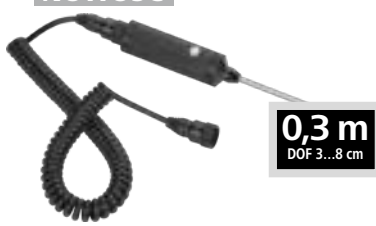


HD BoreScope-Duo Camera

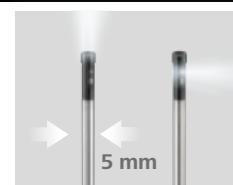
NOWOŚĆ

Cyfrowy endoskop dla VideoFlex HD z małą średnicą oraz kamerą przednią i boczną

- Mocne oświetlenie obiektów: 6 bardzo jasne diody LED przy kamerze przedniej i 1 diody LED przy kamerze bocznej
- Głowka kamery: \varnothing 5 mm
- DOF: zakres ostrości Prząd: 3...8 cm / Bok: 2...5 cm



0,3 m
DOF 3...8 cm



5 mm

Zawiera: HD BoreScope-DuoCamera 0,3 m

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.284A	4 021563 732234	1

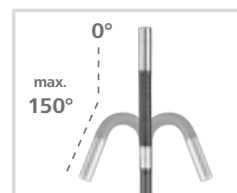
CAMERA	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 67
--------	------------------	-----------	-------

HD 3DM-Controller Camera

NOWOŚĆ

Sterowany moduł kamery dla VideoFlex HD

- Sterowanie głowicą kamery za pomocą joysticka zapewnia maksymalną elastyczność i optymalny podgląd
- Wysokiej wydajności 8 diody LED zapewniają wyjątkowo silne oświetlenie obiektu
- Głowica kamery i sonda odporne na działanie benzyny i oleju napędowego
- Głowka kamery: \varnothing 6 mm
- DOF: zakres ostrości 3...8 cm



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



1 m
DOF 3...8 cm

Zawiera: InspectorCamera 3DM, HD-Controller

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
082.286A	4 021563 732487	1

Przemysłowe endoskopy inspekcyjne



VideInspector 3D



Profesjonalny system do inspekcji video z ruchomą głowicą kamery

VideInspector 3D

- Mała, tytanowa głowica z kamerą, z możliwością ręcznego sterowania jej ustawieniem w 3D przy pomocy joysticka. Maks. kąt wygięcia głowicy 210°.
- Zoom cyfrowy 4x, krok co 10%
- Zewnętrzne monitory obsługiwane za pośrednictwem złącza HDMI
- Funkcja REC: zapis obrazów oraz video
- Funkcja Hold: zatrzymanie klatki
- Przekątna wyświetlacza: 3,5"
- Obrót obrazu co 90°
- Ładowanie akumulatora przez USB
- Możliwe odłączenie i wymiana modułu z kamerą

InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

- Wysokiej wydajności 6 diody LED zapewniają wyjątkowo silne oświetlenie obiektu
- Jasne oświetlenie LED zapewnia wyraźny obraz i nagrania video nawet w najtrudniejszych warunkach oświetleniowych.
- Głowka kamery: ø 6 mm
- DOF: zakres ostrości 2,5...10 cm
- Wytrzymały przewód wolframowy

InspectorCamera 3D ø 6 mm / 2 m

- Opis produktu taki sam jak InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

Kamera:	Rozdzielczość: 960 x 720 pikseli
Wyświetlacz:	5", kolorowy, TFT Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
Pamięć (zewnętrzna):	Obsługuje kartę pamięci micro-SD do 8 GB



RECHARGEABLE LI-ION BATTERY

Zawiera: VideInspector 3D, InspectorCamera 3D, akumulator Li-Ion, uchwyt magnetyczny, kabel USB, kabel HDM, kartę micro-SD, Card Reader, śrubokręt, pojemnik transportowy

Set 1: z InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

Set 2: z InspectorCamera 3D ø 6 mm / 2 m

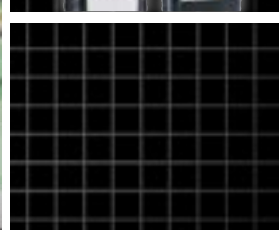
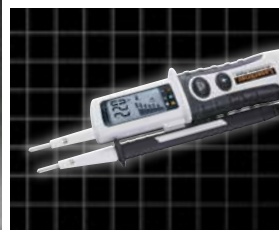
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
Set 1 082.270A	4 021563 708208	1
Set 2 082.275A	4 021563 732142	1



CAMERA 960 x 720 pixel LED LIGHT IP 68 **DISPLAY** 640 x 480 pixel 3,5" TFT 360° ZOOM 4x **3D** REC micro Li-ion Battery HARD



Mierniki i wskaźniki prądu



Testery napięcia, multimetry i lokalizatory kabli

INSTALACJE W BUDYNKACH I SIECI ELEKTRYCZNE

Niezależnie, czy potrzeba bezdotykowego testera napięcia, multimetru z pełną ochroną, czy uniwersalnego lokalizatora kabli - każdy elektryk znajdzie tu odpowiedni sprzęt dopasowany do swoich potrzeb, wynikających z wykonywanych na co dzień robót przy instalacjach elektrycznych. Poniższy przegląd prezentuje obszary robót i zakresy pomiarowe obsługiwane przez konkretne mierniki elektryczne.

Przegląd

Zakres pracy	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
Wykrywanie AC	24 -... / 100 -... / 12 - 1000 V bezdotykowo	110 - 230 V	110 - 230 V bezdotykowo	110 - 230 V bezdotykowo	110 - 230 V bezdotykowo	110 - 230 V bezdotykowo
Lokalizacja Kable elektryczne/rury metalowe						12 - 250 V bez napięcia/ napięcie nominalne
Weryfikacja Działanie / test ciągłości	faza	"ciągłość/ faza"	"ciągłość/ test diodowy"	"ciągłość/ test diodowy/ Low Z"	"ciągłość/ test diodowy"	
Identyfikacja Napięcie		12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
Określanie ilościowe Jednostki		5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C / °F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C / °F	
Kategoria ochrony przepięciowej CAT	CAT III 1000V CAT IV 1000V CAT IV 1000V	CAT II 1000V CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT II 300V CAT III 300V

Wykrywanie	Wykrywanie przemiennego pola elektrycznego / potencjałów elektrycznych	Wielkość elektryczna	Opis	Jednostka	Prąd przemienny = AC Prąd stały = DC
Lokalizacja	Lokalizacja ciągów kabli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem	U	napięcie elektryczne	V (Volt)	AC / DC
Weryfikacja	Działanie i test ciągłości	I	natężenie prądu	A (Amper)	AC / DC
Identyfikacja	Identyfikacja napięcia	R	rezystancja/opór elektryczny	Ω (Om)	DC
Określanie ilościowe	Wyznaczanie wielkości elektrycznych	C	pojemność	F (Farad)	DC
Kategoria ochrony	Klasyfikacja dotycząca bezpiecznego napięcia roboczego i szczytowego	f	częstotliwość	Hz (Herc)	AC
		V	współczynnik wypełnienia	% (procent)	AC
		T	temperatura	°C / °F	-





Gratis – MeasureNote app

Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner i dla szybkiego transferu danych

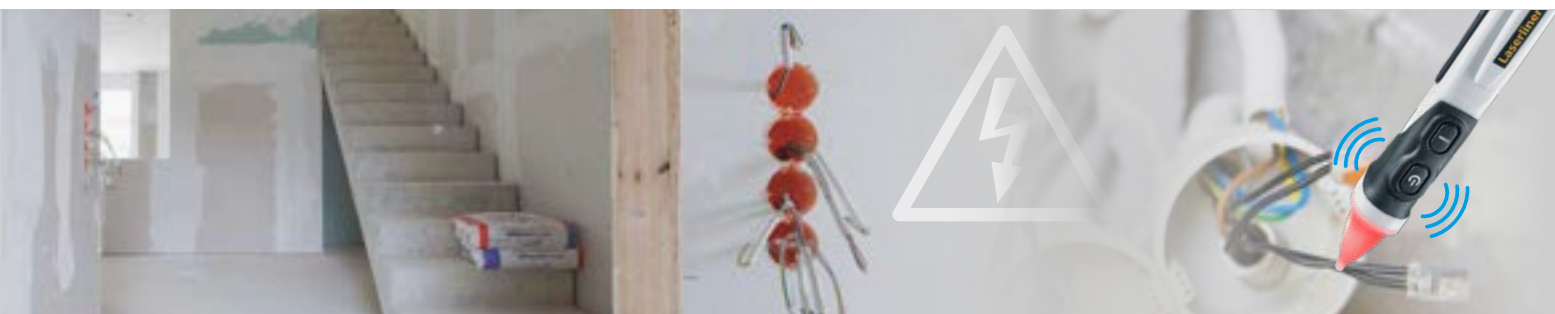


Pomiar i dokumentacja.
Aplikacji dla smartfonów i tabletek.




- Centrum danych pomiarowych wraz z oznaczeniem lokalizacji
- FotoNote: dodaj do zdjęcia punkt pomiaru
- Przesyłanie zdjęć obiektów z wartościami pomiarowymi przez e-mail, WhatsApp itd.
- Zapisywana jest ostatnia znana lokalizacja urządzenia
- Automatyczne odczytywanie zmierzonych wartości
- Direct-Info Link: do informacji i instrukcji obsługi
- Kalkulator
- Szybkie zapisywanie komentarzy w notatniku
- Języki: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Testery fazy i napięcia



ActiveFinder Plus



Bezdotykowy, podręczny tester napięcia - zapewnia bezpieczeństwo przy lokalizacji pól elektrycznych

- Lokalizuje napięcie elektryczne w przewodach, gniazdach, oprawach żarówek, bezpiecznikach
- Wykrywa kable pod napięciem w gniazdach, terminalach, itp.
- Wykrywa przerwy w przewodach
- Bardzo wysoka czułość śledzenia linii na dużych głębokościach
- Wyraźnie widoczne diody LED dla sygnalizacji napięcia elektrycznego
- Zintegrowana latarka

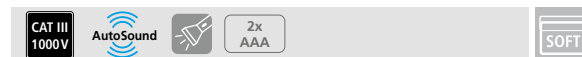
Zakres napięcia:

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

Zawiera: ActiveFinder, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

083.011A 4 021563 695638 5



ActiveFinder Pro



Bezdotykowy, podręczny tester napięcia do lokalizacji okablowania i sieci elektrycznej

- Lokalizuje napięcie elektryczne w przewodach, gniazdach, oprawach żarówek, bezpiecznikach, jak również rozdzielnicach, skrzynkach elektrycznych i innych elementach instalacji elektrycznej
- Wykrywa kable pod napięciem w gniazdach, terminalach, itp.
- Wykrywa przerwy w przewodach
- Sygnalizacja za pomocą zmiany koloru LED oraz dodatkowe ostrzeżenia dźwiękiem i wibracją
- Zintegrowana latarka

Zakres napięcia::

100...1000 V/AC, częstotliwość: 50...60 Hz

Zawiera: ActiveFinder Pro, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

083.014A 4 021563 705078 5



ActiveFinder XP



Profesjonalny, bezdotykowy tester napięcia do lokalizacji okablowania i sieci elektrycznej

- Lokalizuje napięcie elektryczne w przewodach, gniazdach, oprawach żarówek, bezpiecznikach, jak również rozdzielnicach, skrzynkach elektrycznych i innych elementach instalacji elektrycznej
- Wykrywa kable pod napięciem w gniazdach, terminalach, itp.
- Wykrywa przerwy w przewodach
- Sygnalizacja za pomocą zmiany koloru LED oraz dodatkowe ostrzeżenia dźwiękiem i wibracją
- Pozwala wykrywać kable położone głęboko (Zoom)
- Zintegrowana mocna latarka
- Wzmocniona, odporna, wodoszczelna obudowa

Zakres napięcia:

12...1000 V/AC, częstotliwość: 50...60 Hz

Zawiera: ActiveFinder XP, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

083.013A 4 021563 698905 5



ActiveMaster Digital



Cyfrowy tester napięcia elektrycznego i ciągłości instalacji elektrycznej z wykresem kreskowym i cyfrową prezentacją zmierzonej wartości

- Tester najczęściej używanych wartości napięcia nominalnego
- Automatyczny test napięcia AC i DC (przemienne i stałe)
- Automatyczne przełączanie zakresów i funkcji do bezpośrednich testów i pomiarów
- Badanie sieci jednofazowych i pól wirujących z wyświetleniem kolejności faz
- Sprawdzanie faz jednobiegunowych
- Automatyczny test ciągłości instalacji z sygnałem dźwiękowym
- Test bezpieczeństwa z ostrzeżeniem przed prądem przemiennym (AC) od wartości 50V, praca bez baterii w trybie awaryjnym
- Wzmocniona obudowa z praktycznie ułożonym uchwytem na sondę pomiarową, zapewniającym odseparowanie końcówek sond od siebie

Wyświetlacz LCD / rozdzielczość: 3,5 miejsca, 1999 cyfr / 1 V AC/DC (wyświetlanie numeryczne)

Zakres napięcia: 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V AC/DC (wykres kreskowy)

Natężenie szczytowe: Is<3,0 mA

Zawiera: ActiveMaster Digital, nakładki ochronne, baterie

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

083.025A 4 021563 679836 2



Multimetry



MultiMeter Pocket XP

Precyzyjny i trwały, profesjonalny multimetr o kompaktowej budowie. Z interfejsem Digital Connection

- Precyzyjny pomiar napięcia elektrycznego, natężenia prądu, oporności, pojemności, częstotliwości i współczynnika wypełnienia
- Automatykne i ręczne przełączanie zakresów
- Automatykny tester ciągłości instalacji
- Funkcja próbnika diodowego i wyznaczenia biegunowości
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Wysoka rozdzielczość wyświetlania wartości do liczby 4000 pozwala na precyzyjne określenie wartości mierzonych wielkości
- Szeroki zakres pomiaru częstotliwości od 10Hz do 10kHz
- Funkcja Min./Maks.
- Kompaktowa, odporna, wzmocniona obudowa z podstawką i selektorem zakresu w postaci pokrętki
- Duży, czytelny wyświetlacz LCD



Zakres napięcia:	V/DC: 400 mV...4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%) V/AC: 4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%)
Zakres natężenia prądu:	A/DC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5% / 2,5%) A/AC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (2,0% / 2,5% / 3,0%)
Zakres oporności:	400 Ω / 4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
Zakres pojemności elektrycznej:	40 nF / 400 nF...4...40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
Zakres częstotliwości:	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
Zakres współczynnika wypełnienia:	1,0...99% / ± 1,2%

Zawiera: MultiMeter Pocket XP, 2 sondy pomiarowe, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
083.036A	4 021563 699391	2



MultiMeter XP

Precyzyjny i trwały, profesjonalny multimetr z trybem impedancji Low Z oraz interfejsem Digital Connection

- Precyzyjny pomiar napięcia elektrycznego, natężenia prądu, oporności, pojemności, częstotliwości, współczynnika wypełnienia i temperatury kontaktowej
- Automatykne i ręczne przełączanie zakresów
- Automatykny tester ciągłości instalacji
- Funkcja próbnika diodowego do wyznaczania szczelności i biegunowości
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Wysoka rozdzielczość wyświetlania wartości do liczby 6000 pozwala na precyzyjne określenie wartości mierzonych wielkości
- Szeroki zakres pomiaru częstotliwości od 10Hz do 10kHz
- Tryb impedancji Low Z do zapobiegania pojawiania się napięć błądzących i szczytkowych
- Funkcja Min./Maks./AVG/PEAK z ewaluacją PEAK +/-
- Funkcja termometru
- 61-segmentowy, analogowy wykres kreskowy tworzy skalę pozwalającą wiarygodnie ocenić sygnał
- Wejście dla sensora termopara typu K
- Kompaktowa, odporna, wzmocniona obudowa z podstawką i selektorem zakresu w postaci pokrętki
- Duży, czytelny wyświetlacz LCD



Opcja ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

Zakres napięcia:	V/DC: 600 mV / 6...60...600 V / 1000 V ± (0,5% / 0,8% / 1,0%) V/AC: 6...60...600 V / 1000 V ± (1,0% / 1,2%) V/DC + V/AC Mode: 6...60...600...1000 V ± 1,5%
Zakres natężenia prądu:	A/DC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5%) A/AC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 2,0%)
Zakres oporności:	600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
Zakres pojemności elektrycznej:	60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
Zakres częstotliwości:	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
Zakres współczynnika wypełnienia:	20%...80% / ± 1,2%
Termopara typu K:	-20 ... 760°C / ± 1%

Zawiera: MultiMeter Pocket XP, 2 sondy pomiarowe, sensor termopara typu K z adapterem, pojemnik transportowy, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
083.037A	4 021563 699407	2



Multimetry i lokalizatory kabli

ClampMeter XP



Opcja
ThermoSensor
Air / Tip / Touch /
Clamp



Profesjonalny, wysoce precyzyjny i trwały multimetr zaciskowy z interfejsem Digital Connection

- Precyzyjny pomiar napięcia elektrycznego, natężenia prądu, oporności, pojemności, częstotliwości, współczynnika wypełnienia i temperatury kontaktowej
- Zaciskowy amperomierz AC/DC, duże rozwarście klamry, do 48 mm
- Automagiczne przełączanie zakresów
- Automagiczny tester ciągłości instalacji
- Funkcja próbnika diodowego do wyznaczania szczelności i biegunowości
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Wysoka rozdzielczość wyświetlania wartości do liczby 50000 pozwala na precyzyjne określenie wartości mierzonych wielkości
- Szeroki zakres pomiaru częstotliwości od 50Hz do 10MHz
- Funkcja PEAK/INRUSH z Min./Maks. do wyznaczania krótkotrwałych prądów rozruchowych i napięcia szczytowego
- Funkcja Min./Maks.
- Wejście dla sensora termopara typu K
- Kompaktowa, odporna, wzmocniona obudowa z selektorem zakresu w postaci pokrętki
- Duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD z 51-segmentowym wykresem kreskowym, pozwalającym wiarygodnie ocenić sygnał

