

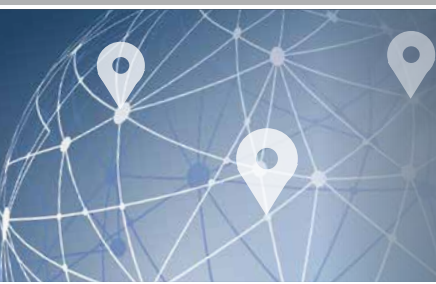
Laserliner

ИНТЕЛИГЕНТНИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

Професионална програма
2024/2025

4 YEARS
WARRANTY
ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY





**УСТОЙЧИВОТО
РАЗВИТИЕ
Е НА ФОКУС.**
ИНВЕСТИЦИЯ В БЪДЕЩЕТО.



**4 YEARS
WARRANTY
ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ**
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

**НАМАЛЕН
ЕКОЛОГИЧЕН
ОТПЕЧАТЪК**



Лидерство чрез пример. Защита на климата и осигуряване на енергия за бъдещата устойчивост на нашата бизнес локация в Зауерланд.

- Намалени емисии на CO₂
- Фотоволтаична централа за генериране на енергия
- EG 55 енергийна ефективност

В бъдеще ще става все по-важно да можем да докажем ефективност и качество. Това насърчава устойчивостта и създава икономични решения.

Ваш, Martin Wonisch
Laserliner
Изпълнителен директор



Прецизни и безопасни измервателни уреди.

Марката Laserliner означава иновативна измервателна технология, която се отличава с високо качество при ежедневна употреба.

Надежден партньор по целия свят.

В планирането, изграждането, модернизацията, ремонта и обновяването, нашите инструменти се отличават с множество технически нововъведения. Измервателната технология на Laserliner носи повече сигурност и надеждност на строителните обекти, в търговията и индустрията.

Убедителното представяне изисква най-високи стандарти.

Laserliner се ангажира с управление на качеството, съгласно правните стандарти DIN EN ISO, удостоверени със сертификата TÜV Nord.



**QUALITY
MANAGEMENT**



LASERLINER МАГАЗИН ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ - ИНТЕЛИГЕНТНО УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ



Мултифункционално приложение MeasureNote



Дигитален контрол посредством Commander app



Лесно управление на данни. Digital Connection – свързване на измервателните уреди Laserliner чрез ...



Продуктово видео
Повече предимства и приложения



WWW

www.laserliner.com
Подробна информация за всички продукти на бранда Laserliner

Нови продукти

Професионална програма BlackLine. Водеща марка продукти.

Каталогът съдържа само измервателни уреди за професионална и продължителна употреба. Измервателните технологии на Laserliner осигуряват висока надеждност и безопасност на строителния обект и в индустрията, улесняват работата и позволяват измервания дори на труднодостъпни места.



HOBO

VideoInspector 3DX

- Професионална система за видеоинспекция
- С 3D-контрол на главата на камерата
- Има различни изгледи на изображението чрез завъртане и огледално отразяване на монитора

max. 150° 360° 9 mm 3,5" TFT

27



HOBO

CenterScanner Compact

- Водач за пробиване на отвори
- За точно позициониране на входните и изходните точки при пробиване на стени и плочи
- Прецизно локализиране

Range 120 cm POSITION DETECTION

38



HOBO

LaserRange-Master Gi8

- Лазерен далекомер/ролетка със зелена лазерна технология
- С Питагорова / ъглова функция и Digital Connection интерфейс
- В здрава пластмасова кутия

max. 80 m HIGH VISIBILITY DIGITAL CONNECTION MeasureNote App

46



HOBO

PocketLine-Laser G360 Set 150 cm

- Зелен кръстообразен лазер с хоризонтална 360° лазерна равнина и една вертикална линия
- Регулируема по височина мултифункционална стойка с магнит

WORK AND CHARGE USB-C

54



HOBO

Quadrum Compact 210 S

- Лесен за употреба ротационен лазер
- Опростено управление – само с един бутон
- С допълнителен червен отвесен лазер

WORK AND CHARGE USB-C

69

Съдържание

Уреди за измерване и контрол на влажността

- Измерване на повърхностна влага и анализ на влага в строителството
- Измерване на вътрешна влага
- Дълбочинно измерване на влага
- Измерване на влажност и конденз

6


Инструменти за измерване на температура

- Контактна и безконтактна измерване на температура
- Инфрачервено измерване на температура

14


Термокамери

- Термо-визуализация
- Температурен анализ

17


Уреди за обследване на околна среда и специални измервателни уреди

- Измерване на въздушен поток, звук и дебелина на покритие

21


Видео контрол

- Дигитални ендоскопи
- Индустириални ендоскопи

23


Електрическа екипировка

- Тестери за фаза и волтметри
- Мултиметри
- Кабелни детектори

31


Електронни скенери

- Локализиране на дървени и метални предмети и кабели
- Уред за пробиване/центриране на отвори

36


Електронни измервателни устройства

- Дигитални индикатори за наклон
- Дигитални нивелири
- Дигитални ъгломери

39


Измерители на разстояние

- Лазерно измерване на разстояние
- Измервателни колела

44


Пресечни и линейни лазери

- Линейни лазери
- 3D лазери
- X-серия

50


Автоматични самонивелиращи се лазери и сензорни лазери

- Лазери с пендула и сензорни лазери
- Аксесоари

58


Хибридни и ротационни лазери

- Интериорни и довършителни работи, при строителство под и над земята
- Аксесоари

63


Автоматични нивелиращи инструменти

- Изпитани и доказани оптични измервателни инструменти

74


Аксесоари за лазерни и нивелиращи уреди

- Триноги
- Стойки за стена
- Нивелирни рейки

77


Магазин Laserliner

- Фирмен магазин/Аксесоари

82


Уреди за измерване и контрол на влажността



ВЛАГА В ДЪРВЕНИ И СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ВЛАГА НА ВЪЗДУХА

Защитата от влага е един от големите проблеми при постройките. Ранното откриване на влагата в постройката и в материалите допринася за навременна и постоянна защита и предпазване на сградата. Затова измерването и локализирането на влагата с подходящите инструменти е задължително. Ранното откриване може да предотврати появата на мухъл и плесен.

Капацитивен метод за измерване на влага в различни материали, без те да бъдат наранявани; измерването на резултата става бързо и без усилие; повърхността не се наранява по време и особено след етапа на строителството. Измервателни уреди, работещи с прецизни измервателни концепции, се използват за определяне на влага в различни строителни материали. Този метод за измерване предвижда много точни резултати.

Оценка на влагата

- PAD = Капацитивен измервателен метод с контактни подложки
- BALL = Капацитивен измервателен метод със сферична глава
- PIN = Съпротивителен метод с измервателни шипове



CM – Калциево-карбиден измервателен метод

Калциево-карбидният измервателен метод е базиран на химична реакция, при която изследваният строителен материал (1) се тества за влажност в затворен под налягане съд (2).



Измерване без нараняване MoistureMasterCompact Plus
MoistureMasterCompact Plus показва сравнителните стойности в CM% с помощта на ненараняващ, електронен измервателен метод.