Zakres napięcia:	V/DC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 1,5%) V/AC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 3,0%)
Zakres natężenia prądu:	A/DC: 500...1000 A / ± 2,5% A/AC (50-60 Hz) 500...1000 A / ± 2,5%
Zakres oporności:	500 Ω...5...50...500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0% / 2,0% / 3,0%)
Zakres pojemności elektrycznej:	500 nF / 5000 nF...50...500 μF...5000 mF ± (3,5% / 5,0%)
Zakres częstotliwości:	50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz ± 0,3%
Zakres współczynnika wypełnienia:	5%...95% / ± 1,0%
Termopara typu K:	-100°C...1000°C / ± 1%

Zawiera: ClampMeter XP, 2 sondy pomiarowe, sensor termopara typu K z adapterem, pojemnik transportowy, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
083.043A	4 021563 699377	2



Wykrywacz okablowania: nadajnik, odbiornik, elektrody i zaciski testowe

- Lokalizuje kable elektryczne, bezpieczniki, wyłączniki, rury metalowe, przerwy w instalacjach,, zwarcia
- Wyświetla napięcie elektryczne AC/DC



CableTracer Pro



Uniwersalny zestaw nadajnik-odbiornik do wykrywania kabli

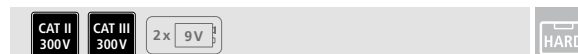
- Bezdotykowe wykrywanie przesyłanego sygnału przez odbiornik
- Wykrywanie kabli elektrycznych, bezpieczników, wyłączników, rur metalowych (np. rur grzewczych) itp.
- Lokalizacja zwarć i przerw w instalacjach
- Może być używany w instalacjach pod napięciem i wyłączonych
- Wysoka częstotliwość 125 kHz
- Wyposażony we wskaźnik napięcia prądu stałego i przemiennego
- Kodowanie sygnału pozwala na współpracę jednego odbiornika z 7 różnymi nadajnikami - idealny do badania złożonych instalacji
- Zintegrowany wykrywacz napięcia stałego
- Bieżące powiadomienie o wykryciu napięcia stałego
- Wbudowane oświetlenie miejsca pomiaru
- Przezroczyste, podświetlane wyświetlacze

Odbiornik CableTracer RECV

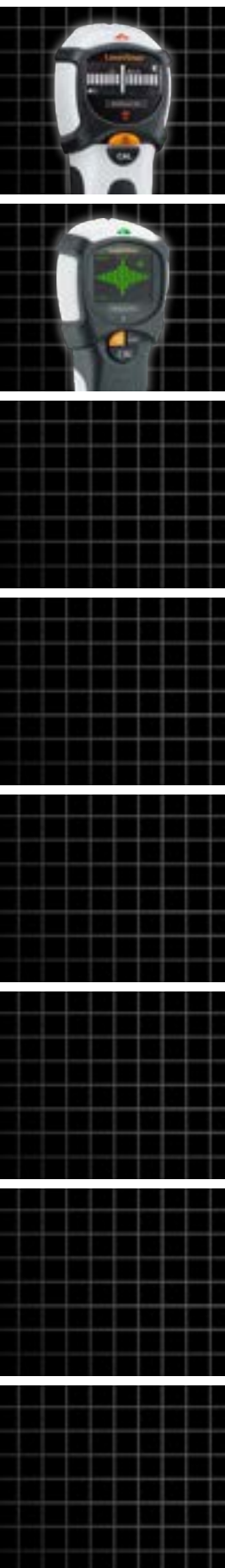
Zakres pomiaru: 0...2 m głębokości

Zawiera: nadajnik CableTracer TX, odbiornik RECV, kabel łączący, elektrody testowe, zaciski testowe, baterie, pojemnik transportowy

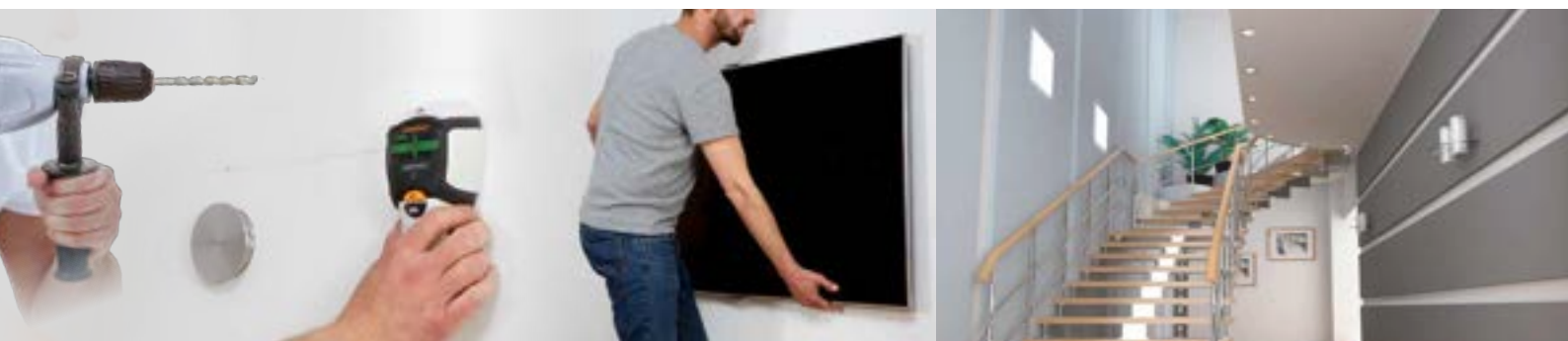
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
083.070A	4 021563 671212	1



Skannery elektroniczne



Lokalizacja belek, metalu i przewodów pod napięciem

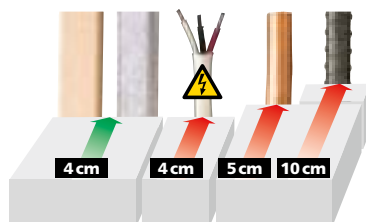


MultiFinder Pro



Uniwersalny detektor do lokalizacji drewna, metalu, miedzi, żelaza oraz przewodów elektrycznych pod napięciem

- Jeden przycisk do przełączania się między różnymi trybami pomiaru
- Instrukcje na wyświetlaczu czyni skaner łatwym w obsłudze i niezawodnym.
- Auto-Calibration: Skaner dostosowuje się do różnych powierzchni zaraz po włączeniu.
- Auto-Cal Plus: Łatwa lokalizacja obiektów w trybie Metal-Scan.
- Sygnał dźwiękowy oraz wizualny przy wykryciu obiektu.
- Stale pracująca w tle funkcja ostrzegania o napięciu elektrycznym gwarantuje bezpieczeństwo.
- Funkcja specjalna: W trybie wykrywania metalu można zlokalizować ukryte przewody nie będące pod napięciem.
- Podświetlany wyświetlacz



Zawiera: MultiFinder Pro, pokrowiec, bateria



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.966A	4 021563 703630	5

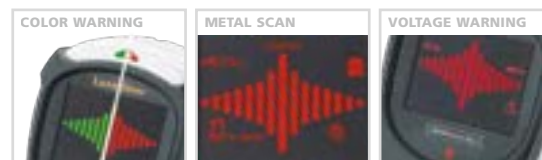
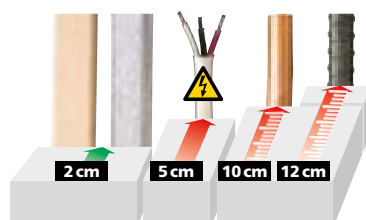


MultiScanner Plus



Elektroniczne urządzenie lokalizujące dla obiektów metalowych, linii energetycznych oraz belek – w tym wyświetlacz głębokości w trybie metalowym oraz wyświetlacz środka i krawędzi podczas lokalizacji belek

- Ukierunkowana lokalizacja ukrytych magnetycznych i niemagnetycznych przedmiotów metalowych znajdujących się pod kamieniem, betonem, jastychem, drewnem, ceramiką i mineralnymi materiałami budowlanymi
- Urządzenie informuje, czy wykryto metal magnetyczny czy niemagnetyczny
- Dokładne wskazanie głębokości w trybie metalowym w celu sprawdzenia głębokości wiercenia
- Dokładna lokalizacja linii energetycznych pod napięciem i nieprzewodzących napięcia, na przykład pod płytami gipsowymi lub drewnianymi
- Precyzyjne określenie ścian i belek poprzecznych w konstrukcji gipsowo-kartonowej, w tym wyświetlanie środka i krawędzi
- Funkcje automatycznej i ręcznej kalibracji dla optymalnego dopasowania do podłoża i rozgraniczenia obiektów pomiarowych
- Nadaje się do wszystkich szalunków niemetalowych
- Prosta i bezpieczna obsługa dzięki wskazówkom dla operatora na wyświetlaczu LCD



Zawiera: MultiScanner Plus, akumulator Li-Ion, kabel USB-C, pojemnik transportowy



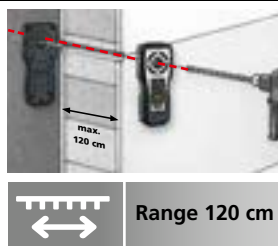
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.967A	4 021563 719433	2



Prowadnice wiertel



CenterScanner Compact NOWOŚĆ



Profesjonalny prowadnik do dokładnego pozycjonowania punktów wejścia i wyjścia podczas wiercenia ścian i sufitów

- System składający się z nadajnika i odbiornika umożliwia łatwe ustawienie kanałów wiertniczych do grubości ścianek 120 cm
- Dokładne pozycjonowanie położenia przy wlocie i wylocie dzięki jasnym wskaźnikom LED oraz sygnałom dźwiękowym
- Łatwe oznaczanie nadajnikiem i centrowanie odbiornikiem
- Zintegrowany wyświetlacz pozwala ustalić wymaganą głębokość wiercenia do 150 cm
- Wizualne i akustyczne ostrzeżenie po wykryciu metalu i napięcia elektrycznego

Zawiera: nadajnik CenterScanner Compact TX, odbiornik REC.V, zestaw samoprzylepny, podkładki ślizgowe (4x), baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
075.400A	4 021563 730346	2

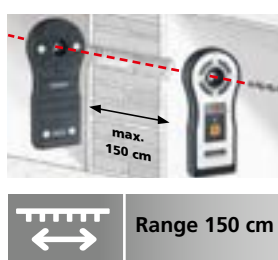


CenterScanner Plus



Profesjonalny prowadnik do dokładnego pozycjonowania punktów wejścia i wyjścia podczas wiercenia ścian i sufitów

- System składający się z nadajnika i odbiornika umożliwia łatwe ustawienie kanałów wiertniczych do grubości ścianek 150 cm
- Dokładne pozycjonowanie położenia przy wlocie i wylocie dzięki jasnym wskaźnikom LED oraz sygnałom dźwiękowym
- Łatwe oznaczanie nadajnikiem i centrowanie odbiornikiem
- Zintegrowany wyświetlacz pozwala ustalić wymaganą głębokość wiercenia do 200 cm
- Nadajnik TX z zintegrowanym wykrywcem metalu i napięcia elektrycznego zapewnia bezpieczeństwo wiercenia
- Wizualne i akustyczne ostrzeżenie po wykryciu metalu i napięcia elektrycznego



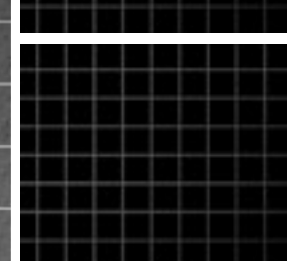
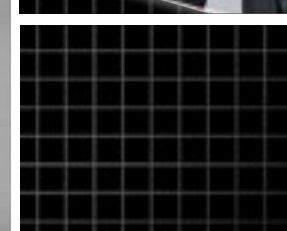
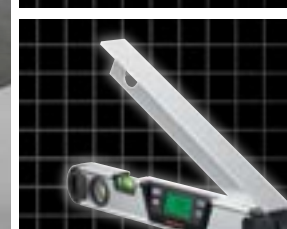
Wyświetlona grubość ściany

Zawiera: nadajnik CenterScanner Plus TX, odbiornik REC.V, zestaw samoprzylepny, podkładki ślizgowe (4x), baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
075.300A	4 021563 699926	2



Elektroniczne narzędzia pomiarowe



UŁATWIWIONE POZIOMOWANIE

Precyzyjne wyznaczanie poziomu, pionu oraz kąta nachylenia to podstawowe czynności przy renowacjach, remontach i pracach wykończeniowych.

Elektroniczne poziomice wyposażone są w podświetlany wyświetlacz flip (obrotowy), mocne magnesy i wiele innych funkcji. W przypadku poziomicy DigiLevel Laser, dodatkową funkcją jest odchylany laser zielony, przedłużający wyznaczoną pod pożądanym kątem linię.

Przegląd

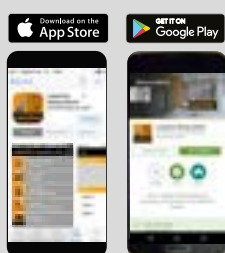
	MasterLevel Box Pro / Compact Plus		DigiLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120	ArcoMaster 40 / 60
Dokładność elektronicznego pomiaru	± 0,05° przy 0°...1° ± 0,05° przy 89°...90° ± 0,1° przy 1°...89°		± 0,05° przy 0°...1° ± 0,05° przy 89°...90° ± 0,1° przy 1°...89°	± 0,1° przy 0°...1° ± 0,1° przy 89°...90° ± 0,2° przy 1°...89°	± 0,05° przy 0°...1° ± 0,05° przy 89°...90° ± 0,1° przy 1°...89°	± 0,2°
Długość [cm]	6	15	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
Wyznaczanie kątów	360° (4 x 90°)		360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	0°...220°
Funkcja kalibracji	•		•	•	•	
Tryb referencyjny	•		•	•	•	
Obrót ekranu	•		•	•	•	•
Laser				liniowy	punktowy	
Funkcja Hold	•		•	•	•	•
AutoSound		•	•	•	•	

• = dostępny

DIGITAL CONNECTION

Gratis – MeasureNote app

Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner i dla szybkiego transferu danych



Pomiar i dokumentacja. Aplikacji dla smartfonów i tabletów.



- Centrum danych pomiarowych wraz z oznaczeniem lokalizacji
- FotoNote: dodaj do zdjęcia punkt pomiaru
- Przesyłanie zdjęć obiektów z wartościami pomiarowymi przez e-mail, WhatsApp itd.
- Zapisywana jest ostatnia znana lokalizacja urządzenia
- Automatyczne odczytywanie zmierzonych wartości
- Direct-Info Link: do informacji i instrukcji obsługi
- Kalkulator
- Szybkie zapisywanie komentarzy w notatniku
- Umożliwia zdalne wyzwalanie pomiaru
- Języki: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

HIGH VISIBILITY

Elektroniczne poziomice i kątomierze

MasterLevel Box Pro



Praktyczna, cyfrowa poziomica elektroniczna z interfejsem Digital Connection

- Przenoszenie kątów w trybie referencyjnym
- Funkcja flip: automatyczny obrót widoku na wyświetlaczu podczas wykonywania pomiarów nad głową
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Funkcja kalibracji: rekalkibracja czujnika zwiększa dokładność pomiaru
- Mocne magnesy mocujące
- Funkcja „Hold”
- Kompaktowa mini-wersja poziomicy

Wyznaczanie kątów:	360° (4 x 90°)
Dokładność elektronicznego pomiaru:	± 0,05° przy 0°...1° ± 0,05° przy 89°...90° ± 0,1° przy 1°...89°

Zawiera: MasterLevel Box Pro, pokrowiec, bateria

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
081.262A	4 021563 700233	2



MasterLevel Compact Plus



Kompaktowa, cyfrowa poziomica elektroniczna z interfejsem Digital Connection

- Sygnał dźwiękowy przy kątach 0° i 90°
- Przenoszenie kątów w trybie referencyjnym
- Funkcja flip: automatyczny obrót widoku na wyświetlaczu podczas wykonywania pomiarów nad głową
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Funkcja kalibracji: rekalkibracja czujnika zwiększa dokładność pomiaru
- Rowek w kształcie litery V do przykładania do rur
- Mocne magnesy mocujące
- Funkcja „Hold”

Wyznaczanie kątów:	360° (4 x 90°)
Dokładność elektronicznego pomiaru:	± 0,05° przy 0°...1° ± 0,05° przy 89°...90° ± 0,1° przy 1°...89°



Zawiera: MasterLevel Box Pro, pojemnik transportowy, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
081.265A	4 021563 702626	2



DigiLevel Compact



Cyfrowa poziomica elektroniczna z interfejsem Digital Connection

- Kompaktowy design, zmieści się w każdej skrzynce narzędziowej
- Sygnał dźwiękowy przy kątach 0°, 45°, 90°, 135° i 180° jako pomoc przy ustawianiu obiektów
- Zapis kątów do przeniesienia
- Funkcja flip: automatyczny obrót widoku na wyświetlaczu podczas wykonywania pomiarów nad głową
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Funkcja kalibracji: rekalkibracja czujnika zwiększa dokładność pomiaru
- Mocne magnesy mocujące, frezowana powierzchnia pomiarowa
- Gumowe elementy na końcach poziomicy chronią ją przy upadkach
- Funkcja „Hold”

Wyznaczanie kątów:	360° (4 x 90°)
Dokładność elektronicznego pomiaru:	± 0,05° przy 0°...1° ± 0,05° przy 89°...90° ± 0,1° przy 1°...89°
Dokładność libelli:	± 0,5 mm / m



Zawiera: DigiLevel Compact, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
081.280A	4 021563 716210	2



Elektroniczne poziomice i kątomierze



DigiLevel Laser



Cyfrowa poziomica elektroniczna z zielonym laserem

- Technologia DLD zielonego lasera zapewnia wyświetlenie ekstremalnie jasnej linii laserowej
- Sygnał dźwiękowy przy kątach 0°, 45°, 90°, 135° i 180° jako pomoc przy ustawianiu obiektów
- Tryb referencyjny do przenoszenia kątów
- Funkcja flip: automatyczny obrót widoku na wyświetlaczu podczas wykonywania pomiarów nad głową
- Funkcja kalibracji: rekalkibracja czujnika zwiększa dokładność pomiaru
- Mocne magnesy mocujące, frezowana powierzchnia pomiarowa, dodatkowo libelle: pozioma i pionowa
- Funkcja „Hold“

DigiLevel-Laser G40 / G80
Długość 40 / 80 cm

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm

Wyznaczanie kątów: 360° (4 x 90°)

Dokładność elektronicznego pomiaru: ± 0,1° przy 0°...1°
± 0,1° przy 89°...90°

Dokładność libelli: ± 0,5 mm / m

FLIP DISPLAY

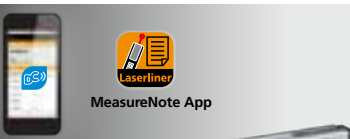


Zawiera: DigiLevel Laser, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
G40 cm	081.255A 4 021563 704064	5
G80 cm	081.257A 4 021563 704088	5



DigiLevel Pro



Cyfrowa poziomica elektroniczna z interfejsem Digital Connection

- Laser punktowy jako optyczne przedłużenie poziomicy do precyzyjnego wyznaczenia wysokości i kąta
- Sygnał dźwiękowy przy kątach 0°, 45°, 90°, 135° i 180° jako pomoc przy ustawianiu obiektów
- Tryb referencyjny do przenoszenia kątów
- Funkcja flip: automatyczny obrót widoku na wyświetlaczu podczas wykonywania pomiarów nad głową
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Funkcja kalibracji: rekalkibracja czujnika zwiększa dokładność pomiaru
- Mocne magnesy mocujące, frezowana powierzchnia pomiarowa, dodatkowo libelle: pozioma i pionowa
- Funkcja „Hold“

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

Wyznaczanie kątów: 360° (4 x 90°)

Dokładność elektronicznego pomiaru: ± 0,05° przy 0°...1°
± 0,05° przy 89°...90°
± 0,1° przy 1°...89°

Dokładność libelli: ± 0,5 mm / m

FLIP DISPLAY



Zawiera: DigiLevel Pro, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
40 cm	081.270A 4 021563 706471	2
60 cm	081.271A 4 021563 706488	2
80 cm	081.272A 4 021563 706495	2
100 cm	081.274A 4 021563 712960	2
120 cm	081.275A 4 021563 712977	2



Elektroniczne poziomice i kątomierze



ArcoMaster



Kątomierz elektroniczny z cyfrową prezentacją kątów

- Składane ramię pomiarowe z obustronnie wysuwającym przedłużeniem
- Dodatkowe libelle: pozioma i pionowa
- Podświetlany wyświetlacz LCD po obu stronach (z przodu i z tyłu)
- Funkcja „Hold”
- Automagiczne obliczanie dwusiecznej kąta

ArcoMaster 40 / 60
Długości ramienia 40 / 60 cm



Wyznaczanie kątów:	0°...220°
Dokładność elektronicznego pomiaru:	± 0,2°
Dokładność libelli:	± 0,25 mm / m



Zawiera: ArcoMaster, pokrowiec, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
40 cm	075.130A 4 021563 664016	2
60 cm	075.131A 4 021563 666683	2



2x
AA











Dalmierze



Dalmierze laserowe

PRECYZYJNY POMIAR

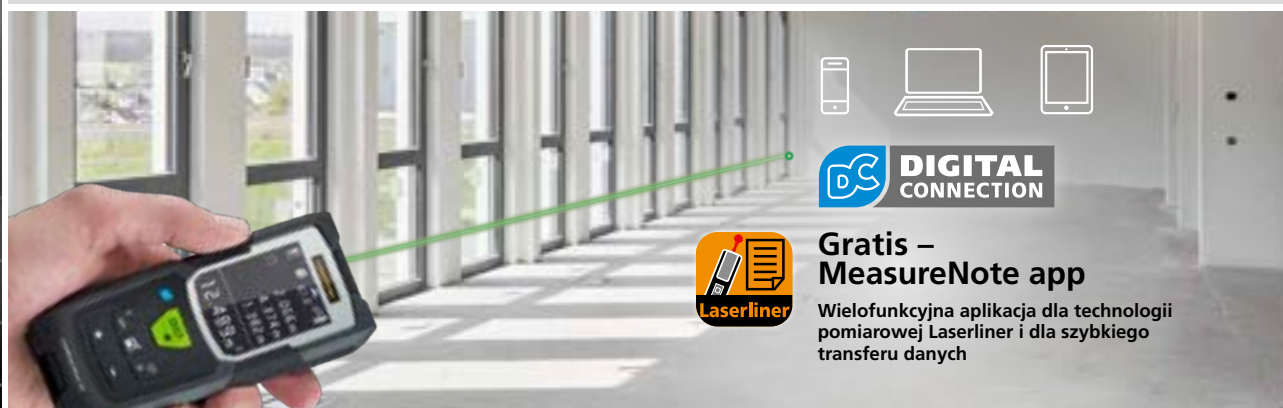
Przeгляд

								
	LRM Gi4	LRM Gi5 / Gi7 Pro	LRM Gi8 Pro	DM Compact Pro	DM 50	DM Plus 100	DM Vision	DM LiveCam
System pomiarowy	Laser zielony	Laser zielony	Laser zielony	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Zakres pomiaru [m]	0,3 – 40*	0,05 – 50* / 0,05 – 70*	0,05 – 80*	0,1 – 50*	0,1 – 50*	0,1 – 100*	0,05 – 80*	0,2 – 150*
Dokładność [mm]	±2 (typowo)*	±2 (typowo)*	±2 (typowo)*	±2 (typowo)*	±1,5 (typowo)*	±1,5 (typowo)*	±2 (typowo)*	±1,5 (typowo)*
Odległość, powierzchnia, kubatura	•	•	•	•	•	•	•	•
Min./Maks. pomiar ciągły	•	•	•	•	•	•	•	•
Dodawanie/odejmowanie		- / •	•		•	•	•	•
Pitagoras/trapez					1 + 2 + 3 / -		1 + 2 + 3 / -	1 + 2 + 3 / 1 + 2
Pamięć / liczba miejsc		50	50	10	50	50	50	50
Tyczenie / funkcja timer							•	•
Powierzchnia ściany			•			•	•	
Point-to-point								•
Funkcja kątów		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**		1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**
Libella elektroniczna		•	•			•	•	•
Kamera							•	•
Punkt odniesienia narożnik / tył / statyw / przód	- / • / - / •	- / • / - / •	- / • / • / •	- / • / - / •	- / • / • / •	- / • / • / •	• / • / • / •	- / • / • / •
Odbicie płaszczyzny				•				•
Czujnik nachylenia 360°		•	•	•	•	•	•	•
IP	40	40	66		65	65	54	65

• = dostępny

* Konkretny zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
** Przy zastosowaniu czujnika nachylenia 360°

LRM = LaserRange-Master
DM = DistanceMaster



DIGITAL CONNECTION

Gratis – MeasureNote app

Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner i dla szybkiego transferu danych

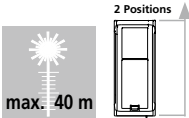


- Centrum danych pomiarowych wraz z oznaczeniem lokalizacji
- FotoNote: dodaj do zdjęcia punkt pomiaru
- Przesyłanie zdjęć obiektów z wartościami pomiarowymi przez e-mail, WhatsApp itd.
- Zapisywana jest ostatnia znana lokalizacja urządzenia
- Automatyczne odczytywanie zmierzonych wartości
- Direct-Info Link: do informacji i instrukcji obsługi
- Kalkulator
- Szybkie zapisywanie komentarzy w notatniku
- Umożliwia zdalne wyzwalanie pomiaru
- Języki: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

SOLIDNY

Dalmierze laserowe

LaserRange-Master Gi4



- Dalmierz laserowy z technologią zielonego lasera**
- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,3 do 30 m*
 - Dokładność pomiaru ± 2 mm (typowo)*
 - Dobra widoczność dzięki zielonej technologii laserowej
 - Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
 - Pomiar ciągły min./maks.
 - Podświetlany, 2-wierszowy wyświetlacz VTN
 - Solidna, ergonomiczna obudowa

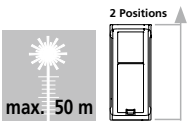
* Konkretne zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
 *** Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm

Zawiera: LaserRange-Master Gi4, pokrowiec, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.843A	4 021563 718856	5



LaserRange-Master Gi5



- Dalmierz laserowy z technologią zielonego lasera i funkcją kąta**
- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,05 do 50 m*
 - Dokładność pomiaru ± 2 mm (typowo)*
 - Dobra widoczność dzięki zielonej technologii laserowej
 - Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
 - Funkcja kąta 1+2+3**
 - Pomiar ciągły min./maks.
 - Libella elektroniczna do dokładnego wyziomowania dalmierza
 - Kalibracja czujnika nachylenia
 - Czujnik nachylenia 360° do wyznaczania odległości poziomych i pionowych
 - Podświetlany, 4-wierszowy wyświetlacz LCD

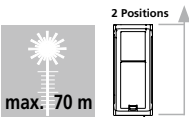
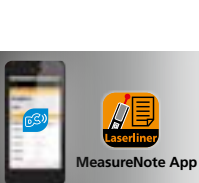
* Konkretne zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
 ** Przy użyciu czujnika nachylenia 360°
 *** Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm

Zawiera: LaserRange-Master Gi5, pokrowiec, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.845A	4 021563 718863	5



LaserRange-Master Gi7 Pro



- Dalmierz laserowy z technologią zielonego lasera, funkcją kąta i interfejsem Digital Connection**
- Opis produktu taki jak LaserRange-Master Gi5
 - Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,05 do 70 m*
 - Obliczanie obwodu pomieszczenia za pomocą funkcji dodawania i odejmowania odległości
 - Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych

* Konkretne zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi

Zawiera: LaserRange-Master Gi7 Pro, pokrowiec, baterie, pojemnik transportowy

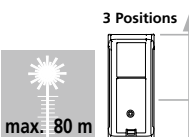
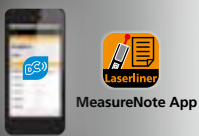
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.847A	4 021563 718870	5



LaserRange-Master Gi8



NOWOŚĆ



- Wytrzymały dalmierz laserowy z technologią zielonego lasera, funkcją kąta Pitagorasa i interfejsem połączenia cyfrowego**
- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,05 do 80 m*
 - Dokładność pomiaru ± 2 mm (typowo)*
 - Dobra widoczność dzięki zielonej technologii laserowej
 - Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
 - Obliczanie obwodu pomieszczenia za pomocą funkcji dodawania i odejmowania odległości
 - Funkcja kąta 1+2+3**, pomiar ciągły min./maks.
 - Libella elektroniczna do dokładnego wyziomowania dalmierza
 - Kalibracja czujnika nachylenia
 - Funkcja powierzchni ścian automatycznie sumuje powierzchnie poprzez pomiar długości ścian oraz ich wysokości.
 - Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
 - Ładowanie akumulatora poprzez złącze USB
 - Podświetlany, 2-wierszowy wyświetlacz VTN
 - Mocowanie do statywu 1/4"

* Konkretne zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
 ** Przy użyciu czujnika nachylenia 360°
 *** Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm



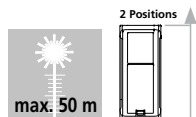
Zawiera: LaserRange-Master Gi8 Pro, kabel ładujący USB, akumulator Li-Ion, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.848A	4 021563 732173	5



Dalmierze laserowe

DistanceMaster Compact Pro



Dalmierz laserowy z funkcją kąta i interfejsem Digital Connection

- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,1 do 50 m*
- Dokładność pomiaru ± 2 mm (typowo)*
- Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
- Funkcja kąta 1+2+3**
- Pomiar ciągły min./maks.
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Czujnik nachylenia 360° do wyznaczania odległości poziomych i pionowych
- Możliwość przechowywania w pamięci
- Podświetlany, 3-wierszowy wyświetlacz LCD
- Solidny, ergonomiczny design

* Konkretne zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
 ** Przy użyciu czujnika nachylenia 360°

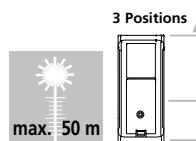
Zawiera: DistanceMaster Compact Pro, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.937A	4 021563 692903	2



DistanceMaster 50

NOWOŚĆ



Dalmierz laserowy z funkcją kąta Pitagorasa

- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,1 do 50 m*
- Dokładność pomiaru $\pm 1,5$ mm (typowo)*
- Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
- Szybkie obliczanie obwodu pomieszczenia za pomocą funkcji dodawania i odejmowania odległości
- Funkcja Pitagorasa 1 + 2 + 3**
- Pomiar ciągły min./maks.
- Podświetlany, 4-wierszowy wyświetlacz VTN
- Mocowanie do statywu 1/4"
- Energoozczędne samoczynne wyłączenie, gdy urządzenie nie jest używane
- Solidny, ergonomiczny design

* Konkretne zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
 ** Przy użyciu czujnika nachylenia 360°

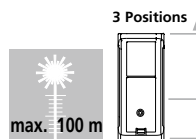
Zawiera: DistanceMaster, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.982A	4 021563 732012	5



DistanceMaster Plus 100

NOWOŚĆ



Dalmierz laserowy z funkcją kąta i interfejsem Digital Connection

- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,1 do 100 m*
- Dokładność pomiaru $\pm 1,5$ mm (typowo)*
- Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
- Szybkie obliczanie obwodu pomieszczenia za pomocą funkcji dodawania i odejmowania odległości
- Funkcja kąta 1+2+3**, pomiar ciągły min./maks.
- Funkcja powierzchni ściany automatycznie sumuje powierzchnie poprzez jednokrotny pomiar długości ścian oraz ich wysokości.
- Libella elektroniczna do dokładnego wypoziomowania dalmierza
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Ładowanie akumulatora poprzez port USB-C
- Podświetlany, 4-wierszowy wyświetlacz LCD
- Mocowanie do statywu 1/4"
- Energoozczędne samoczynne wyłączenie, gdy urządzenie nie jest używane
- Solidny, ergonomiczny design

* Konkretne zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
 ** Przy użyciu czujnika nachylenia 360°



Zawiera: DistanceMaster Plus, kabel ładujący USB, akumulator Li-Ion, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.983A	4 021563 732029	5



Gratis – MeasureNote App Aplikacja do pomiarów i dokumentacji

Inteligentne zarządzanie technologią pomiarową – Wielofunkcyjna aplikacja dla technologii pomiarowej Laserliner z Digital Connection. Twórz i zapisuj notatki w aplikacji.

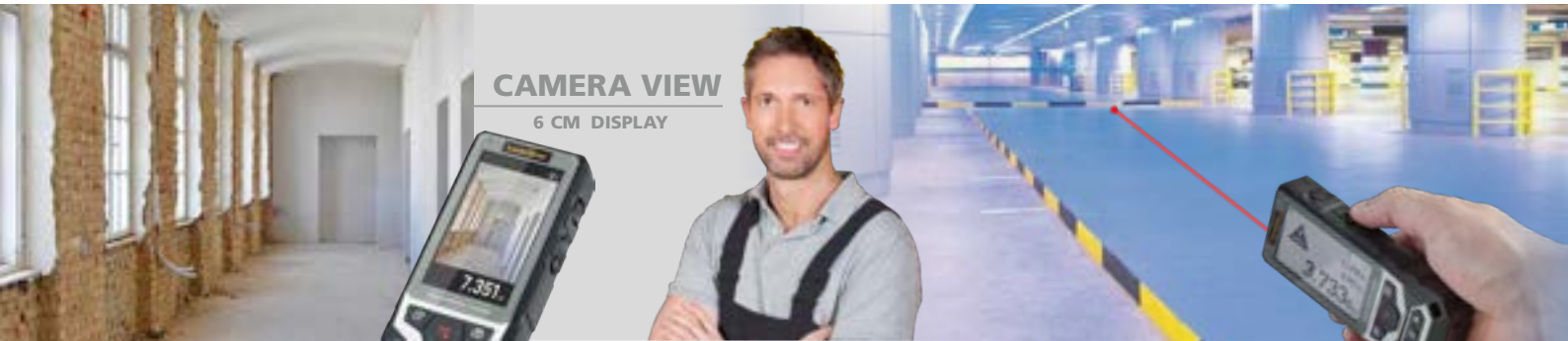
Zarządzanie danymi stało się proste. Cyfrowy interfejs do szybkiego przesyłania danych.