Измерване на влага

Преглед

					
	MoistureMaster Compact Plus	MultiWet-Finder Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Master Compact Plus
Методи на измерване	Контактни плочки (Капацитивен)	Топка (Капацитивен)	Измервателни шипове (Съпротивление)	Измервателни шипове (Съпротивление)	Измервателни шипове / Контактни плочки
Режим "Индекс"	• / Zoom	•	•	•	• / Zoom
Строителни материали / процентно тегло интегриран или с таблица / приложението MeasureNote	6 строителни материали аериран бетон, анхидридна мазилка, гипсова мазилка, порест бетон, пясъчник, циментова замазка	3 строителни материали аериран бетон C20/25, анхидридна мазилка, циментова замазка	8 строителни материали аериран бетон C12/15, аериран бетон C20/25, аериран бетон C30/37, анхидридна мазилка, гипсова мазилка, порест бетон, пясъчник, циментова замазка	31 строителни материали аериран бетон C12/15, аериран бетон C20/25, аериран бетон C30/37, анхидридна мазилка, гипсова мазилка, порест бетон, пясъчник, циментова замазка, газобетон / итонг PPW4, циментова замазка ARDURAPID, ...	31 строителни материали аериран бетон C12/15, аериран бетон C20/25, аериран бетон C30/37, анхидридна мазилка, гипсова мазилка, порест бетон, пясъчник, циментова замазка, газобетон / итонг PPW4, циментова замазка ARDURAPID, ...
Строителни материали / CM процент	2 строителни материали анхидридна мазилка, циментова мазилка интегриран	3 строителни материали анхидридна мазилка, бетон C20/25, циментова мазилка интегриран			2 строителни материали анхидридна мазилка, циментова мазилка с приложението MeasureNote
Тип дървесина интегриран или с таблица / приложението MeasureNote	56 типа дървесина бор, бреза, бряст, бук, дуглазия, дъб, елша, кедр, липа, листеница, смърч, тиково дърво, ясен, ...		102 типа дървесина бор, бреза, бряст, бук, дуглазия, дъб, елша, кедр, липа, листеница, смърч, тиково дърво, ясен, ...	108 типа дървесина бор, бреза, бряст, бук, дуглазия, дъб, елша, кедр, липа, листеница, смърч, тиково дърво, ясен, Афроможия, Корк, ...	108 типа дървесина бор, бреза, бряст, бук, дуглазия, дъб, елша, кедр, липа, листеница, смърч, тиково дърво, ясен, Афроможия, Корк, ...
Индикатор влага (сухо/мокро)	•	•		•	•
Микро климат на помещението температура, влажност, точка на конденз		•			•
Защитна капачка с тестваща функция			•	•	•
Електроди за измерване в дълбочина Връзка с DampExtensions			•	•	•
Digital Connection пренос на данни към приложение	•	•	•	•	•
Потребителски интерфейс	25 езика	Символи	Символи	Символи	Символи

• = В наличност





DIGITAL CONNECTION

Безплатно - приложение MeasureNote

Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран интерфейс за бърз трансфер на данни

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

3,4%
гипсова мазилка







Измерващо и документиращо приложение за смартфони и таблети



- Съхранява измерените данни на едно място с локализация.
- Въмква забележки в снимките
- Изпраща снимките на работния обект с измерените стойности чрез email, WhatsApp и др
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Автоматична гласова функция за измерените стойности
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Калкулатор
- Бележник за важни детайли
- Интегрирани таблици с материали при измерване на влага
- Езици: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Повърхностно измерване и анализ на влага в строителството

MoistureMaster Compact Plus



Професионално измерване на влага, бързо и без нараняване на измерваната повърхност с Digital Connection интерфейс

- Режим CM за оценяване на анхидридна и циментова замазка в CM% (сравним с CM метод)
- Капацитивен метод за измерване на влага в различни материали, без тествания материал да бъде наранен.
- Избор от 62 характеристики на материала: 56 дървесни вида и 6 типа строителни материали (аериран бетон, анхидридна мазилка, гипсова мазилка, порест бетон, пясъчник, циментова замазка)
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Index-Zoom – Бързо локализиране на влага в плътни строителни материали
- Бързо локализиране на влагата: Могат да бъдат направени сравнителни измервания в Режим "Индекс", за да се открие увеличаване или намаляване на влагата, базирано на неутрална таблица.
- LED индикаторът сухо/мокро показва незабавно измерване на съдържанието на влага в тествания материал.
- Системно меню на 25 езика
- Осветен, прегледно подреден дисплей

Капацитивно измерване Точност (абсолютна):

Дърво: $\pm 2\%$
Строителни материали: $\pm 0,2\%$

В комплекта: MoistureMaster Compact Plus, батерия, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.334A 4 021563 699865 2



MultiWet-Finder Plus



Електронен влагомер за материал за локализиране и оценка на разпределението на влагата и щетите от влага в стени, подове или тавани

- Безразрушителен капацитивен метод на измерване
- Лесно откриване и оценяване на разпределението на влагата в стени, подове и тавани
- Бърз преглед на степента и сериозността на щетите от влага в рамките на огледа на мястото на щетите
- Пренасяне на данните от измерването чрез интерфейса Digital Connection към телефон
- Характеристики на материала за циментова замазка, анхидридна замазка и бетон в % CM и % маса
- Лесен за отчитане дисплей с индикация за референтна, максимална и индексна стойност
- Индикатор за влага, който може да се изключва: Звукова аларма и 12-разряден светодиоден дисплей с конфигурируема гранична стойност
- Климатичният сензор предоставя други подходящи параметри за анализиране на щетите и условията на влага: Влажност на въздуха, околна температура и изчислена точка на оросяване

Влага на материала (Капацитивен метод)

Режими: Индекс, Строителни материали, Референция

Температура на околната среда: $-10^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$

Точност: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Влажност (относителна): 20%...90%

Точност (абсолютна): 20% ... 80% ($\pm 3\%$)

$<20\%$ und $>80\%$ ($\pm 5\%$)

Температура на точката на оросяване: $-20^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$

В комплекта: MultiWet-Finder Plus, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.091A 4 021563 722617 2



Измерване на вътрешна влага

DampFinder Compact Plus



Универсално устройство за замерване на влага в дърво и строителни материали с Digital Connection интерфейс

- За измерване на влага в строителни и дървени материали
- 2 групи дървесина със 102 дървесни вида, 8 вида строителни материали и универсален индекс режим
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Интегрирани таблици с материали в приложението MeasureNote
- Цифров дисплей на измерените стойности и температурата на околната среда
- Здрав, ергономичен дизайн с гумирана обвивка
- Осветен, прегледно подреден дисплей



Измерване на съпротивление Точност (абсолютна):

Дърво: $\pm 1\%$ (5%...30%) / $\pm 2\%$ (<5% и >30%)
 Строителни материали: $\pm 0,15\%$ (0%...10%) / $\pm 1\%$ (>10%)

В комплекта: DampFinder Compact Plus, защитна капачка с тестваща функция, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.016A	4 021563 705030	5