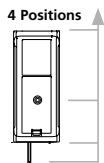
9,538 m² powierzchni



Dalmierze laserowe



DistanceMaster Vision



Dalmierz laserowy z funkcją kamery

- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,05 do 80 m*
- Dokładność pomiaru ± 2 mm (typowo)*
- Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
- Szybkie obliczanie obwodu pomieszczenia za pomocą funkcji dodawania i odejmowania odległości
- Funkcja Pitagorasa 1+2+3 i kąta 1**
- Pomiar ciągły min./maks.
- Funkcja powierzchni ścian automatycznie zlicza pola powierzchni przy jednorazowym pomiarze wysokości a następnie pomiarach długości kolejnych ścian
- Funkcja tyczenia do oznaczania zadanych odległości
- Kamera z zoomem cyfrowym
- Libella elektroniczna do dokładnego wypoziomowania dalmierza
- Funkcja Timer: Wyzwalacz czasowy pomiaru
- Czujnik nachylenia 360° do wyznaczania odległości poziomych i pionowych
- Ładowanie akumulatora poprzez złącze USB
- Mocowanie do statywu 1/4"
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Solidny, ergonomiczny design

* Konkretny zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
** Przy użyciu czujnika nachylenia 360°



RECHARGEABLE BATTERY PACK

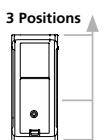


Zawiera: DistanceMaster Vision, kabel ładujący USB, akumulator, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.980A	4 021563 703661	2



DistanceMaster LiveCam



Wielofunkcyjny dalmierz laserowy z funkcją kamery HD ze wspomaganie celowania oraz z interfejsem Digital Connection

- Kamera HD dalmierza pozwala precyzyjnie wycelować do mierzonego punktu
- Idealny do pomiarów na zewnątrz i w dużym nasłonecznieniu
- Zakres pomiaru wewnątrz pomieszczeń 0,2 do 150 m*
- Dokładność pomiaru $\pm 1,5$ mm (typowo)*
- Funkcje powierzchni i objętości umożliwiają obliczenie potrzebnej ilości materiału
- Funkcje wbudowane: pomiar odległości, obliczanie pola powierzchni, kubatury, Pitagoras 1+2+3, kąt 1+2**, trapez 1+2, pomiar ciągły min./maks., dodawanie/odejmowanie
- Dokładne wyliczanie pól powierzchni koła, trójkąta, trapezu
- Pomiar point-to-point
- Wszeczhronne funkcje obliczeniowe i funkcja pamięci
- Funkcja tyczenia do oznaczania zadanych odległości
- Funkcja Timer: Wyzwalacz czasowy pomiaru
- Interfejs Digital Connection do transferu danych pomiarowych
- Ładowanie akumulatora poprzez port USB-C
- Mocowanie do statywu 1/4"
- Czytelny, kolorowy wyświetlacz z obracającym obrazem
- Energoozczędne samoczynne wyłączenie, gdy urządzenie nie jest używane

* Konkretny zakresy i dokładności znajdują się w instrukcji obsługi
** Przy użyciu czujnika nachylenia 360°



RECHARGEABLE BATTERY PACK



Zawiera: DistanceMaster LiveCam, kabel ładujący USB, pokrowiec, akumulator, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.985A	4 021563 716289	2



Drogomierze kołowe

**RollPilot D12**

Ruchomy wskaźnik
wskazuje dokładne położenie

1x = 1 m

RollPilot S6**Drogomierz, koło pomiarowe. Do pomiaru odległości po linii prostej i krzywej**

- Mechaniczne koło pomiarowe: zakres pomiaru odległości do 9'999,9 m
- Duży, czytelny licznik wyposażony w dodatkową skalę (1 - 9 cm) do precyzyjnego pomiaru
- Dodawanie odległości przy ruchu w przód, odejmowanie przy ruchu w tył
- Kompaktowa konstrukcja umożliwia bezpośredni pomiar od ściany do ściany
- Hamulec i ustawienie zera bezpośrednio na uchwycie
- Niezawodny napęd kardana
- Dokładność $\pm 0,1\%$
- Obwód koła 0,5 m



Zawiera: RollPilot S6, pokrowiec

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
075.008A	4 021563 692521	2

SOFT

RollPilot X12**Drogomierz, koło pomiarowe. Do pomiaru odległości po linii prostej i krzywej**

- Mechaniczne koło pomiarowe: zakres pomiaru odległości do 9'999,9 m
- Duże, czytelne cyfry na wyświetlaczu
- Dodawanie odległości przy ruchu w przód, odejmowanie przy ruchu w tył
- Funkcja Hold do zatrzymania na wyświetlaczu ostatniej zmierzonej wartości
- Hamulec i ustawienie zera bezpośrednio na uchwycie
- Wygodny transport dzięki składanej konstrukcji drogomierza
- Wytrzymały, gumowany uchwyt
- Dokładność $\pm 0,1\%$
- Obwód koła 1 m



Zawiera: RollPilot X12, pokrowiec

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
075.009A	4 021563 719198	2



SOFT

RollPilot D12**Drogomierz elektroniczny, elektroniczne koło pomiarowe. Do pomiaru odległości po linii prostej i krzywej**

- Elektroniczny pomiar odległości z dokładnością do centymetra w zakresie do 9'999,9 m
- Czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD, umieszczony bezpośrednio na uchwycie
- Dodawanie odległości przy ruchu w przód, odejmowanie przy ruchu w tył
- Funkcja Hold - zmierzona wartość zostaje zapamiętana na wyświetlaczu
- Pamięć wewnętrzna 5 ostatnich pomiarów
- Ruchomy wskaźnik wskazuje dokładnie początek i koniec mierzonego odcinka
- Wygodny transport dzięki składanej konstrukcji drogomierza i dołączonemu pokrowcowi
- Dokładność $\pm 0,1\%$
- Obwód koła 1 m



Zawiera: RollPilot D15, pokrowiec, baterię

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
075.006A	4 021563 680818	1

9V

SOFT

Lasery krzyżowe i liniowe





ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE

Lasery budowlane to idealne narzędzia do użytku przy wszelkich pracach wykończeniowych w budownictwie. Łatwe w obsłudze dzięki funkcji automatycznego samopoziomowania. Sprawdzają się przy kładzeniu płytek, stawianiu suchej zabudowy, wstawianiu okien, montażu szafek na ścianach, itp. Lasery budowlane emitują super jasne, dobrze widoczne promienie laserowe, przy czym najjaśniejszymi i najlepiej widocznymi są lasery zielone. Lasery, przy użyciu odbiornika lasera, mogą być użytkowane na zewnątrz, w dowolnych warunkach oświetleniowych oraz na dużych odległościach.



Specjalne diody lasera o wysokiej mocy emitują ekstremalnie jasne linie laserowe, doskonale widoczne nawet na większą odległość, na ciemnych powierzchniach, jak również przy dużym natężeniu światła. Największą widoczność zapewniają lasery zielone.



Promień lasera wychodzi z ostro zakończzonego stożka i odbija się od specjalnie zaprojektowanej powierzchni refleksyjnej, tworząc pełen okrąg laserowy 360°.



Promienie lasera zielonego są optycznie 6-krotnie jaśniejsze dla ludzkiego oka, a przez to lepiej widoczne, aniżeli promienie laserów czerwonych.

HIGH POWER

Technologia lasera zielonego gwarantuje wyświetlanie linii laserowych wysokiej jakości: ostrych, precyzyjnych, doskonale widocznych.



Urządzenia pomiarowe charakteryzują się szczególną odpornością na pył i wodę.



Klasa lasera



Długotrwałą pracę bez kabli zapewni akumulator litowo-jonowy



Transport Lock: Lasery z oznaczeniami "Automatic Level" i "Sensor Automatic" wyposażone są w blokadę układu poziomującego. Blokada chroni urządzenie przed uszkodzeniami w transporcie.



Funkcja zapobiega błędom pomiarowym podczas pomiarów precyzyjnych. Monitorowanie w tle aktywuje się po 20 lub 30/35 sekundach od momentu automatycznego wyziomowania instrumentu. Gdy instrument przypadkowo się porusza (potrącenie, podmuch wiatru), natychmiast to wykryje i zawiesi niwelację.



Automatyczne poziomicowanie urządzenia za pomocą wbudowanego kompensatora tłumionego magnetycznie. Po ustawieniu lasera w pożądanym miejscu, jego samopoziomicowanie następuje w kilka sekund.



Doskonała kompatybilność: standard ładowania USB-C

Potężna technologia

Odbiornik lasera – idealny do zastosowań na zewnątrz



Lasery liniowe z technologią RX-/GRX-READY

Technologia RX-Ready i GRX-Ready pozwala na użytkowanie laserów także w niesprzyjających warunkach oświetleniowych.

Laser pulsujący z wysoką częstotliwością zostaje wychwycony, nawet z dużej odległości, przez specjalny odbiornik lasera.

Przegląd

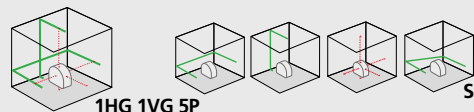
	POCKET SERIE			COMPACT SERIE	MASTER SERIE		X-LASER SERIE
	PocketCross-Laser 2G	PocketLine-Laser G360 Set 150 cm	PocketPlane-Laser 3G	CompactPlane-Laser 3G Pro	MasterCross-Laser XPG	MasterPlane-Laser 3G Plus	X3-Laser Pro
System	1HG / 1VG	1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG / 1VG / 4P	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°
"Jasność Widoczność (przy 300 lux)"	PowerGreen \oplus 55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen \oplus 55 m	PowerGreen \oplus 55 m	PowerGreen $\oplus \oplus$ 60 m
Dokładność [mm/m]	0,3	0,3	0,3	0,35	0,2	0,2	0,2
Ilość linii lasera	2	2	3	3	2 + 4	3	3
Rozmiar kątowy lasera	120°	360°	360°	360°	180°	360°	360°
Liczba punktów laserowych					4		
Laser pionu			•	•	•	•	•
Zakres samopoziomowania	3,5°	3,5°	3,5°	3°	2,5°	3,5°	3°
Metoda poziomowania	Automatyczna	Automatyczna	Automatyczna	Automatyczna	Automatyczna	Automatyczna	Automatyczna
Tryb pracy z odbiornikiem	•	•	•	•	•	•	•
USB-C	•	•	•	•	•	•	•
Akumulator Li-Ion	wbudowany akumulator	wbudowany akumulator	wbudowany akumulator	2x akumulator Li-Ion	Akumulator Li-Ion	Akumulator Li-Ion	2x akumulator Li-Ion
Wkaźnik stanu akumulatora	•	•	•	•	•	•	•
Odbiornik lasera opcja	Strona 62	Strona 62	Strona 62	Strona 62	Strona 62	Strona 62	Strona 62

• = dostępny

POCKET



WORK AND CHARGE



Siatka przestrzenna ilustruje liczbę i rozmieszczenie linii lasera.

H = Liczba laserów poziomych
V = Liczba laserów pionowych
D = Dolny pion laserowy
P = Liczba punktów laserowych
S = Funkcja spadków

HG = Liczba laserów zielonych poziomych
VG = Liczba laserów zielonych pionowych

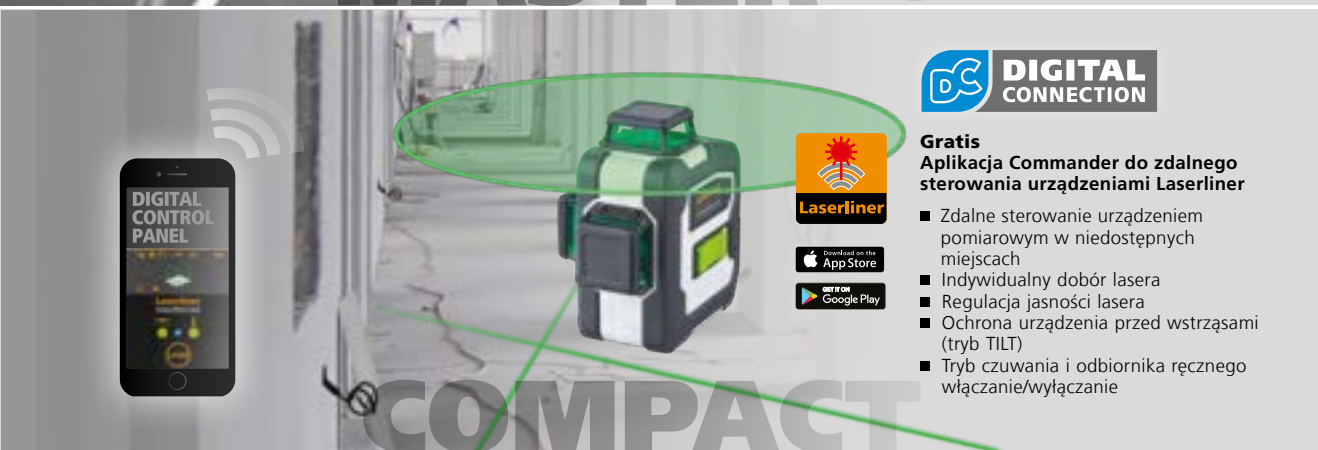




4 POINT PROJECTION

HIGH VISIBILITY

MASTER



DIGITAL CONNECTION

Gratis Aplikacja Commander do zdalnego sterowania urządzeniami Laserliner

- Zdalne sterowanie urządzeniem pomiarowym w niedostępnych miejscach
- Indywidualny dobór lasera
- Regulacja jasności lasera
- Ochrona urządzenia przed wstrząsami (tryb TILT)
- Tryb czuwania i odbiornika ręcznego włączanie/wyłączenie

COMPACT



Instrumenty pomiarowe Laserliner dostarczane są wraz z wytrzymałymi pokrowcami lub pojemnikami transportowymi



L-BOXX
Praktyczny, mobilny system pojemników do bezpiecznego transportu instrumentów pomiarowych, kompatybilny z systemem wyposażenia pojazdów Sortimo®



HARD: Pojemnik transportowy z tworzywa sztucznego

POCKET



BATTERY STATUS

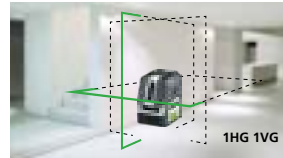


PocketCross-Laser 2G

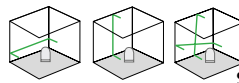


Zielony laser krzyżowo-liniowy z bardzo jasnym, zielonym krzyżem laserowym

- Dzięki technologii zielonego lasera, urządzenie emituje ekstremalnie jasny i wyrazisty krzyż laserowy
- Zakres samopoziomowania 3,5°, dokładność 0,3 mm / m
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- Magnetyczny uchwyt wielofunkcyjny o regulowanej wysokości
- Łatwo dostępny odczyt stanu baterii
- Zasilacz/ladowarka z adapterem międzynarodowym do gniazdek to możliwość pracy z instrumentem bez przerw na ładowanie
- Out-of-Level: Ostrzeżenie wizualne w przypadku, gdy laser znajdzie się poza zakresem samopoziomowania
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Ładowanie akumulatora przez USB
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C



1HG 1VG



WORK AND CHARGE

Zawiera: PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, magnetyczna płytka celownicza zielona, okulary do lasera, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

036.710A 4 021563 725212 2



* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm

BONUS



PocketCross-Laser 2G Set 150 cm

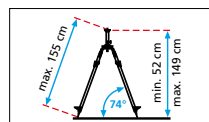


Zielony laser krzyżowo-liniowy z bardzo jasnym, zielonym krzyżem laserowym, kompaktowym statywem 150 cm i bogatym wyposażeniem dodatkowym

- Opis produktu taki jak PocketCross-Laser 2G

Kompaktowy statyw 150 cm

- Aluminiowy statyw z korbą



SKRZYNIKA TRANSPORTOWA



Zawiera: PocketCross-Laser 2G, kompaktowy statyw 150 cm, PocketWallHolder, magnetyczna płytka celownicza zielona, okulary do lasera, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

036.713A 4 021563 726035 2



PocketLine-Laser G360 Set 150 cm

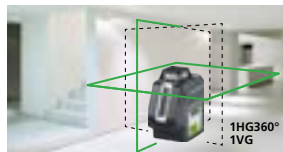


NOWOŚĆ

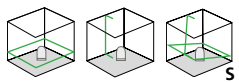


Zielony laser płaszczyznowo-liniowy z laserem 360° wyznaczającym pełną płaszczyznę poziomą i jedną pionową linią laserową

- Zakres samopoziomowania 3,5°, dokładność 0,3 mm / m
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- Magnetyczny uchwyt wielofunkcyjny o regulowanej wysokości
- Zasilacz/ladowarka z adapterem międzynarodowym do gniazdek, to możliwość pracy z instrumentem bez przerw na ładowanie
- Out-of-Level: Ostrzeżenie wizualne w przypadku, gdy laser znajdzie się poza zakresem samopoziomowania
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Ładowanie akumulatora przez USB
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C



1HG360° 1VG



WORK AND CHARGE

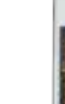
Zawiera: PocketLine-Laser G360, kompaktowy statyw 150 cm, PocketWallHolder, magnetyczna płytka celownicza zielona, okulary do lasera, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