DampMaster Compact Plus



Професионален тестов инструмент за измерване на влага в дърво, мазилки и строителни материали с Digital Connection интерфейс

- 3 групи дървесина със 108 дървесни вида, 31 вида строителни материали и универсален индекс режим
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Интегрирани таблици с материали в приложението MeasureNote
- Индикаторът мокро/сухо изчислява и интерпретира измерването в зависимост от конкретния материал.
- Устройството е адаптирано към температура на материала, който се измерва
- Здрав, ергономичен дизайн с гумирана обвивка
- Осветен, прегледно подреден дисплей



Измерване на съпротивление Точност (абсолютна):

Дърво: $\pm 1\%$ (5%...30%) / $\pm 2\%$ (<5% и >30%)
 Строителни материали: $\pm 0,15\%$

В комплекта: DampMaster Compact Plus, защитна капачка с тестваща функция, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.321A	4 021563 699858	2



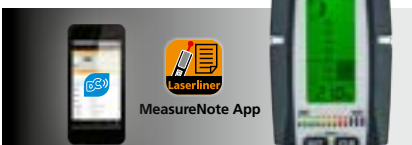
DampMaster Compact Pro Комплект електроди за измерване в дълбочина с удължител

- 2 x неизолирани кръгли електроди за измерване на влага в строителни и изолационни материали
- 2 x изолирани метални електроди за измерване на влага в многослоисти стени или тавани
- 2 x изолирани плоски електроди за измерване на влага в материали, покрити с плоскости, специално при преходи стена - изолационни панели
- 2 x четкови електроди за измерване на влага в минерални строителни материали като бетон, замазки, зидария



Дълбочинно измерване и анализ на влага в строителството

DampMaster Compact Pro



Професионален влагомер с Digital Connection интерфейс за определяне на влага в дърво, гипс и строителни материали – в комплект с DampExtension Compact set

- Описанието на продуктите е същото като на DampMaster Compact Plus
- С дълбочинни електроди DeepElectrodes Compact и присъединителен кабел ExtensionCable



DampExtension Compact Set



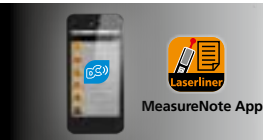
В комплекта: DampMaster Compact Plus, защитна капачка с тествача функция, DampExtension Compact set: дълбочинни електроди с удължител, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.325A 4 021563 696468 2



MultiWet-Master Compact Plus



Повърхностно сканиране и прецизно точково измерване на влага. Определяне на атмосферни условия в закрити помещения и Digital Connection интерфейс

- 2 метода на измерване: съпротивление, капацитивен (без нараняване на повърхността на материала)
- Измерване на съпротивление: 3 групи дървесина със 108 дървесни вида, 31 вида строителни материали и универсален индекс режим
- Капацитивно измерване: 2 групи дървесина, разделени на меко и твърдо дърво и универсален индекс/индекс мащаб режим
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Интегрирани таблици с материали в приложението MeasureNote
- Външен сензор за измерване на околната температура, относителната влажност и определяне на точка на конденз
- Индекс функции за оптимален анализ на различни категории материали (строителни материали, дърво, композитни материали)
- Програмируем, 12-позиционен сухо/мокро LED индикатор за бърза оценка
- Осветен LC дисплей



Точност (абсолютна):

Измерване на съпротивление

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

Строителни материали: $\pm 0,15\%$

Капацитивно измерване

Дърво: $\pm 2\%$

Измерване на околна температура и влажност

$\pm 2^\circ\text{C}$ (-10°C...60°C)

$\pm 3\%$ (20%...90%)

В комплекта: MultiWet-Master Compact Plus, защитна капачка с тествача функция, батерия, калъф

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.390A 4 021563 694440 2



3 сензора в един измервателен уред



Измерване на влажност и конденз

ВЪТРЕШНИЯ КЛИМАТ

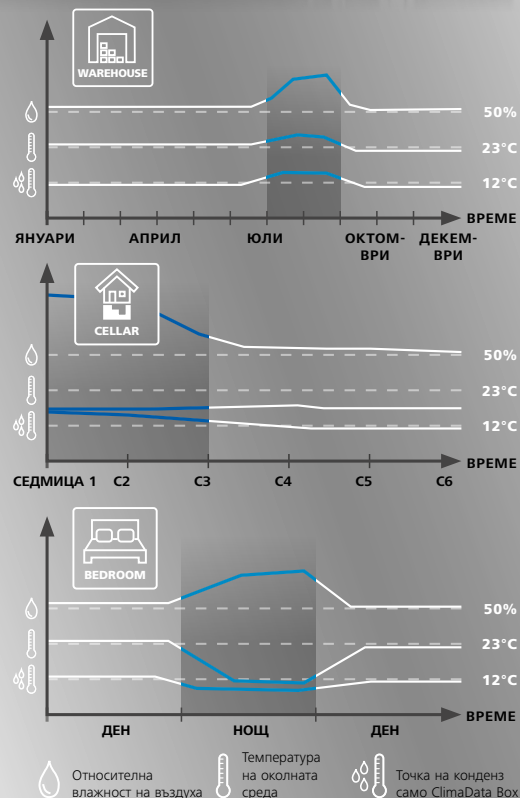


Включва софтуер

Продължителни измервания
за прецизен анализ на РС

- Сваля записите с дата и час за оптимално точна оценка
- Представя данните като списък или диаграма
- Специфични настройки за измерванията
- Запаметява и отпечатва резултатите
- Съвместим с Windows

ДЪЛГОСРОЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ



Прецизна технология



Повърхностна температура < Температура в точката на конденз = Кондензираща влага

По избор
K-тип температурен сензор
ThermoSensor
Air / Tip / Touch / Clamp
Описанието на продуктите е същото
като на CondenseSpot XP стр 15



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

23 14.02.20 15:20:46

23 16.02.20 15:38:14

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

DIGITAL CONNECTION

Безплатно - приложение MeasureNote

Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран интерфейс за бърз трансфер на данни

Измерване на влажност и конденз

ClimaData Stick



Електронен влагомер за дългосрочни и в реално време измервания на околна температура, влажност и анализ на PC

- Измерване в температурен диапазон (-40°C...70°C)
- С алармена функция
- USB интерфейс за анализ на PC
- Памет на данните с дата и час



1 x 3,6 V Li



Обхват на измерване температура на околната среда: -40°C...70°C

Точност: ± 1°C (-10%rH...40%rH)

Относителна влажност на въздуха: 0%rH...100%rH

Точност: ± 3%rH (40%rH...60%rH)

В комплекта: ClimaData Stick, софтуер, със стойка, защитна капачка, батерия, калъф



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД PE

082.027A 4 021563 700295 2

ClimaData Box



Електронен влагомер за дългосрочни измервания на околна температура, влажност и точка на конденз с анализ на PC

- Измерване в температурен диапазон (-40°C...70°C)
- Електронен дисплей с мин./макс. стойности
- С алармена функция
- USB интерфейс за анализ на PC
- Памет на данните с дата и час
- Система против кражба



1 x 3,6 V Li



Обхват на измерване температура на околната среда: -40°C...70°C

Точност: ± 1°C (-10%rH...40%rH)

Относителна влажност на въздуха: 0%rH...100%rH

Точност: ± 3%rH (40%rH...60%rH)

Точка на конденз: -40°C...70°C

Точност: ± 2°C (40%rH...100%rH)

В комплекта: ClimaData Box, софтуер, USB кабел, със стойка, батерия, калъф



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД PE

082.031A 4 021563 665006 2

CondenseSpot Pro



Професионална Метеорологична станция за „климат/влажност/температура“, за топлинни мостове и образуване на конденз с Digital Connection интерфейс

- Лесно, автоматично локализиране на влага за избягване получаването на мухъл
- Измерване в температурен диапазон (-40°C...550°C)
- Емисионен коефициент: 0,01...1,0 (регулируем)
- 8-точков лазерен кръг определя точно измерваната зона
- Функции Min/Max
- Аларма в цвят: Визуализация на термомостове
- Индикация на термостомост чрез "бар" диаграма
- Предупреждение за термостом
- Функция памет: 50 стойности
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Обектив 12:1
- Осветен мултифункционален дисплей



Обхват на измерване инфрачервена температура:

Точност: -40°C...550°C
± (1°C + 10%) (-40°C...0°C),
± 1°C (0°C...30°C),
± 2°C (30°C...100°C),
± 2°C (> 100°C)

Температура на околната среда: 20°C...65°C

Точност: ± 1°C (0°C...50°C)

Относителна влажност: 1%...99%

Точност: ± 3% (20%...80%)

Точка на конденз: -50°C...50°C

В комплекта: CondenseSpot Pro, батерии

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД PE

082.049A 4 021563 710928 2

CondenseSpot XP



Професионален измервателен уред за влага/температура за локализиране на термомостове и конденз, с Digital Connection интерфейс

- Описанието на продуктите е същото като на CondenseSpot Pro
- Локализира термомостове и появата на кондензираща влага чрез визуализация на точката на оросяване
- Измерване в температурен диапазон (-40°C...800°C)
- Емисионен коефициент: 0,01...1,0 (регулируем) с бърз избор на 5 емисионни коефициента
- Функция памет: 50 стойности
- Функции Min/Max/AVG/Dif: Визуализация се най-ниската, най-високата, средната или амплитудната стойност на измерване.
- Обектив 30:1
- Връзка за K-тип температурен сензор



Обхват на измерване инфрачервена температура: -40°C...800°C

Точност: ± (1°C + 10%) (-40°C...0°C),
± 1°C (0°C...33°C),
± 2°C (33°C...100°C),
± 2°C (> 100°C)

Относителна влажност: 1%...99%

Точност: ± 3% (20%...80%)

Точка на конденз: -50°C...50°C

Контактна температура тип K: -30°C...1372°C

Точност: ± 1°C или ± 1%
която стойност е по-голяма

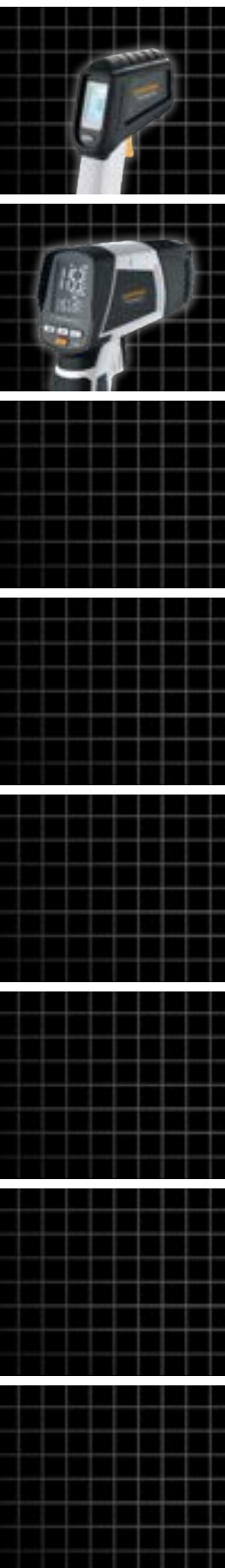
В комплекта: CondenseSpot XP, батерии, куфар



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД PE

082.047A 4 021563 698936 2

Инструменти за измерване на температура



Контактно и безконтактно измерване на температура



ThermoMaster Plus set



Контактен термометър с два изхода за прецизно измерване на температури и Digital Connection интерфейс

- Широко диапазон на температурно измерване: -150°C до 1370°C
- Функция: контактна температура, за продължителни и диференцирани измервания
- Функция за памятаване
- Температурна аларма
- Двоен изход за термодвойка тип K / J / T / E
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Голям, осветен дисплей

ThermoSensor Clamp

- Описанието на продуктите е същото като на стр.15

Опция за допълнителни аксесоари

ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

Обхват на измерване

контактна температура тип K:

Тип K: -150°C...1370°C, Тип T: -150°C...400°C,

Тип J: -150°C...1200°C, Тип E: -150°C...900°C

Точност: -150°C...-100°C

(± 0,2% от измерената стойност + 1°C)

-100°C...1370°C

(± 0,1% от измерената стойност + 1°C)

K-тип температурен сензор:

-50°C...300°C



В комплекта: ThermoMaster Plus, 1x K-тип температурен сензор, ThermoSensor Clamp, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.036A	4 021563 706693	2



ThermoSensor Air / Tip / Touch



K-тип температурен сензор – ThermoSensor Air за измерване на температурата на въздуха и газовете и ThermoSensor Tip за поставяне в меки материали с голяма плътност и гъстота ThermoSensor Touch - като контактна сонда за твърди основи

- Дължина на сензора: 165 mm
- Топлинно- устойчива дръжка
- Клас на точност 2
- ThermoSensor Air: Температурният сензор е защитен от метална обшивка (Ø 6,5 mm)

За ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP и ClampMeter XP

Обхват на измерване: ThermoSensor Air / Tip: -50°C...800°C

ThermoSensor Touch: -50°C...400°C

В комплекта: ThermoSensor, разтегаем спираловиден кабел

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
Air 082.435A	4 021563 706204	2
Tip 082.436A	4 021563 706211	2
Touch 082.437A	4 021563 706228	2



ThermoSensor Clamp



K-тип температурен сензор с топлоустойчива ръкохватка

- Температурен сензор за метални тръби с диаметър от 6 до 35 mm (1/4" ...3/8")
- Измерване в температурен диапазон: -40°C...100°C
- Силен захват за безопасно и сигурно монтиране
- Дълъг кабел, подходящ за комплексни инсталации

За ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP и ClampMeter XP

Обхват на измерване: -40°C...100°C

ТОЧНОСТ: ± 2,5°C

В комплекта: ThermoSensor Clamp

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.438A	4 021563 706235	2



Инфракчервено измерване на температура



ThermoSpot Plus



12:1

Безконтактно инфракчервено измерване на температура с вграден лазер

- Безконтактният измервателен метод е идеален за измерване на температурата на труднодостъпни и опасни места като движещи се машинни части или електрически инсталации.
- Измерване в широк температурен диапазон: $-38^{\circ}\text{C} \dots 600^{\circ}\text{C}$
- Емисионен коефициент: 0,01...1,0 (регулируем)
- 8-точков лазерен кръг определя точно измерваната зона
- Макс-Read: Най-високата измерена стойност се показва на дисплея по време на измерването.
- Обектив: 12:1
- Осветен дисплей