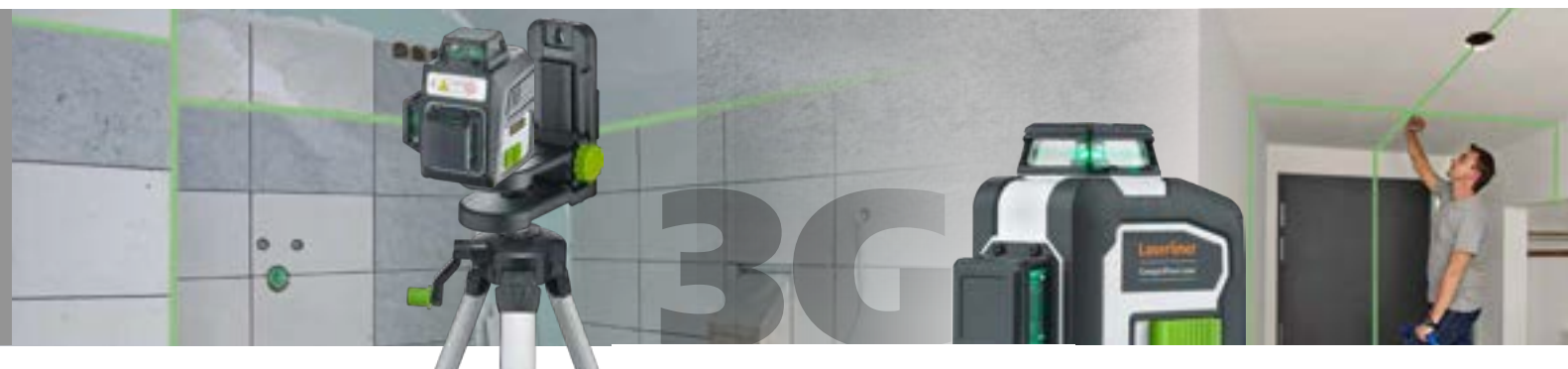
NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

036.723A 4 021563 729555 2

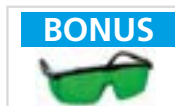


BONUS





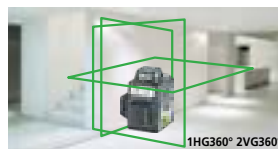
PocketPlane-Laser 3G



Trójwymiarowy, poręczny laser z jednym poziomym i dwoma pionowymi zielonymi kręgami laserowymi 360°

- Technologia PowerGreen-Laser zapewnia wyjątkową moc i wyrazistość laserów
- Piony w punktach przecięcia krzyży laserowych
- Zakres samopoziomowania 3,5°, dokładność 0,3 mm / m
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- Magnetyczny uchwyt wielofunkcyjny o regulowanej wysokości
- Łatwo dostępny odczyt stanu baterii
- Zasilacz/ladowarka z adapterem międzynarodowym do gniazdek, to możliwość pracy z instrumentem bez przerw na ładowanie
- Out-of-Level: Ostrzeżenie wizualne w przypadku, gdy laser znajdzie się poza zakresem samopoziomowania
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm



WORK AND CHARGE



Zawiera: PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, magnetyczna płytka celownicza zielona, okulary do lasera, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
036.700A	4 021563 724574	1



PocketPlane-Laser 3G Set 150 cm

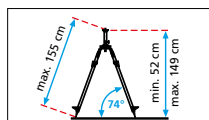


Trójwymiarowy, poręczny laser z jednym poziomym i dwoma pionowymi zielonymi kręgami laserowymi 360°, kompaktowym statywem 150 cm i bogatym wyposażeniem dodatkowym

- Opis produktu taki jak PocketPlane-Laser 3G

Kompaktowy statyw 150 cm

- Aluminiowy statyw z korbą



SKRZYNKA TRANSPORTOWA



Zawiera: PocketPlane-Laser 3G, kompaktowy statyw 150 cm, PocketWallHolder, magnetyczna płytka celownicza zielona, okulary do lasera, akumulator Li-Ion, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
036.703A	4 021563 725496	1



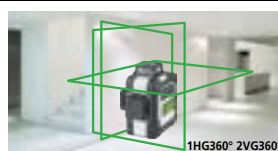
CompactPlane-Laser 3G Pro



Trójwymiarowy laser z jednym poziomym i dwoma pionowymi zielonymi kręgami laserowymi 360°, interfejsem Digital Connection

- Technologia PowerGreen-Laser zapewnia wyjątkową moc i wyrazistość laserów
- Piony w punktach przecięcia krzyży laserowych
- Zakres samopoziomowania 3°, dokładność 0,35 mm / m
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- Akumulator Li-Ion pozwala na długotrwałą pracę na jednym ładowaniu
- Port USB-C do ładowania akumulatora
- Digital Connection: Współpracuje z aplikacją na smartfony i tablety do zdalnego sterowania laserem
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm



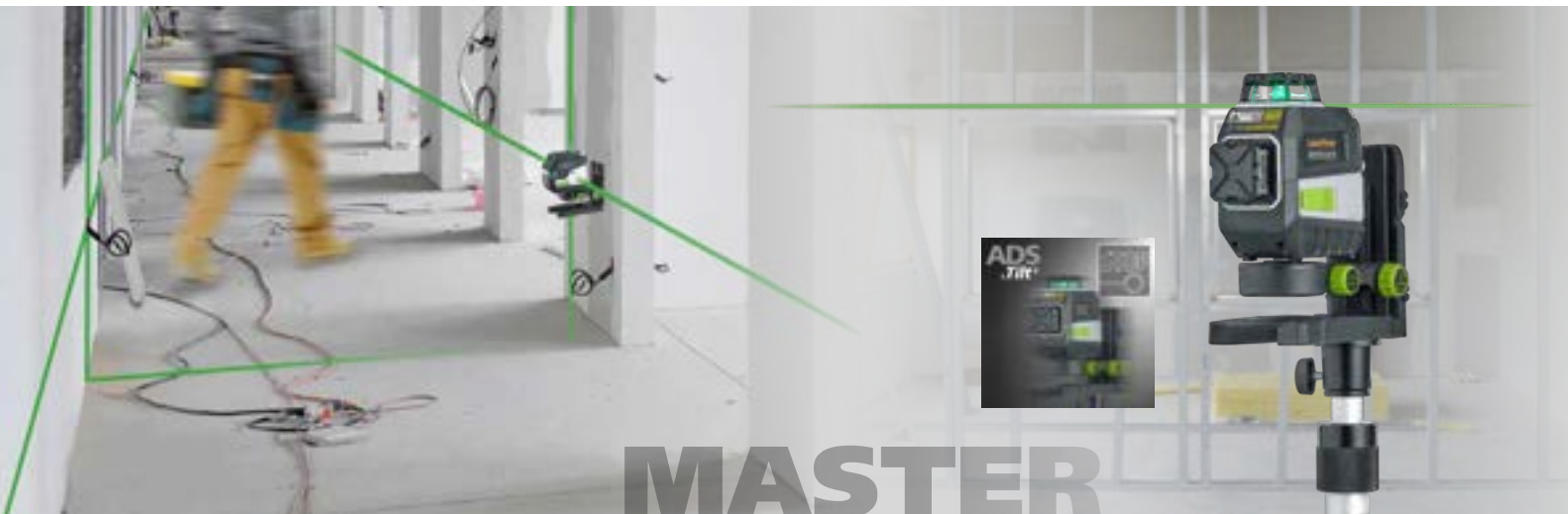
HIGH CAPACITY PACK



Zawiera: CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
036.295A	4 021563 716647	1





MasterCross-Laser XPG



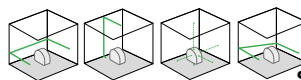
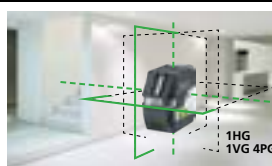
NOWOŚĆ



Zielony laser krzyżowy z technologią ultra jasnej diody i dodatkowy 4-punktowy laser

- Dzięki technologii zielonego lasera, urządzenie emituje ekstremalnie jasny i wyrazisty krzyż laserowy
- Zakres samopoziomowania 2,5°, dokładność 0,2 mm / m
- Projekcja 4-punktowa: Punkty laserowe na górze, na dole i z boku w konfiguracji 90°
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- W komplecie uchwyt ścienny z mocowaniem magnetycznym i klamrowym CrossGrip Plus. Laser może także pracować jako urządzenie wolnostojące. Uchwyt pozwala na ustawienie lasera w pozycji pionowej i poziomej, rozpiętość klamry mocującej można regulować i MicroControl: Dokładny boczny napęd służy do precyzyjnego ustawiania w pionie linii laserowych
- Out-of-Level: Ostrzeżenie wizualne w przypadku, gdy laser znajdzie się poza zakresem samopoziomowania
- Akumulator Li-Ion pozwala na długotrwałą pracę na jednym ładowaniu
- Port USB-C do ładowania akumulatora
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm



Zawiera: MasterCross-Laser XPG, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-ion), zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
031.420A	4 021563 729876	1



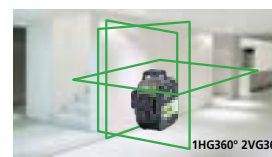
MasterPlane-Laser 3G Plus



Trójwymiarowy laser z jednym poziomym i dwoma pionowymi zielonymi kręgami laserowymi 360°

- Technologia PowerGreen-Laser+ zapewnia wyjątkową moc i wyrazistość laserów
- Piony w punktach przecięcia krzyży laserowych
- Zakres samopoziomowania 3,5°, dokładność 0,2 mm / m
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- W komplecie uchwyt ścienny z mocowaniem magnetycznym i klamrowym CrossGrip Plus. Laser może także pracować jako urządzenie wolnostojące. Uchwyt pozwala na ustawienie lasera w pozycji pionowej i poziomej, rozpiętość klamry mocującej można regulować i MicroControl: Dokładny boczny napęd służy do precyzyjnego ustawiania w pionie linii laserowych
- Out-of-Level: Ostrzeżenie wizualne w przypadku, gdy laser znajdzie się poza zakresem samopoziomowania
- Akumulator Li-Ion pozwala na długotrwałą pracę na jednym ładowaniu
- Port USB-C do ładowania akumulatora
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm



Zawiera: MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-ion), zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
031.400A	4 021563 727179	1



Seria X

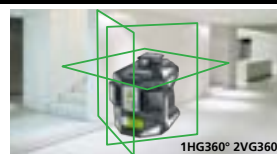


CROSS GRIP PLUS

MICROCONTROL



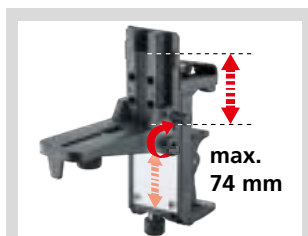
X3-Laser Pro



Trójwymiarowy laser z jednym poziomym i dwoma pionowymi zielonymi kręgami laserowymi 360°

- Poziome i pionowe lasery 360° w technologii zielonego lasera są ultra jasne, wyraziste i precyzyjne a przez to doskonale widoczne
- Piony w punktach przecięcia krzyży laserowych
- Zoptymalizowany do pracy tuż pod sufitem
- Zakres samopoziomowania 3°, dokładność 0,2 mm/m
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- W komplecie uchwyt ścienny z mocowaniem magnetycznym i klamrowym CrossGrip Pro. Laser może także pracować jako urządzenie wolnostojące. Uchwyt pozwala na ustawienie lasera w pozycji pionowej i poziomej, rozpiętość klamry mocującej można regulować
- Idealny do zamocowania na metalowych elementach konstrukcji pod suchą zabudowę
- Out-of-Level: Ostrzeżenie wizualne w przypadku, gdy laser znajdzie się poza zakresem samopoziomowania
- Akumulator Li-Ion pozwala na długotrwałą pracę na jednym ładowaniu
- Port USB-C do ładowania akumulatora
- Podłączenie zasilania do pracy ciągłej
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm



CrossCrip Pro
Regulacja dokładna

WORK AND CHARGE



Zawiera: X3-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2x akumulator Li-Ion, zasilacz/ładowarka z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-C, kompletowane w L-BOXX 136

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
036.800L	4 021563 705221	1

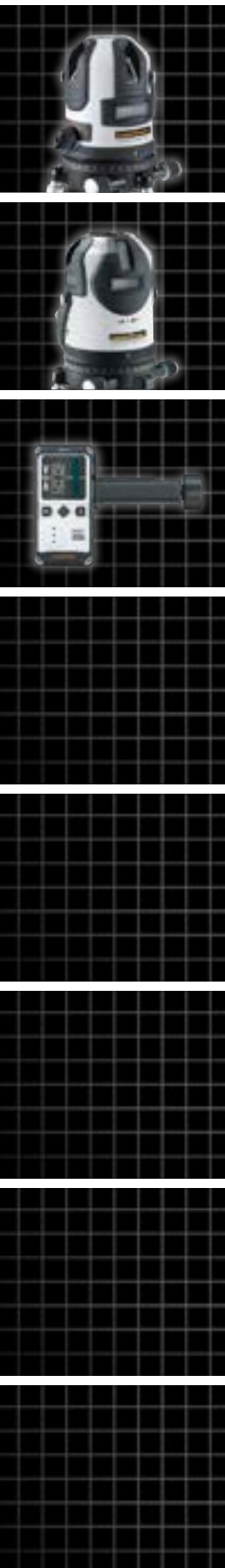


90°



- 1x poziomy laser 360°
- 2x pionowe lasery 360° pod kątem 90° względem poziomego lasera
- Piony na przecięciach laserów

Automatyczne i serwomotorowe lasery do niwelacji



Lasery z noniusem i serwomotorami

Przegląd

4G



	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 8G	PrecisionPlane-Laser 4G Pro
System	1HG / 1VG / 3V / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
"Jasność Widoczność (przy 300 lux)"	PowerBright / PowerGreen \oplus 55 m	PowerGreen $\oplus\oplus$ 55 m	PowerGreen $\oplus\oplus$ 60 m
Dokładność [mm/m]	0,15	0,1	0,15
Liczba laserowych	5	8	4
Rozmiar kątowy lasera	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
Liczba punktów laserowych	1	1	1
Laser pionu	•	•	•
Zakres samopoziomowania	2°	3°	3°
Metoda poziomowania	Automatyczna	Czujnik Automatyczny	Czujnik Automatyczny
Precyzyjna regulacja w pionie	•	•	•
AntiShake	•	•	•
Funkcja spadków	manualnie	elektronicznie	elektronicznie
Tryb pracy z odbiornikiem	•	•	•
USB-C			•
Akumulator Li-Ion	Akumulator Li-Ion	Akumulator Li-Ion	2x akumulator Li-Ion
Wkaźnik stanu akumulatora			•
Odbiornik lasera opcja	Strona 62	Strona 62	Strona 62

• = dostępny

Odbiornik do laserów liniowo-krzyżowych z technologią RX-/GRX-Ready

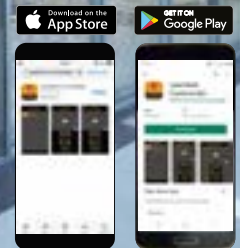
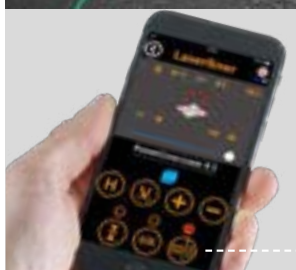


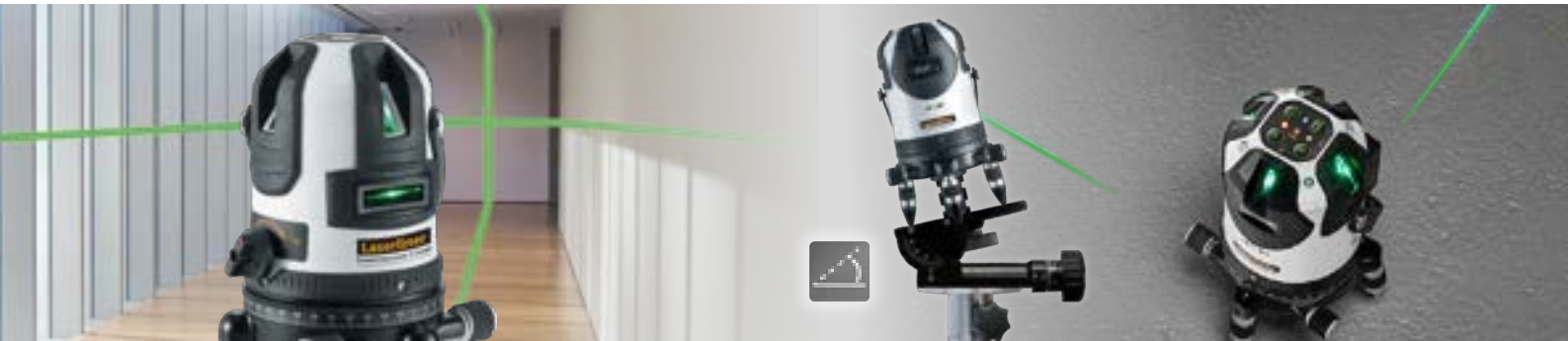
Dzięki odbiornikowi, promienie lasera mogą zostać wykryte w dowolnych warunkach oświetleniowych. Promienie lasera, przy zastosowaniu technologii RX- i GRX-READY, pulsują z wysoką częstotliwością. Odbiorniki wykrywają dzięki temu laser na odległość maks. 60m.
Mocowanie uniwersalne jest odpowiednie dla dowolnego typu łat niwelacyjnych. Do robót niwelacyjnych zalecamy stosowanie łat typu Flexi.



Gratis
Aplikacja Commander do zdalnej obsługi urządzeń pomiarowych Laserliner przez Digital Connection

- Zdalne sterowanie urządzeniem pomiarowym w niedostępnych miejscach
- Indywidualny dobór lasera
- Regulacja jasności lasera
- Ochrona urządzenia przed wstrząsami (tryb TILT)
- Przełącznik trybu gotowości i włączania/wyłączania odbiornika ręcznego





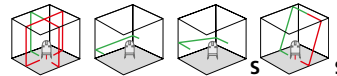
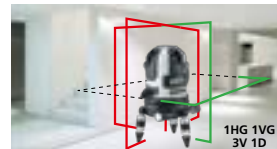
PowerCross-Laser 5 Combi



Lasery budowlane z zielonym krzyżem laserowym, dodatkowymi 3 laserami pionowymi i funkcją pionu

- Ekstremalnie jasny, wyrzisty krzyż laserowy w technologii zielonego lasera na przodzie z dodatkowymi trzema czerwonymi, pionowymi laserami liniowymi
- Zakres samopoziomowania 2°, dokładność 0,15 mm/m
- Wyjmowany akumulator Li-Ion
- Pionowe lasery liniowe ustawione pod kątami prostymi względem siebie
- Oś pionowa zostaje wyznaczona przy użyciu górnego krzyża laserowego i dodatkowego punktu pionu na spodzie niwelatora
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- Obudowę można obracać wraz z noniuszem, można też obracać bazę dla dokładnego ustawienia linii lasera
- RX-/GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm

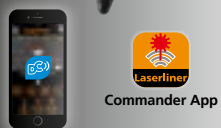


Zawiera: PowerCross-Laser 5 Combi, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, adapter do statywu (dla statywów korbowych), gumowe nakładki, akumulator Li-Ion, kompletowane w L-BOXX 136

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
057.300L	4 021563 707010	1



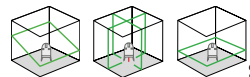
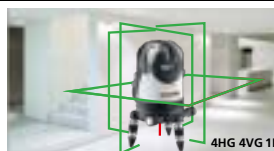
PowerCross-Laser 8G



Wysocy precyzyjny laser liniowo-krzyżowy z 8 ultra jasnymi wiązkami lasera i dodatkową funkcją pionu z interfejsem Digital Connection

- 4 poziome diody wyświetlają jednolite linie lasera w promieniu 360°, 4 pionowe linie laserowe ustawione są względem siebie pod kątem prostym.
- Mechanizm serwo umożliwia zadawanie spadku do $\pm 3^\circ$
- Zakres samopoziomowania 3°, dokładność 0,1 mm / m
- Wyjmowany akumulator Li-Ion
- Pilot zdalnego sterowania umożliwia ręczne ustawianie i kontrolowanie funkcji nachylenia. Odpowiednie osie są wyświetlane za pomocą diod LED.
- Oś pionowa zostaje wyznaczona przy użyciu górnego krzyża laserowego i dodatkowego punktu pionu na spodzie niwelatora
- Obudowę można obracać wraz z noniuszem, można też obracać bazę dla dokładnego ustawienia linii lasera
- Digital Connection: Współpracuje z aplikacją na smartfony i tablety do zdalnego sterowania laserem
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

* Ok. 6 razy jaśniejszy niż typowy czerwony laser o długości 630-660 nm



Solidna, metalowa podstawa z pokrętkiem noniuszowym

Zawiera: PowerCross-Laser 8G, okulary laserowe, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pilot zdalnego sterowania, adapter do statywu (dla statywów korbowych), gumowe nakładki, akumulator Li-Ion, kompletowane w L-BOXX 238

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
032.090L	4 021563 718122	1





PCL4G



GRATIS
Aplikacja Commander

Precyzyjne ustawienia
przy pomocy aplikacji

PrecisionPlane-Laser 4G Pro



Trójwymiarowy laser z czterema ultra jasnymi, zielonymi laserami 360°, tworzącymi trójwymiarową siatkę

- Odpowiedni w szczególności do niwelacji bardzo blisko podłogi
- Zakres samopoziomowania 3°, dokładność 0,15 mm/m
- Piony w punktach przecięcia krzyży laserowych
- Linie laserowe można osobno włączać i wyłączać
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- Łatwy do odczytu stan naładowania akumulatora
- Digital Connection: Współpracuje z aplikacją na smartfony i tablety do zdalnego sterowania laserem
- W komplecie uchwyt ścienny z mocowaniem magnetycznym i klamrowym CrossGrip Pro. Laser może także pracować jako urządzenie wolnostojące. Uchwyt pozwala na ustawienie lasera w pozycji pionowej i poziomej, rozpiętość klamry mocującej można regulować
- Akumulator Li-Ion pozwala na długotrwałą pracę na jednym ładowaniu
- Port USB-C do ładowania akumulatora
- Poziome i pionowe lasery 360° w technologii zielonego lasera są ultra jasne, wyraźne i precyzyjne a przez to doskonale widoczne
- GRX-Ready: Współpracuje z opcjonalnym odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C



SKRZYŃKA TRANSPORTOWA



HIGH CAPACITY PACK



Commander App

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660nm

Zawiera: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x HighCapacityPack (Li-ion), kabel USB-C, zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kompletowane w L-BOXX 136

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

039.600L 4 021563 714391 1



TopHolder

CROSS GRIP PRO

max. 74 mm

Akcesoria

CombiRangeXtender 40



Odbiornik lasera do wszystkich laserów budowlanych z technologią RX- i GRX-READY

- Szybka i niezawodna niwelacja na mniejszych i większych odległościach
- Promień lasera, przy zastosowaniu technologii RX- i GRX-READY, pulsują z wysoką częstotliwością. Odbiornik CombiRangeXtender 40 wykrywa dzięki temu laser na maks. odległości 40 m
- Posiada górne i boczne magnesy mocujące
- Mocowanie uniwersalne do łat pozwala zamocować odbiornik na dowolnej łacie niwelacyjnej



Zawiera: mocowanie uniwersalne do łat, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
033.35A	4 021563 703593	1



RangeXtender G 60



Odbiornik lasera do wszystkich laserów budowlanych z technologią GRX-READY

- Szybka i niezawodna niwelacja na mniejszych i większych odległościach
- Promień lasera, przy zastosowaniu technologii GRX-READY, pulsują z wysoką częstotliwością. Odbiornik RangeXtender G 60 wykrywa dzięki temu laser na maks. odległości 60 m
- Posiada górne magnesy mocujące
- Mocowanie uniwersalne do łat pozwala zamocować odbiornik na dowolnej łacie niwelacyjnej



Zawiera: mocowanie uniwersalne do łat, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
033.55A	4 021563 710164	1



RangeXtender M50



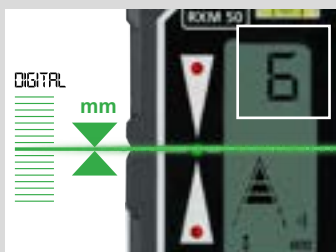
Odbiornik lasera do wszystkich laserów budowlanych z technologią GRX-READY i wyświetlaczem milimetrowym

- Szybka i niezawodna niwelacja na mniejszych i większych odległościach
- Wyświetlacz milimetrowy do szybkiego i dokładnego odczytu różnic wysokości względem płaszczyzny lasera
- Promień lasera, przy zastosowaniu technologii GRX-READY, pulsują z wysoką częstotliwością. Odbiornik RangeXtender M50 wykrywa dzięki temu laser na maks. odległości 50 m
- Posiada górne i boczne magnesy mocujące
- Dwie poziomice do dokładnego wyrównywania
- Mocowanie uniwersalne do łat pozwala zamocować odbiornik na dowolnej łacie niwelacyjnej



Zawiera: mocowanie uniwersalne do łat, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
033.70A	4 021563 726042	1



- Dokładne określenie różnicy wskazywanego poziomu do milimetra
- Zasięg odbiornika 50 m

Lasery hybrydowe i rotacyjne





ROBOTY POWIERZCHNIOWE, PODPOWIERZCHNIOWE I WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE

Lasery obrotowe są używane do dokładnego przenoszenia wysokości, wyrównania i nachylenia na duże odległości, nawet przy słabej widoczności. Lasery obrotowe Laserliner sprawiają, że pomiary są łatwiejsze i bezpieczniejsze. Ich niezawodność i dokładność sprawdziły się w praktycznych zastosowaniach, nawet w bardzo nietypowych zastosowaniach..



Laser 635 nm Lasery rotacyjne w technologii czerwonego lasera doskonale sprawdzają się podczas niwelacji we wnętrzach. Pracują niezawodnie w szerokim zakresie temperatur.



Laser 515 nm Promienie lasera zielonego są optycznie 6-krotnie jaśniejsze dla ludzkiego oka, a przez to lepiej widoczne, aniżeli promienie laserów czerwonych. Czerwone lasery referencyjne 635nm dają efekt zróznicowania jasności.

Automatyczne poziomowanie urządzenia...



...dzięki elektronicznym libellom i serwomotorom, kontrolowanym przez stabilne temperaturowo czujniki.



...za pomocą wbudowanego kompensatora tłumionego magnetycznie.

Po ustawieniu lasera w pożądanym miejscu, jego samopoziomowanie następuje w kilka sekund.



ADS Tilt

Funkcja zapobiega błędom pomiarowym podczas pomiarów precyzyjnych. Monitorowanie w tle aktywuje się po 20 lub 30/35 sekundach od momentu automatycznego wypoziomowania instrumentu. Gdy instrument przypadkowo się poruszy (potrącenie, podmuch wiatru), natychmiast to wykryje i zawiesi niwelację.



Dodatkowy tryb w laserach z technologią "Sensor Automatic". Funkcja w sposób ciągły poziomuje niwelator laserowy, nawet gdy urządzenie ulega drganiom. Pozwala to na niwelację w przypadku np. wietrznej pogody, niestabilnej, wibrującej powierzchni.



Transport Lock: Lasery z oznaczeniami "Automatic Level" i "Sensor Automatic" wyposażone są w blokadę układu poziomującego. Blokada chroni urządzenie przed uszkodzeniami w transporcie.



Klasa lasera

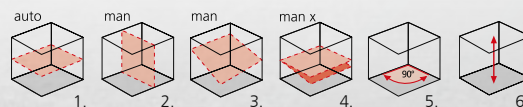


Urządzenia pomiarowe charakteryzują się szczególną odpornością na pył i wodę.

RECHARGE

Akumulator

Potężna technologia



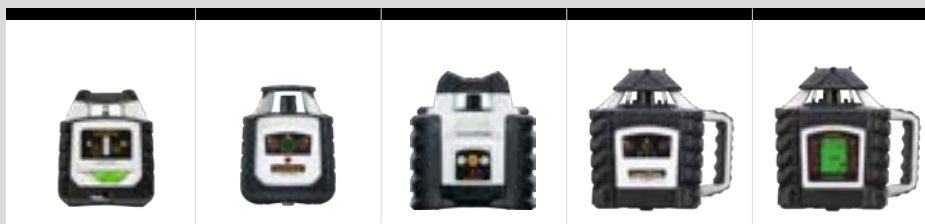
Siatki przestrzenne ilustrują funkcje lasera.

- 1. Niwelacja pozioma
- 2. Niwelacja pionowa
- 3. Płaszczyzny pochyłe
- 4. Funkcja nachylenia jednej osi
- 5. Kąt 90°
- 6. Wiązka lasera od góry / Dolny laser pionu

auto: Poziomowanie automatyczne

man: Poziomowanie ręczne

Przegląd



Duraplane G360	Cubus	Quadrum Compact	Quadrum	Quadrum DigiPlus
----------------	-------	-----------------	---------	------------------

Typ	hybrydowy	rotacyjny	rotacyjny	rotacyjny	rotacyjny
"Jasność Widoczność (przy 300 lux)"	PowerGreen 60 m				
Poziom	auto	auto	auto	auto	auto
Pion		auto	auto	auto	auto
Dokładność [mm/m]	0,2	0,15	0,15	0,1	0,075
Górny laser referencyjny		•	•	•	•
Dolny laser pionu			•	•	•
HighSpeed					
Zakres samopoziomowania	3,5°	4°	4°	5°	6°
Metoda poziomowania	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	•	•	•	•	•
Precyzyjna regulacja w pionie			•	•	•
AntiShake			•		
Funkcja spadków	manualnie	manualnie	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade
Pilot zdalnego sterowania		•	•	•	•
Tryb pracy z odbiornikiem	•	•	•	•	•
Technologia zielonego lasera	•	○		○	
Klasa lasera	2	2	2	2	2
Odbiornik lasera opcja	Strona 72	Strona 72	Strona 72	Strona 72	Strona 72

• = dostępny ○ = opcja

Laser hybrydowy – nowa generacja

Duraplane G360
łączy zalety lasera rotacyjnego i liniowego

Solidność i dokładność połączone z ekstremalnie jasnymi, doskonale widocznymi promieniami lasera. Do zastosowań we wnętrzach i na zewnątrz.

- Laser Booster: dwa razy większa widoczność bez odbiornika
- ADS Tilt: zapobiega błędowi pomiaru w przypadku wstrząsów
- Dłuższy czas pracy dzięki akumulatorowi Li-Ion
- Wskaźnik stanu naładowania akumulatora

Laser rotacyjny

Solidność, dokładność i zasięg 400m, połączone z doskonałą widocznością dzięki różnym trybom lasera. Do zastosowań we wnętrzach i na zewnątrz.

- Tryby lasera: punktowy, skanujący, obrotowy i z odbiornikiem lasera
- Zakres poziomowania do 4° - w pionie
- ADS Tilt: zapobiega błędowi pomiaru w przypadku wstrząsów
- Niwelacja w pionie/poziomie
- Górny pion laserowy (laser referencyjny 90°)

2 IN 1 HYBRID LASER



Tryb z odbiornikiem

Używaj lasera 360° na zewnątrz dzięki technologii GRX. Odbiornik wykryje promień lasera na dużą odległość. Maksymalny zakres pracy 120 m



Tryb bez odbiornika

Używaj lasera przy wewnętrznych pracach wykończeniowych. Wysoce jasne promienie lasera pozostaną doskonale widoczne również w niesprzyjających warunkach oświetleniowych



Duraplane G360 RX

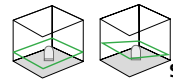
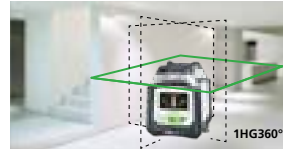


2 IN 1 HYBRID LASER



Solidny, zielony laser liniowy 360° z systemem ADS

- Poziomy laser wyświetla ekstremalnie jasną, pełną linię 360°. Do wyboru 2 poziomy jasności.
- Zoptymalizowany do niwelacji tuż pod sufitem
- Zakres samopoziomowania 3,5°, dokładność 0,2 mm/m
- Dodatkowa funkcja wyznaczania spadków
- W komplecie uchwyt ścienny z mocowaniem magnetycznym i klamrowym CrossGrip Snap. Laser może także pracować jako urządzenie wolnostojące. Uchwyt pozwala na ustawienie lasera w pozycji pionowej i poziomej, rozpiętość klamry mocującej można regulować
- Laser można zamocować na profilach konstrukcyjnych pod suchą zabudowę
- Akumulator Li-Ion pozwala na długotrwałą pracę na jednym ładowaniu
- Zasilacz/ładowarka z adapterem międzynarodowym do gniazdek to możliwość pracy z instrumentem bez przerw na ładowanie
- GRX-Ready: Współpracuje z odbiornikiem lasera, pozwalającym na pracę na zewnątrz, na dużą odległość i w dowolnych warunkach oświetleniowych
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C



Odbiornik lasera RangeXtender G 60

- Opis produktu znajduje się na stronie 62

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660 nm

Zawiera



Zawiera: Duraplane G360 RX, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x akumulator Li-Ion z zewnętrzną stacją ładującą, zasilacz/ładowarka z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
052.551A	4 021563 712564	1



CrossGrip Snap



Duraplane G360 Set 175 cm



Solidny, zielony laser liniowy 360° z systemem ADS, kompaktowym statywem 175 cm, teleskopową łatą niwelacyjną 3 m i odbiornikiem lasera

- Opis produktu taki sam jak DuraPlane G360, bez CrossGrip Snap

Odbiornik lasera RangeXtender G 60

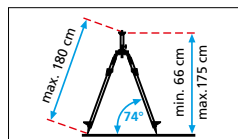
- Opis produktu znajduje się na stronie 62

Kompaktowy statyw 175 cm

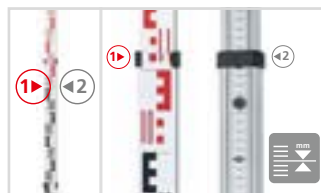
- Aluminiowy statyw z korbą

Teleskopowa łata niwelacyjna 3 m

- Doskonale czytelna stabilna i odporna na ekstremalne warunki łata do niwelacji
- Wykonana z wytrzymałego profilu aluminiowego



SKRZYŃKA TRANSPORTOWA



Zawiera: Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x akumulator Li-Ion z zewnętrzną stacją ładującą, zasilacz/ładowarka z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kompaktowy statyw 175 cm, adapter 5/8", teleskopową łatę niwelacyjną 3 m, pojemnik transportowy dostosowany do zestawu

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
052.555A	4 021563 710515	1



Roboty powierzchniowe, podpowierzchniowe i wewnętrzne wykończeniowe



Cubus 210 S Set 150 cm

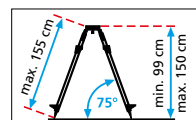
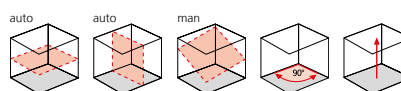
W pełni automatyczny laser rotacyjny z lekkim statywem 150 cm, teleskopową łąką niwelacyjną 4 m, odbiornikiem lasera i zatraskowym stojakiem/wspornikiem ściennym

- Zakres samopoziomowania 4°, dokładność 0,15 mm/m
- Tryby lasera: punktowy, skanujący, obrotowy, z odbiornikiem
- Funkcja wyznaczania spadków
- Wszystkimi funkcjami lasera można sterować za pomocą pilota z odległości 30 m
- Dodatkowy laser referencyjny ułatwia stawianie ścianek działowych
- Praca na zasilaniu sieciowym jednocześnie z ładowaniem akumulatora