Обхват на измерване

инфракчервена температура: $-38^{\circ}\text{C} \dots 600^{\circ}\text{C}$
 Точност: $\pm 2^{\circ}\text{C} + 0,05^{\circ}\text{C} / \text{градус}$
 ($-38^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$ която стойност е по-голяма ($0^{\circ}\text{C} \dots 600^{\circ}\text{C}$)

В комплекта: ThermoSpot Plus, батерии, калъф за колан

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.042A 4 021563 688081 2



ThermoSpot XP



50:1



Инфракчервен термометър за прецизно измерване на повърхностна температура в широк спектър с Digital Connection интерфейс

- Безконтактният измервателен метод е идеален за измерване на температурата на труднодостъпни и опасни места като движещи се машинни части или електрически инсталации.
- Измерване в широк температурен диапазон: $-40^{\circ}\text{C} \dots 1500^{\circ}\text{C}$
- Обектив: 50:1
- Емисионен коефициент: 0,01...1,0 (регулируем) с бърз избор на 5 емисионни коефициента
- 8-точков лазерен кръг определя точно измерваната зона
- Функции Min/Max/AVG/Dif: Визуализира се най-ниската, най-високата, средната или амплитудната стойност на измерване.
- Аларма в цвят: Отклоненията от предварително зададен температурен диапазон се визуализират в цвят на дисплея.
- Връзка за K-тип температурен сензор
- Функция памет: 50 стойности
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Осветен мултифункционален дисплей

Обхват на измерване

инфракчервена температура: $-40^{\circ}\text{C} \dots 1500^{\circ}\text{C}$
 Точност: $\pm (1^{\circ}\text{C} + 0,1^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{C})$ ($-40^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$ която стойност е по-голяма ($0^{\circ}\text{C} \dots 33^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$ която стойност е по-голяма ($>33^{\circ}\text{C}$)

Контактна температура тип K:

$-30^{\circ}\text{C} \dots 1372^{\circ}\text{C}$
 Точност: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$ която стойност е по-голяма



K-TYPE

По избор
 ThermoSensor
 Air / Tip / Touch /
 Clamp

В комплекта: ThermoSpot XP, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.043A 4 021563 698929 2

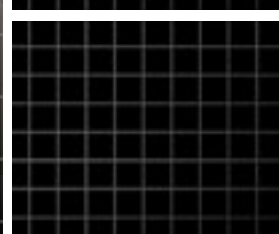
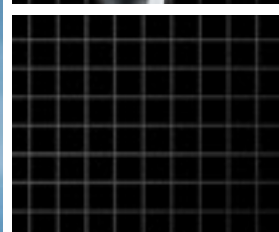


Безплатно - приложение MeasureNote

Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран интерфейс за бърз трансфер на данни

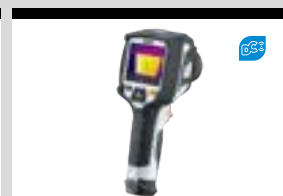


Термокамери



Термо-визуализация и температурен анализ

Преглед



	ThermoVisualizer Pocket	ThermoCamera Connect	ThermoCamera HighSense / Pro	
Измервателен метод	Сензор за термична решетка 9 Hz, 8-14 μm	Неохладяем микроболометър 9 Hz, 8-14 μm	Неохладяем микроболометър 9 Hz, 8-14 μm	
Дисплей	1,8" TFT-цветен дисплей	3,2" TFT-цветен дисплей	3,5" TFT-цветен дисплей	
IR сензор разделителна способност	32 x 32 пиксела	220 x 160 пиксела	160 x 120 пиксела	384 x 288 пиксела
IR оптика FOV	33°	27° x 35°	20,7° x 15,6°	41,5° x 31,1°
IR Фокус	Фиксиран 0,2 - 5 m	Фиксиран 0,5 - 20 m	Регулируем 0,5 - 30 m	Регулируем 0,5 - 100 m
Термична чувствителност (NETD @ 30°C)	0,15°C	0,07°C	0,05°C	
Обхват на измерване	-20°C...650°C	-20...350°C	-20°C...650°C	
Точност	$\pm 3^\circ\text{C}$ или $\pm 3\%$ от измерената стойност	$\pm 2^\circ\text{C}$ или $\pm 2\%$ от измерената стойност	$\pm 2^\circ\text{C}$ или $\pm 2\%$ от измерената стойност	
Режим на картината	Инфрачервено изображение, Дигитално изображение, MIX изображение	Инфрачервено изображение, Дигитално изображение, MIX изображение	Инфрачервено изображение, Дигитално изображение, MIX изображение, Картинка в картината	
Аналитична функция	Цветова гама, анализ в реално време	Цветова гама, анализ в реално време	Цветова гама, анализ в реално време, Мобилно приложение за специфичен анализ	
Измервателна точка / Функция	Централна измервателна точка, топло/студено точкови маркировки	Централна измервателна точка, топло/студено точкови маркировки	Измервателна точка, топло/ студено точкови маркировки	
Снимка /видео функция	• / –	• / –	• / •	
Памет / USB / WLAN	• (Micro-SD) / • / –	• (Вътрешен) / – / •	• / • / •	
Digital Connection		• / Браузер	• / Приложение	
Радиометричен софтуер			•	

• = В наличност



Термо-визуализация

ThermoVisualizer Pocket



Термовизионна камера за визуализиране на температурни криви за приложение в строителството, електротехниката и индустрията

- Цветен дисплей 1,8" с висока резолюция за обективна оценка и анализ на температурните условия
- Висококачествен сензор с 32 x 32 пиксела резолюция позволява бързи и лесни измервания за оценка на температурни профили
- Широко обхват на измерване от -20°C...650°C
- Визуализиране на температурни криви, енергийни загуби, топлинни мостове и електрически претоварвания
- Гъвкаво представяне чрез инфрачервено изображение, цифрово изображение и смесено изображение
- Многогостранни възможности за използване поради голям измервателен диапазон
- Съхранение на данни върху сменяема Micro SD карта
- TFT цветен дисплей със силен контраст
- USB интерфейс
- Индикация мин./макс.
- Автоматично изключване

Инфрачервен сензор:	Thermoarray Sensor
Разделителна способност:	32 x 32 пиксела
IR оптика:	Висококачествени инфрачервени лещи
FOV:	33°
Фокус:	Стандартен фокус
Термична чувствителност:	NETD 0,15°C
Измервателен обхват:	-20°C...650°C
Точност:	≤100°C (± 3°C), >100°C (± 3%)
Дисплей:	1,8-инчов цветен TFT
Режим на картината:	Инфрачервено изображение, Дигитално изображение, MIX изображение
Цифрова камера:	Резолюция 640 x 480 пиксела
Формат:	BMP формат
Памет:	MicroSD карта с памет до 16 GB
Вход:	Mini-USB
Свързване:	Mini-USB

В комплекта: ThermoVisualizer Pocket, Micro SD карта, батерии, транспортна чанта



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.074A 4 021563 713639 1

DISPLAY 1,8" colour TFT

CAMERA 640 x 480 pixel

REC bmp

ThermoCamera Connect



Компактна термовизионна камера с приложение в строителството, електротехниката и машиностроенето с WLAN интерфейс

- Цветен дисплей 3,2" с висока резолюция за обективна оценка и анализ на температурните условия
- Висококачествен сензор с 220 x 160 пиксела резолюция позволява бързи и лесни измервания за оценка на температурни профили
- Широко обхват на измерване от -20°C...350°C
- Регулируем излъчвателен обхват от 0,01 до 1,0 или избор от таблица с материали
- Анализ в различни режими на изображението - на цял екран: инфрачервено / цифрово изображение, MIX изображение: Добавяне на инфрачервен / цифров образ
- Централна измервателна точка за температурен анализ и допълнителни топло/студено точки маркировки
- Избираеми стандартни цветни палети: SPECTRUM, IRON, COOL, WHITE, BLACK
- Digital Connection: Трансфер на данни и контрол чрез WLAN с визуализация на инфрачервения образ в реално време
- Лесна за употреба, благодарение на удобните меню-бутони



Инфрачервен сензор:	Неохладяем микроболометър, 9 Hz, 8-14 μm
Разделителна способност:	220 x 160 пиксела
IR оптика:	Висококачествени инфрачервени лещи
FOV:	27° x 35°
Фокус:	Стандартен фокус 0,5 - 20 m
Термична чувствителност:	NETD 0,07°C @ +30°C
Измервателен обхват:	-20°C...350°C
Точност:	± 2°C или ± 2% от измерената стойност
Дисплей:	3,2-инчов цветен TFT
Режим на картината:	Инфрачервено изображение, Дигитално изображение, MIX изображение
Цифрова камера:	Резолюция 640 x 480 пиксела
Формат:	JPEG формат
Памет:	Вградена SD памет (повече от 20 000 снимки)
Вход:	WLAN
Свързване:	Micro-USB (зареждане)
Други характеристики:	Избор от 9 езика

В комплекта: ThermoCamera Connect, литиево-йонен акумулаторен пакет с адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB кабел за зареждане, куфар



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

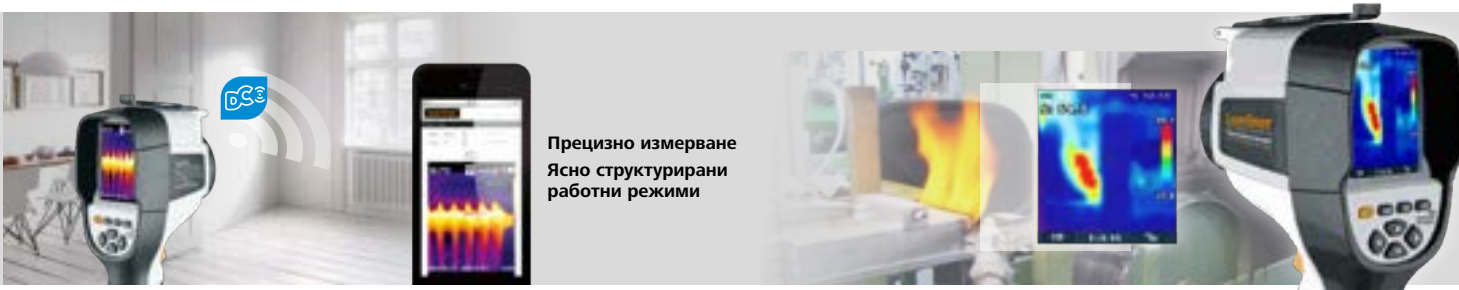
082.086A 4 021563 706730 1

IR-SENSOR 220 x 160 pixel

DISPLAY 3,2" colour TFT

CAMERA 640 x 480 pixel

REC jpg



Прецизно измерване
Ясно структурирани
работни режими

Температурен анализ

ThermoCamera HighSense



Термовизионна камера с висока разделителна способност за употреба в строителството, машиностроенето и електротехниката – идеална за детайлен анализ на изображението

- Отличен за детайлен анализ на изображения и откриване на най-малки температурни разлики чрез инфрачервения микроболометричен сензор с висока разделителна способност
- Разнообразни приложения в строителството, електротехниката и машиностроенето
- Висока чувствителност към температурата, идеална за термография на сгради, откриване на топлинни мостове, влажни места, дефекти в изолацията, прегряване, анализ на топлофикационни тръби, определяне на дефектни соларни клетки
- Инфрачервен сензор с резолюция 160 x 120 пиксела
- Голям диапазон на измерване от -20°C...650°C
- Оптимално качество на изображението чрез прецизно автоматично калибриране и ръчно фокусиране
- Анализът може да се превключва към различни режими на изображението: Инфрачервено изображение, цифрово изображение, MIX изображение, картина в картината
- Подходящо представяне на регистрираните инфрачервени температури с 8 стандартни и 4 специални цветови палитри
- Гъвкаво управление чрез сензорен екран и бутони
- Продължителна работа благодарение на включената в комплекта втора акумулаторна батерия
- Лесно вмъкване на текстови бележки чрез редактор
- Съхранение на данни върху сменяема Micro SD карта
- Digital Connection: Бързо предаване на данните от измерванията чрез интерфейс USB-C към компютър или чрез интерфейс WLAN към смартфон с iOS или с Android



Инфрачервен сензор:	Неохлаждаем микроболометър, 9 Hz, 8-14 μm
Разделителна способност:	160 x 120 пиксела
IR оптика:	Германий инфрачервени
FOV:	лежи 20,7° x 15,6°
IFOV:	2,26 mrad
Фокус:	Регулируем 0,5 - 30 m
Термична чувствителност:	NETD 0,05°C @ +30°C
Измервателен обхват:	-20°C...150°C, 0°C...650°C
Точност:	± 2°C или ± 2% от измерената стойност
Режим на картината:	Инфрачервено картината, Дигитално картината, MIX картината, Картина в картината
Снимка функция:	1-32-кратна цифрова zoom
Цифрова камера:	Резолюция 640 x 480 пиксела
Формат:	JPEG формат, MPEG-4
Памет:	8 GB Micro SD карта
Вход:	WLAN, USB тип C
Свързване:	USB тип C, 1/4"-резба на статива
Други характеристики:	Избор от 10 езика



В комплекта: ThermoCamera HighSense, 2 x литиево-йонна акумулаторна батерия, Стойка за зареждане с мрежово зарядно устройство и международни адаптери, USB кабел, Micro SD карта с адаптер, куфар

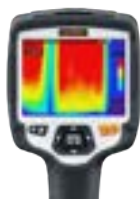


ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.075A	4 021563 688067	1

С радиометричен софтуер



IR-SENSOR
160 x 120
pixel



ThermoCamera HighSense Pro

Описанието на продуктите е същото като на ThermoCamera HighSense

- Инфрачервен сензор Разделителна способност: 384 x 288 пиксела
- FOV: 41,5° x 31,1°
- IFOV: 1,89 mrad
- Фокус: Регулируем 0,5 - 100 m