Odbiornik lasera SensoLite 210 Set
- Promień zasięgu odbiornika lasera 200 m

Lekki statyw 150 cm
- Lekka konstrukcja z płaską głowicą

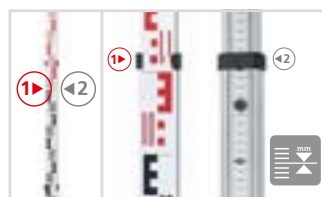
Teleskopowa łąka niwelacyjna 4 m
- Doskonale czytelna, stabilna i odporna na ekstremalne warunki łąka do niwelacji
- Wykonana z wytrzymałego profilu aluminiowego



WORK AND CHARGE



Zawiera



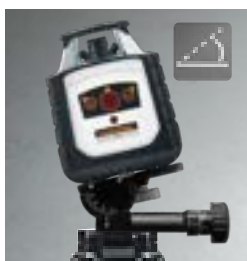
SKRZYŃKA TRANSPORTOWA



Zawiera: Cubus, SensoLite 210, podstawkę/uchwyt ścienny, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, lekki statyw 150 cm, teleskopową łąkę niwelacyjną 4 m, pojemnik transportowy dostosowany do zestawu



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
052.205A	4 021563 715015	1





Cubus G 110 S



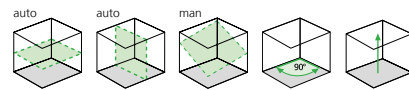
W pełni automatyczny laser rotacyjny z technologią zielonego lasera

- Z zatraskowym stojakiem/uchwytem ściennym
- Zakres samopoziomowania 4°, dokładność 0,15 mm / m
- Tryby lasera: punktowy, skanujący, obrotowy, z odbiornikiem
- Funkcja wyznaczania spadków
- Wszystkimi funkcjami lasera można sterować za pomocą pilota z odległości 30 m
- Dodatkowy laser referencyjny ułatwia stawianie ścianek działowych
- Praca na zasilaniu sieciowym jednocześnie z ładowaniem akumulatora
- Technologia lasera zielonego gwarantuje wyświetlanie linii laserowych wysokiej jakości: ostrych, precyzyjnych, doskonale widocznych.
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

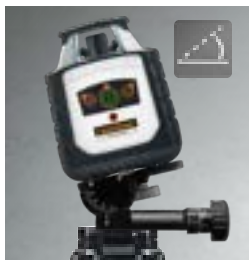
Odbiornik lasera SensoLite G 110 Set

- Promień zasięgu odbiornika lasera 100 m

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660 nm



WORK AND CHARGE



Zawiera



Zawiera: Cubus G, SensoLite G 110, podstawkę/uchwyt ścienny, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

052.300A 4 021563 695201 1

Cubus G 210 S Set 150 cm



W pełni automatyczny laser rotacyjny z technologią zielonego lasera, lekkim statywem 150 cm, teleskopową łąką niwelacyjną 4 m i odbiornikiem lasera

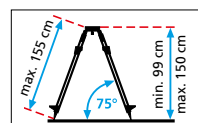
- Opis produktu taki sam jak Cubus G 110 S
- Z odbiornikiem SensoLite G 210 zamiast SensoLite G 110
- Promień zasięgu odbiornika lasera 200 m

Lekki statyw 150 cm

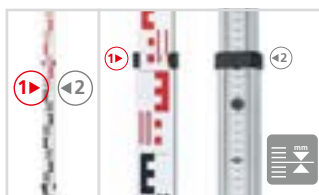
- Lekka konstrukcja z płaską głowicą

Teleskopowa łąka niwelacyjna 4 m

- Doskonale czytelna stabilna i odporna na ekstremalne warunki łąka do niwelacji
- Wykonana z wytrzymałego profilu aluminiowego



SKRZYNKA TRANSPORTOWA



Zawiera: Cubus G, SensoLite G 210, podstawkę/uchwyt ścienny, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, lekki statyw 150 cm, teleskopową łąkę niwelacyjną 4 m, pojemnik transportowy dostosowany do zestawu



NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

052.305A 4 021563 715022 1



Roboty powierzchniowe, podpowierzchniowe i wewnętrzne wykończeniowe



COMPACT

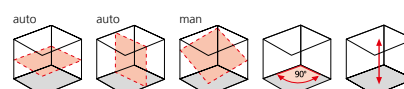
Quadrum Compact 210 S

NOWOŚĆ



- Bardzo łatwy w użyciu laser obrotowy**
- Niezwykle praktyczny, łatwy w obsłudze, obsługa jednym przyciskiem
 - Z dodatkowym laserem pionu
 - Elektroniczne zadawanie odchylenia od poziomu w osiach X i Y
 - Zakres samopoziomowania 4°, dokładność 0,15 mm / m
 - Tryby lasera: punktowy, skanowania, obrotowy, z ręcznym odbiornikiem
 - Trybami lasera można sterować za pomocą pilota z odległości 40 m
 - Dzięki 4 diodom odbierającym IR, rozmieszczonym na instrumencie, sterowanie pilotem działa z każdej strony
 - Długotrwałą pracę bez kabli zapewni akumulator litowo-jonowy

Odbiornik lasera SensoLite 210 Set
- Promień zasięgu odbiornika lasera 200 m



WORK AND CHARGE

HIGH CAPACITY PACK



Zawiera: Quadrum Compact, SensoLite 210, mocowanie uniwersalne, pilot, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), baterie, adapter akumulatora, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel USB-A do USB-C, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.500A	4 021563 731992	1



Zawiera



Quadrum Compact 210 S Set 165 cm

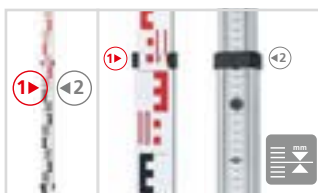
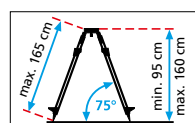
NOWOŚĆ



Bardzo łatwy w użyciu laser obrotowy z lekkim statywem 150 cm, teleskopową łąką niwelacyjną 4 m i odbiornikiem lasera
- Opis produktu taki sam jak Quadrum Compact 210 S

Lekki statyw 165 cm
- Lekka konstrukcja z płaską głowicą

Teleskopowa łąka niwelacyjna 4 m
- Doskonale czytelna stabilna i odporna na ekstremalne warunki łąka do niwelacji
- Wykonana z wytrzymałego profilu aluminiowego



Zawiera: Quadrum Compact, SensoLite 210, mocowanie uniwersalne, pilot, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), baterie, adapter akumulatora, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, USB-A do kabel USB-C, lekki statyw 165 cm, teleskopową łąkę niwelacyjną 4 m, pojemnik transportowy



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.510A	4 021563 732005	1





Quadrum 410 S

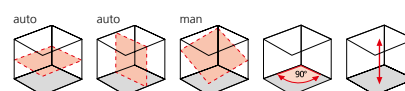


W pełni automatyczny laser rotacyjny

- Z dodatkowym laserem pionu
- Zakres samopoziomowania 5°, dokładność 0,1 mm/m
- Tryby lasera: punktowy, skanowania, obrotowy, z ręcznym odbiornikiem
- Wszystkimi funkcjami lasera można sterować za pomocą pilota z odległości 40 m
- Dzięki 4 diodom odbierającym IR, rozmieszczonym na instrumencie, sterowanie pilotem działa z każdej strony

Odbiornik lasera SensoLite 410 Set

- Promień zasięgu odbiornika lasera 400 m



Zawiera: Quadrum, SensoLite 410, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, adapter akumulatora, zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy, baterie



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.00.07A	4 021563 670772	1



Quadrum M350 S



W pełni automatyczny laser rotacyjny

- Opis produktu taki sam jak Quadrum 410 S
- Z odbiornikiem lasera SensoMaster M350 zamiast SensoLite 410
- Promień zasięgu odbiornika lasera 350 m

Zawiera: Quadrum, SensoMaster M350, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, adapter akumulatora, zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy, baterie



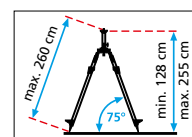
NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.00.09A	4 021563 707171	1



Quadrum M350 S Set

W pełni automatyczny laser rotacyjny

- Opis produktu taki sam jak Quadrum 410 S
- Z odbiornikiem SensoMaster M350 zamiast SensoLite 410
- Promień zasięgu odbiornika lasera 350 m



Statyw korbowy P 175 cm

- Opis produktu znajduje się na stronie 79

FL Set

Łata niwelacyjna Flexi Plus

- Opis produktu znajduje się na stronie 81

LT Set

Teleskopowa łąta niwelacyjna LT 5 m

- Opis produktu znajduje się na stronie 81

Zawiera: Quadrum, SensoMaster M350, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, adapter akumulatora, zasilacz/ładowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy, baterie, statyw korbowy P 175 cm z paskiem transportowym, FL Set: łątę niwelacyjną Flexi Plus, FlexiSlider, LT Set: teleskopową łątę niwelacyjną LT 5 m

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.00.09-1	4 021563 712625	1
053.00.09-2	4 021563 712632	1



Roboty powierzchniowe, podpowierzchniowe i wewnętrzne wykończeniowe



Odbiornik lasera - idealny do robót zewnętrznych i w mocnym nasłonecznieniu

Quadrum G 410 S



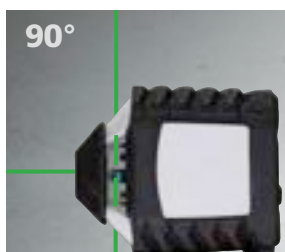
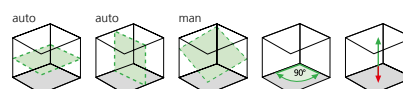
W pełni automatyczny laser rotacyjny z technologią zielonego lasera

- Opis produktu taki sam jak Quadrum 410S
- Technologia lasera zielonego gwarantuje wyświetlanie linii laserowych wysokiej jakości: ostrych, precyzyjnych, doskonale widocznych.
- Technologia zielonego lasera zapewnia pracę urządzenia w większym zakresie temperatury: 0°C...50°C

Odbiornik lasera SensoLite 410 Set

- Promień zasięgu odbiornika lasera 400 m

* Ok. 6x jaśniejszy niż typowy laser czerwony 630-660 nm



Zawiera: Quadrum G, SensoLite 410, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, adapter akumulatora, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy, baterie



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.00.02A	4 021563 677856	1

Quadrum DigiPlus 410 S

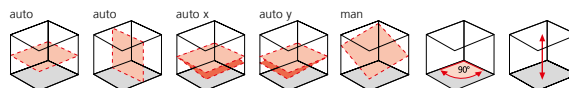


Laser rotacyjny z funkcją 2-osiowego, precyzyjnego, automatycznego wyznaczania spadków

- Z dodatkowym laserem pionu
- Zakres samopoziomowania 6°, dokładność 0,075 mm/m
- Elektroniczne zadawanie odchylenia od poziomu w osiach X i Y
- Tryby lasera: punktowy, skanowania, obrotowy, z ręcznym odbiornikiem
- Laser rotuje z wysoką prędkością do 600 rpm
- Duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- Trybami lasera można sterować za pomocą pilota z odległości 40 m
- Dzięki 4 diodom odbierającym IR, rozmieszczonym na instrumencie, sterowanie pilotem działa z każdej strony

Odbiornik lasera SensoLite 410 Set

- Promień zasięgu odbiornika lasera 400 m



Zawiera: Quadrum DigiPlus, SensoLite 410, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, adapter akumulatora, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy, baterie



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.300A	4 021563 682270	1

Quadrum DigiPlus M350 S

Laser rotacyjny z funkcją 2-osiowego, precyzyjnego, automatycznego wyznaczania spadków

- Opis produktu taki sam jak Quadrum DigiPlus 410 S
- Z odbiornikiem lasera SensoMaster M350 zamiast SensoLite 410
- Promień zasięgu odbiornika lasera 350 m



Zawiera: Quadrum DigiPlus, SensoMaster M350, mocowanie uniwersalne, pilot, akumulator, adapter akumulatora, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, pojemnik transportowy, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
053.350A	4 021563 708956	1



Akcesoria

SensoLite 210 Set

max.
200 m



Odbiornik do czerwonych laserów rotacyjnych

- Sprawna niwelacja na mniejszych i większych odległościach
- Górny magnes mocujący
- Mocowanie uniwersalne do łat niwelacyjnych
- Wykrywa lasery czerwone z odległości maks. 200 m

Nie współpracuje z zielonymi laserami



Zawiera: mocowanie uniwersalne, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
028.68A	4 021563 716784	1



SensoLite G 210 Set

max.
200 m



Odbiornik do zielonych laserów rotacyjnych

- Sprawna niwelacja na mniejszych i większych odległościach
- Górny magnes mocujący
- Mocowanie uniwersalne do łat niwelacyjnych
- Wykrywa lasery zielone z odległości maks. 200 m

Nie współpracuje z czerwonymi laserami



Zawiera: mocowanie uniwersalne, baterie, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
028.69A	4 021563 716791	1



SensoLite 410 Set

max.
400 m



Wysoko wydajny odbiornik o bardzo dużym zasięgu do czerwonych i zielonych laserów rotacyjnych

- Wyjątkowa długość czujnika lasera na odbiorniku zapewnia sprawne wykrywanie promienia lasera na dużą odległość
- Przedni i tylny wyświetlacz LCD, podświetlenie przedniego wyświetlacza
- Sygnalizacja dźwiękowa wysokości na jakiej znajduje się laser
- Super mocne diody sygnalizacyjne LED w 3 kolorach na przednim i tylnym panelu do obserwacji z daleka
- Funkcja Versus: Odbiornik monitoruje wysokość referencyjną rotującego lasera zapobiegając błędnym pomiarom. Poruszenie się lasera poza wysokość referencyjną odbiornik sygnalizuje dźwiękowo i wizualnie, interpretując to jako wynik np. nieoczekiwanego wpływu czynników zewnętrznych na instrument
- Bardzo głośny brzęczyk
- Mocne magnesy mocujące - górny i boczny
- Mocowanie uniwersalne z libellą
- Wykrywa laser z odległości maks. 400 m



Bardzo jasne diody do zdalnej indyfykacji wiązki lasera

Zawiera: mocowanie uniwersalne, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
028.75	4 021563 677214	1



SensoMaster M350 Set

max.
350 m



Milimetrowy odbiornik do laserów rotacyjnych

- Czujnik lasera na odbiorniku o długości 127 mm zapewnia sprawne wykrywanie promienia lasera na dużą odległość
- Dokładność odczytu wysokości co do milimetra
- Różnice wysokości wyświetlane graficznie i cyfrowo na wyświetlaczach LCD na panelu przednim i tylnym
- Trzy mocne diody sygnalizacyjne LED na przednim panelu do obserwacji z daleka, bardzo głośny brzęczyk, a także informacja o odległości od płaszczyzny lasera
- Pozioma i pionowa libella
- Solidna obudowa z mocnymi magnesami mocującymi - górnym i bocznym
- Wykrywa laser z odległości maks. 350 m



Dokładne określenie różnicy wskazywanego poziomu do milimetra

Zasięg odbiornika 350 m

Zawiera: mocowanie uniwersalne, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
028.85	4 021563 706815	1



Akcesoria



SensoPilot Pro







Odbiornik lasera do zdalnego sterowania maszynami budowlanymi

- W połączeniu z laserem rotacyjnym, SensoPilot daje możliwość ciągłej kontroli wysokości roboczej
- Posiada cztery czujniki lasera 25-centymetrowej długości rozmieszczone tak, by wykrywać promień lasera z dowolnej strony
- Duże i dobrze widoczne diody LED wskazują poziom lasera
- Zasięg 200 m
- Wytrzymała, odporna na pył i wodę obudowa
- Bardzo mocne magnesy pozwalają przytwierdzić odbiornik bezpośrednio na pracującej maszynie

Nie współpracuje z zielonymi laserami

Zawiera: wbudowany akumulator, zasilacz/ladowarkę z adapterem międzynarodowym do gniazdek, kabel do ładowania 12/24V, pojemnik transportowy

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
035.00A	4 021563 658787	1

Wyświetlacz zdalny dla SensoPilot



Zdalny wyświetlacz pozwala operatorowi maszyny budowlanej na obserwację wysokości referencyjnej bezpośrednio w kabinie

- Doskonałe uzupełnienie odbiornika lasera SensoPilot
- Solidny design z podstawką montażową
- Obudowa odporna na pył i wodę

Zawiera: kabel połączeniowy do SensoPilot

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
035.01	4 021563 658800	1



Niwelatory optyczne



UNIWERSALNE NIWELATORY

Niwelatory optyczne są jednymi z najczęściej stosowanych instrumentów pomiarowych na budowach. Służą do wyznaczania różnic wysokości przy pomocy precyzyjnego układu optycznego. Wyposażone są w wydajne kompensatory, które przyspieszają każdorazowe ustawienie i wyziomowanie instrumentu.



Koło poziome z noniusem i leniwką do precyzyjnego ustawiania na cel



Praktyczne, regulowane, składane lustro ułatwia obserwację libelli przy poziomowaniu instrumentu



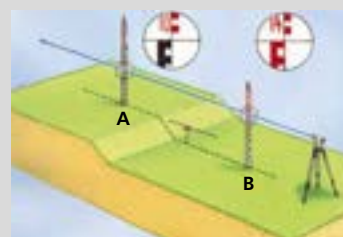
Łata niwelacyjna z podziałem "E"



Statyw 165cm z głowicą kulistą doskonale pasuje do niwelatorów AL 26/32

Zasada pomiaru

Aby określić różnicę wysokości najpierw umieszczamy łatę w punkcie A celujemy optyką niwelatora na łatę A i odczytujemy z krzyża nitek wysokość A. Następnie ustawiamy łatę w punkcie B i odczytujemy wysokość B.