IR-SENSOR
384 x 288
pixel



DISPLAY 3,5" colour TFT

ZOOM 32x

CAMERA

640 x 480 pixel

REC jpg/mp4

Micro

Bluetooth

USB-C

IP 54

1/4"

Li-Ion Battery

Software Download

RECHARGE

HARD

Радиометричен софтуер - измерва и адаптира цветовете стойности

Пикселите на картината могат да бъдат професионално обработени за постигане на съпоставими изображения

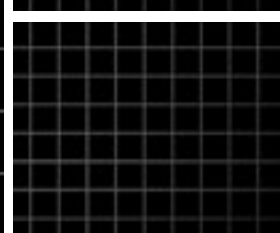
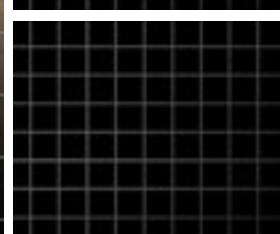
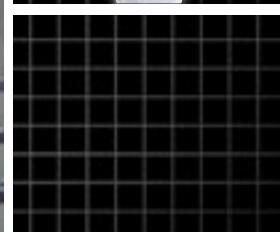


Безплатно - приложение MeasureNote

Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран интерфейс за бърз трансфер на данни

- Wifi връзка: безжично свързване към термографски камери от серията HighSense
- Опция за дистанционно измерване
- Визуализация в реално време на изображенията и данните от измерването на термокамерата
- Качване на радиометрични инфрачервени изображения от термовизионната камера
- Оценка на радиометрични инфрачервени изображения с опция за редактиране
- Бързо и лесно документиране на резултатите в pdf формат

Уреди за обследване на околна среда и специални измервателни уреди



Измерване на въздушен поток, звук и дебелина на покритие

AirflowTest-Master



Професионален анемометър за измерване на въздушния поток, обемния поток и скоростта на вятъра

- Вграден сензор за измерване на околната температура, относителната влажност и изчисляване на точката на конденз
- Digital Connection: USB интерфейс запис на измерената информация
- Софтуер за пренос на данни в реално време
- Голяма работна перка: 65 mm
- Мин./макс. дисплей
- 1/4" трипод конектор за продължителни измервания
- Осветен, практично подреден дисплей с постоянно видима околна температура и относителна влажност на въздуха

Обхват на измерване / Точност:

Дебит: 0,80...30 m/s / $\pm 2\%$

Температура на заобикалящата среда:
-10...60°C / $\pm 1,5^\circ\text{C}$

Относителна влажност на въздуха:
20%...80% / $\pm 3\%$

Обхват на измерване:

Въздушен поток: 0...99999 CMM

В комплекта: AirflowTest-Master, софтуер, USB кабел, батерия, куфар



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД PE

082.140A 4 021563 680566 2

SoundTest-Master



Уред за измерване нивата на шум, със запазване на данните за дълъг период от време

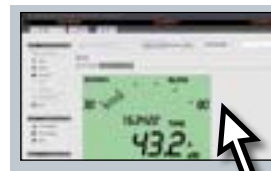
- Измерване на нивата на шум посредством честотен филтър съгласно стандартните вълни dB (A) и dB (C) по IEC 61672 (тип 2)
- Възможност за селектиране на факторите за отчитане на времето (бързо 125 ms / бавно 1 сек.) за оптимална адаптация на звуковата динамика
- Функция за дълготрайно записване с капацитет 16.000 точки за запазване или снемане на данните в реално време на компютър
- Изборен аналогов индикатор за визуална оценка
- Калибриран и настроен съгласно изискванията на стандарта 94 dB/1 kHz калибратор на нивото на шума
- Чувствителен микрофон с разгласяем протектор за вятър
- Аналогови изходи: DC и AC
- Digital Connection: Компютърен софтуер
- Осветен прозрачен дисплей

Обхват на измерване / Точност:

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

Честотен обхват:

31,5 Hz...8 KHz



**ПРЕДАВАНЕ/
ЗАПИС НА ДАННИ
директно и на PC**

В комплекта: SoundTest-Master, USB кабел, батерии, куфар



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД PE

082.070A 4 021563 676330 2

CoatingTest-Master



Инструмент за измерване дебелината на покритието на неметални слоеве върху метални повърхности

- Измерване на дебелината на слоя чрез индукционен принцип/принцип на вихровия ток
- Измервани покрития : немагнитни покрития (бои), изолационни покрития (бои, анодирани покрития) върху цветни метали
- Автоматична идентификация на основния материал (черни / феромагнитни, цветни)
- Вътрешна памет за 400 измерени стойности
- Едноточкова и двуточкова калибровка
- Digital Connection:
USB интерфейс за прехвърляне на данните от измерванията и софтуерна оценка
- Показатели мин./макс./Средно
- Осветен прозрачен дисплей

Магнитна индукция

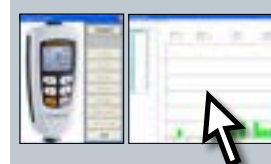
Обхват на измерване: 0...1250 μm

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

Индукционен принцип

Обхват на измерване: 0...1250 μm

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



**ПРЕДАВАНЕ/
ЗАПИС НА ДАННИ
директно и на PC**

В комплекта: CoatingTest-Master, калибровъчни референтни пластини, софтуер, USB кабел, батерии, куфар

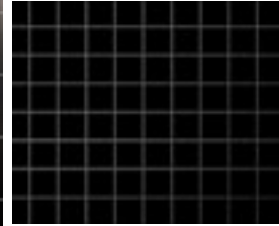


ПОРЪЧКА NO EAN-КОД PE

082.150A 4 021563 680597 2



Видео контрол



Дигитални ендоскопи

ДИГИТАЛЕН ВИДЕО КОНТРОЛ

Специалните приложения и местата с ограничен достъп изискват иновативни решения с цел да се осигури оптимално използване. Колкото по-малка и по-стабилна е главата на камерата, толкова по-разнообразни приложения намира тя - независимо дали се използва от домашния майстор или в промишлеността.