Różnica wysokości wynosi wtedy $H = A - B$



Sprawdzone instrumenty pomiarowe

AL 26 Plus



Niezawodny, solidny niwelator automatyczny z doskonałą, jasną optyką

- Szybkie celowanie
- Kompensator tłumiony powietrzem
- Powiększenie lunety 26x
- Błąd standardowy na 1 km podwójnej niwelacji 1,5 mm
- Koło poziome 360°, na życzenie 400 gon
- Możliwość kalibracji krzyża nitek we wszystkich kierunkach dzięki 2-osiowej regulacji
- Blokada transportowa dla ochrony instrumentu

Zawiera: AL 26 Plus, pion, klucz imbusowy, igłę kalibracyjną, pojemnik transportowy z paskiem

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.84	4 021563 705283	1



AL 26 Plus Set



Zestaw niwelacyjny ze statywem 165 cm oraz teleskopową łątą niwelacyjną LT 5 m



Zawiera



Zawiera: AL 26 Plus, pion, klucz imbusowy, igłę kalibracyjną, pojemnik transportowy z paskiem, statyw 165 cm, teleskopową łątę niwelacyjną LT 5 m

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.84-1	4 021563 705313	1



AL 32 Plus



Niezawodny, solidny niwelator automatyczny z doskonałą, jasną optyką. Wysoka dokładność niwelacji

- Szybkie celowanie
- Kompensator tłumiony powietrzem
- Powiększenie lunety 32x
- Błąd standardowy na 1 km podwójnej niwelacji 1,0 mm
- Koło poziome 360°, na życzenie 400 gon
- Możliwość kalibracji krzyża nitek we wszystkich kierunkach dzięki 2-osiowej regulacji
- Blokada transportowa dla ochrony instrumentu

Zawiera: AL 32 Plus, pion, klucz imbusowy, igłę kalibracyjną, pojemnik transportowy z paskiem

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.85	4 021563 705290	1



AL 32 Plus Set



Zestaw niwelacyjny ze statywem 165 cm oraz teleskopową łątą niwelacyjną LT 5 m



Zawiera

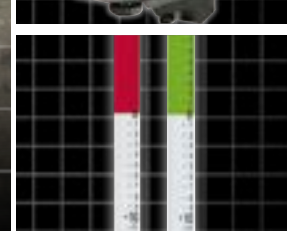


Zawiera: AL 32 Plus, pion, klucz imbusowy, igłę kalibracyjną, pojemnik transportowy z paskiem, statyw 165 cm, teleskopową łątę niwelacyjną LT 5 m

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.85-1	4 021563 705320	1



Aksesoria do niwelatorów optycznych i laserowych



PODSTAWA BEZPIECZNEJ PRACY

Aby w pełni wykorzystać funkcje niwelatorów automatycznych, laserów liniowo-krzyżowych oraz rotacyjnych, niezbędny jest niezawodny statyw. Laserliner oferuje szeroki wybór statywów, spełniających różnorodne wymagania przy wykonywaniu robót niwelacyjnych. Uchwyty ścienne natomiast ułatwiają wykonywanie prac tuż pod sufitem.

Profesjonalny podnośnik korbowy na profesjonalnym statywie korbowym

Łatwe mocowanie urządzeń pomiarowych dzięki blokadzie sprężynowej



Doskonale wypolerowana głowica statywu do mocowania instrumentów



Stalowe łańcuchy ograniczające zapobiegają rozsuwaniu się nóg statywu na gładkich podłogach



Solidne, stalowe nogi z gumowymi nakładkami



Blokowanie pożądanej długości nóg na zacisk - szybkozłączkę



Wysuwana głowica statywu z podziałem mm



Regulowany pasek transportowy



Statywy

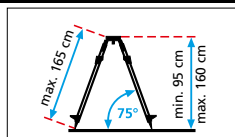


Statyw Alu lekki 165 cm



Lekka konstrukcja z płaską głowicą

- Gwint standardowy 5/8"
- Solidne okucia nóg
- Szybkościąca



Zawiera: hak na zawieszanie pionu, pasek transportowy

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

080.00 4 011879 633967 1

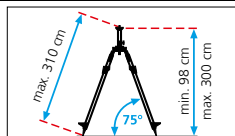


VarioStand L 300 cm



Wysokiej jakości statyw aluminiowy

- Adapter z gwintem 5/8" i 1/4"
- Bardzo wysoki podnośnik korbowy (85cm) pozwala regulować wysokość w dużym zakresie
- Specjalne końcówki nóg combi można dostosować do różnych nawierzchni (kończówka stalowa + gumowa)
- Nogi statywu składane teleskopowo



Zawiera: adapter 5/8" i 1/4", pokrowiec

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

080.24A 4 021563 706518 1

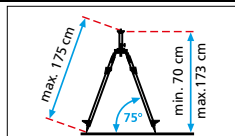


Statyw korbowy P 175 cm



Solidna konstrukcja ze zintegrowanym mechanizmem korbowym klasy profesjonalnej do regulacji wysokości

- Gwint standardowy 5/8"
- Duży zakres regulacji dzięki wysokiemu podnośnikowi korbowemu (97 cm)
- Możliwość łatwego zablokowania mechanizmu korby na pożądanej wysokości
- Specjalne końcówki nóg combi można dostosować do różnych nawierzchni (kończówka stalowa + gumowa)
- Solidne, stalowe nogi
- Stalowe łańcuchy zabezpieczające



Zawiera: pasek transportowy

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

080.26 4 021563 706464 1

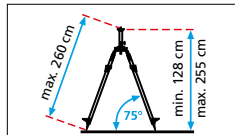


Statyw korbowy P 260 cm



Solidna konstrukcja ze zintegrowanym mechanizmem korbowym klasy profesjonalnej do regulacji wysokości

- Gwint standardowy 5/8"
- Duży zakres regulacji dzięki wysokiemu podnośnikowi korbowemu (70 cm)
- Możliwość łatwego zablokowania mechanizmu korby na pożądanej wysokości
- Specjalne końcówki nóg combi można dostosować do różnych nawierzchni (kończówka stalowa + gumowa)
- Solidne, stalowe nogi
- Stalowe łańcuchy zabezpieczające



Zawiera: pasek transportowy

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

080.35 4 011879 633462 1

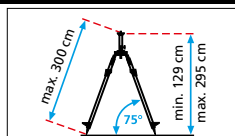


Statyw korbowy P 300 cm



Solidna konstrukcja ze zintegrowanym mechanizmem korbowym klasy profesjonalnej do regulacji wysokości

- Gwint standardowy 5/8"
- Sprawdza się przy wietrznej pogodzie dzięki stabilizacji nóg
- Wyjątkowo duży zakres regulacji dzięki wysokiemu podnośnikowi korbowemu (60 cm + 60 cm)
- Możliwość łatwego zablokowania mechanizmu korby na pożądanej wysokości
- Specjalne końcówki nóg combi można dostosować do różnych nawierzchni (kończówka stalowa + gumowa)
- Solidne, stalowe nogi



Zawiera: pasek transportowy

NUMER POZYCJI KOD EAN OPAKOWANIE

080.39 4 021563 694075 1



Mocowania urządzeń

CROSS GRIP PLUS

MICROCONTROL



TelePod 270 cm



Wysokiej jakości aluminiowy statyw rozporowy. Idealny przy częstych zmianach wysokości roboczej instrumentu pomiarowego

- Gwint standardowy 1/4"
- Statyw ustawia się między podłogą a sufitem. Wysokość roboczą instrumentu zamocowanego na statywie dostosowuje się ręcznie
- Uchwyt klamrowy z precyzyjną regulacją wysokości
- Statyw składa się z 5 części dla ułatwienia transportu
- Pełna wysokość statywu ok. 330 cm

Zawiera: uchwyt klamrowy, pokrowiec

NUMER POZycji	KOD EAN	OPAKOWANIE
090.122A	4 021563 710508	4



Mocowanie statywowe



Mocowanie statywowe

- Umożliwia zamocowanie do statywu z gwintem 5/8"
- Pozwala na zamocowanie na ścianie oraz na magnes na elementach metalowych

Do wszystkich laserowych urządzeń pomiarowych z mocowaniem 1/4"

NUMER POZycji	KOD EAN	OPAKOWANIE
036.26	4 021563 692934	1



CrossGrip Pro



Uchwyt magnetyczny, klamrowy i ścienny - do wszechstronnego zastosowania

- Może być używany pojedynczo lub w połączeniu - poziomo i pionowo

Do wszystkich laserowych urządzeń pomiarowych z mocowaniem 1/4"



NUMER POZycji	KOD EAN	OPAKOWANIE
036.24	4 021563 706242	1



CrossGrip Plus



Uchwyt magnetyczny, klamrowy i ścienny

- Może być używany pojedynczo lub w połączeniu - poziomo i pionowo
- Z regulowanym zakresem mocowania i MicroControl: Dokładny boczny napęd służy do precyzyjnego ustawiania w pionie linii laserowych

Do wszystkich laserowych urządzeń pomiarowych z mocowaniem 1/4"



NUMER POZycji	KOD EAN	OPAKOWANIE
036.22	4 021563 726844	1



Mocowania urządzeń i łąty niwelacyjne

Mocowanie ścienne Pro



Do laserów liniowych i rotacyjnych
– Precyzyjna regulacja wysokości za pomocą pokrętki, klamra do mocowania na elementach konstrukcyjnych

Do wszystkich laserowych urządzeń pomiarowych z mocowaniem 5/8"



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.71	4 021563 658817	1



Wspornik kątowy 5/8"



Profesjonalny design z podziałką kątową
– Adapter statywowy do wyznaczania spadków

Do wszystkich laserowych urządzeń pomiarowych z mocowaniem 5/8"

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
080.75	4 021563 662821	1



Łata niwelacyjna Flexi Plus czerwona/zielona



Do wszelkich robót niwelacyjnych
– Wysokość referencyjna ok. 80 cm - 190 cm ±50 cm
zakres pomiaru, długość maks. ok. 240 cm
– Bezpośredni odczyt wysokości z łąty, bez obliczeń
– Niezrównany komfort pracy w porównaniu ze zwykłymi łątami

FlexiSlider
– Pomaga w optymalnym ustawieniu odbiornika lasera na łącie niwelacyjnej Flexi Plus
– Gładko przesuwana się po łącie
– Mechanizm zaciskowy

Łata niwelacyjna Flexi Plus czerwona
– Idealna do laserów czerwonych

Łata niwelacyjna Flexi Plus zielona
– Idealna do laserów zielonych



Zawiera: FlexiSlider



	NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
czerwona	080.50	4 011879 631147	1
zielona	080.51	4 021563 664948	1

Teleskopowa łąta niwelacyjna LT 4 m / 5 m



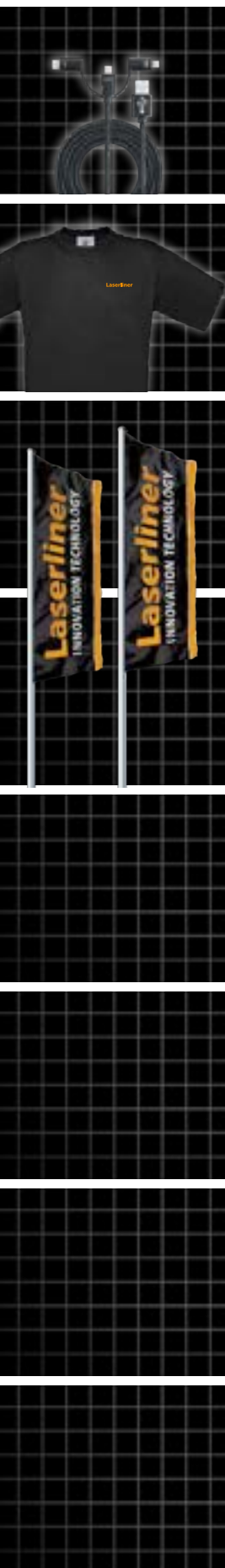
Łatwo czytelne, wysoce stabilne łąty niwelacyjne do użytku w trudnych warunkach

– Wykonane z mocnego profilu aluminiowego
– Do niwelatorów optycznych i laserów rotacyjnych
– Teleskopowa łąta niwelacyjna 4 m:
maks. wysokość 4 m, min. wysokość 1,19 m
– Teleskopowa łąta niwelacyjna 5 m:
maks. wysokość 5 m, min. wysokość 1,22 m



	NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
4 m	080.42	4 021563 694112	1
5 m	080.43	4 021563 694129	1

Sklep Laserliner



Sklep firmowy

PersonalCable



1,5 m

Kabel USB 3w1 do podłączania urządzeń akumulatorowych

- Kabel USB łączący z komputerem lub zasilaczem
- Przejście od USB 2.0 do: USB micro / USB-C / Lightning
- Stabilny opłot nylonowy



Zawiera: PersonalCable

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
020.120A	4 021563 705269	1

Laserpointer
Business Green**Pomoc przy nowoczesnych prezentacjach biznesowych, wskaźnik widoczny także w bardzo jasnym oświetleniu**

- Zielony laser wskazujący
- Czarne, metalowe etui z powierzchnią SoftGripp
- Klasa lasera 2<1nW
- Zasięg wskaźnika 100 m



Zawiera: Laserpointer Green, metalowe etui, baterie

NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
020.100A	4 021563 665365	1

Laserliner koszulka
Polo / T-shirt**...01 / Koszulka Polo: Długi rękaw, czarna**

- Materiał drukowany jednostronnie
- 100% trwała bawełna

...03 / T-shirt: Krótki rękaw, czarny

- Materiał drukowany jednostronnie
- 100% trwała bawełna



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
...01 / ...03	4 021563.....	

Rozmiar	NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
Rozmiar M	020.83...M	...665068 / ...666300	1
Rozmiar L	020.83...L	...665075 / ...665679	1
Rozmiar XL	020.83...XL	...665082 / ...665686	1
Rozmiar XXL	020.83...XXL	...665099 / ...665693	1

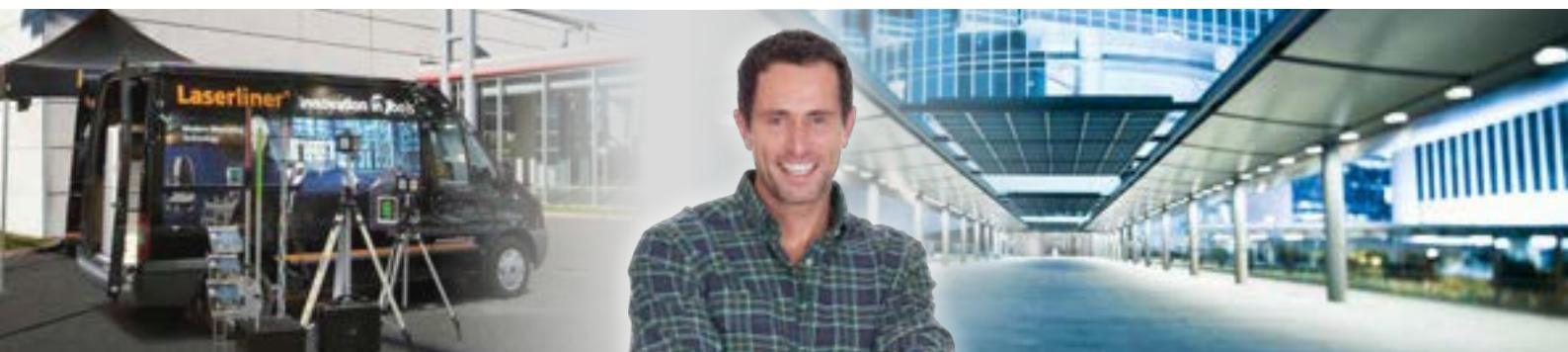
Laserliner
BusinessShirt**Wygodna koszula biznesowa**

- Długi rękaw, kolor czarny
- Taliowana, z nadrukowanym logo
- Z kieszonką na piersi
- 100% bawełna



NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
Rozmiar M	020.83.05M	4 021563 688753

Rozmiar	NUMER POZYCJI	KOD EAN	OPAKOWANIE
Rozmiar M	020.83.05M	4 021563 688753	1
Rozmiar L	020.83.05L	4 021563 688760	1
Rozmiar XL	020.83.05XL	4 021563 688784	1
Rozmiar XXL	020.83.05XXL	4 021563 688791	1





CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

Urządzenia posiadają 4-letnią gwarancję, licząc od daty zakupu. Nie dotyczy baterii, akumulatorów ani akcesoriów.

Dalsze informacje na stronie www.laserliner.com/garantie



Oddział w Polsce: Geoline Sp. z o.o

Centrala w Zabrzu · ul. Słowackiego 2A · 41-800 Zabrze, Polska
Tel. +48 32 428 11 30

Oddział w Toruniu · ul. Płocka 3 · 87-100 Toruń, Polska
Tel. +48 56 306 61 00

www.geoline.pl · geoline@geoline.pl
www.laserlinerpolska.pl · laserliner@laserlinerpolska.pl

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

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

Ważne od 01.01.2024. Ten katalog anuluje wszystkie poprzednie; warunki dostaw i sprzedaży pozostają bez zmian. Oferta przeznaczona dla przemysłu, handlu i rzemiosła.

Zmiany w barwach, wyglądzie oraz ulepszenia techniczne zastrzeżone. Wszystkie informacje bez odpowiedzialności z naszej strony.