3D-поколение

Ръчен 3D контрол на малката титаниева глава на камерата



HighCapacityPack

+ MORE FLEXIBLE



Преглед

						
	VideoPocket HD	VideoScope XXL	VideoFlex G4	VideoInspector	VideoFlex HD	VideoInspector 3D
Камера	1280 x 720 пиксела	640 x 480 пиксела	640 x 480 пиксела	1280 x 720 пиксела	1280 x 720 пиксела	960 x 720 пиксела
Цветен дисплей	480 x 272 пиксела	320 x 240 пиксела	320 x 240 пиксела	640 x 480 пиксела	1280 x 720 пиксела	640 x 480 пиксела
180° ротация на картината	180°	180°	180°	180°	180°	90°
Zoom функция	2x на стъпки от 25%	1,5x на стъпки от 10%	2x на стъпки от 20%	2x на стъпки от 10%	2x на стъпки от 10%	4x на стъпки от 10%
LED осветяване	6 LED	4 LED	4 LED	6 LED	6 + 1 LED	6 LED
Съхранение на данни	•	•	•	•	•	•
Запис на снимки	•	•	•	•	•	•
Запис на видео	•	•	•	•	•	•
Изход за външно изображение		Video out	Video out		USB-C	HDMI
3D функция						•
Дължина на гъвкавия кабел	1 m	5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1 / 2 m
Глава на камерата Ø	5,2 mm	9 mm	9 mm	7,9 mm	7,9 mm	6 mm
Глава на камерата / IP клас	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Литиево-йонна акумулаторна батерия			•	•	•	•
TopClips аксесоари	•		•	•	•	
TopGuide аксесоари			•			

• = В наличност ◦ = опция

Дигитални ендоскопи



VideoPocket HD



Компактна система за видео инспекция с висока разделителна способност и голям дисплей за труднодостъпни места

- 2-кратна цифрова промяна в стъпки по 25%
- Размер на екрана: 4,3"
- Функция запис на снимки и видео
- Оценка и документиране чрез вътрешна памет за снимки, микро SD карта и USB интерфейс
- Мощно осветяване на обекта, благодарение на 6-те висококачествени светодиоди
- Изображението може да се разположи по подходящия начин на монитора чрез завъртане и като огледално изображение
- Малък блок на камерата, идеален за труднодостъпни места
- Прецизиране на разлики с функция за сравнение на изображения
- Глава на камерата: $\varnothing$ 5,2 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 3...8 cm
- Помощни аксесоари (TopClips): магнит, огледало и кука за закрепване към главата на камерата

1 m
DOF 3...8 cm



Камера:	Разделителна способност: 1280 x 720 Пиксела
дисплей:	4,3" TFT-цветен дисплей Разделителна способност: 480 x 272 Пиксела
Памет (външна):	Поддържа на микро-SD карта до макс. 32 GB

В комплекта: VideoPocket HD, TopClips, микро-SD карта, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.262A	4 021563 721917	2



$\varnothing$ 5,2 mm

CAMERA

1280 x 720 pixel



DISPLAY

480 x 272 pixel

4,3" TFT



ZOOM 2x



Аксесоари

Приставка с магнит, огледало и кука за закрепване към главата на камерата



Приставка с магнит и кука

Издърпване/повдигане на труднодостъпни предмети



Приставка с огледало

Огледалото дава възможност за наблюдаване на обектите под ъгъл 90°



VideoScope XXL Set



Компактен ендоскоп за видеоинспекция с памет и XXL Camera 5 m

- Функция запис на снимки и видео
- Оценка и документиране чрез микро SD карта и USB интерфейс
- Мощно осветяване на обекта, благодарение на 4-те висококачествени светодиоди
- 1,5-кратна цифрова промяна в стъпки по 10%
- Връзка с външен монитор посредством TV-Out изход
- Компактната глава на камерата е достатъчно малка, за да улесни наблюдението на недостъпни зони.
- Глава на камерата: $\varnothing$ 9 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 1...6 cm
- Ръчно завъртане на образа до 180° на монитора

5 m
DOF 1...6 cm



Камера:	Разделителна способност: 640 x 480 Пиксела
дисплей:	3,5" TFT-цветен дисплей Разделителна способност: 320 x 240 Пиксела
Памет (външна):	Поддържа на микро-SD карта до макс. 8 GB

В комплекта: VideoScope XXL 5 m, TopGuide, USB кабел, софтуер, микро-SD карта, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.258A	4 021563 703739	2



$\varnothing$ 9 mm

CAMERA

640 x 480 pixel



DISPLAY

320 x 240 pixel

3,5" TFT



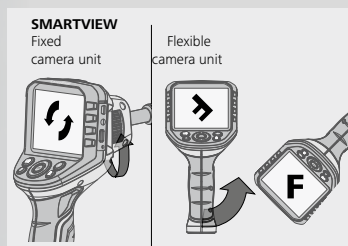
ZOOM 1,5x



Дигитални ендоскопи



SMARTVIEW VideoFlex G4



G4



VideoFlex G4 XXL

Компактна система за видео инспекция с висока разделителна способност и голям дисплей за труднодостъпни места

VideoFlex G4

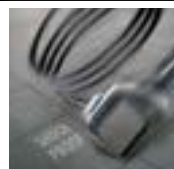
- 2-кратна цифрова промяна в стъпки по 20%
- SmartView: оптимална настройка на картината
- Връзка с външен монитор посредством TV-Out изход
- Функция запис на снимки и видео
- Оценка и документирание чрез микро SD карта и USB интерфейса
- Размер на екрана: 3,5"
- Ръчно завъртане на образа до 180° на монитора
- Огледална функция за коригиране на огледално обрнати изображения.
- Сменяема камера

XXLCamera 5 m

- Мощно осветяване на обекта, благодарение на 4-те висококачествени светодиоди
- Яркото LED осветяване означава, че камерата може да осигури ясни неподвижни образи и видео записи дори когато осветлението е оскъдно.
- Глава на камерата: $\varnothing$ 9 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 1...6 cm



5 m
DOF 1...6 cm



Камера:	Разделителна способност: 640 x 480 Пиксела
дисплей:	3,5" TFT-цветен дисплей Разделителна способност: 320 x 240 Пиксела
Памет (външна):	Поддържа на микро-SD карта до макс. 16 GB



**RECHARGEABLE
LI-ION BATTERY**



В комплекта: VideoFlex G4, XXLCamera 5 m, Литиево-йонна акумулаторна батерия, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB кабел, микро-SD карта, видео кабел, TopClips, TopGuide, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.243A	4 021563 715756	2



VideoFlex G4 Ultra

Описанието на продуктите е същото като на VideoFlex G4 с UltraCamera 10 m

- Глава на камерата: $\varnothing$ 9 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 1...6 cm
- С аксесоари TopClips и TopGuide



10 m
DOF 1...6 cm



В комплекта: VideoFlex G4, UltraCamera 10 m, Литиево-йонна акумулаторна батерия, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB кабел, микро-SD карта, видео кабел, TopClips, TopGuide, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.240A	4 021563 715725	2



VideoFlex G4

Описанието на продуктите е същото като на VideoFlex G4 с FlexCamera 1,5 m

- Глава на камерата: $\varnothing$ 9 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 1...6 cm



1,5 m
DOF 1...6 cm



В комплекта: VideoFlex G4, FlexCamera 1,5 m, Литиево-йонна акумулаторна батерия, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB кабел, микро-SD карта, видео кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.242A	4 021563 715749	2



VideoFlex G4 Micro

Описанието на продуктите е същото като на VideoFlex G4 с MicroCamera 1,5 m

- Глава на камерата: $\varnothing$ 6 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 1...6 cm



1,5 m
DOF 1...6 cm



В комплекта: VideoFlex G4, MicroCamera 1,5 m, Литиево-йонна акумулаторна батерия, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB кабел, микро-SD карта, видео кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
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	DSI	USB-C	Li-ion Battery		
---------------	-----------------	------------------	-------	----------------	-----------------	----------	------	---------	------------	-------	-----	-------	----------------	--	--

Дигитални ендоскопи



VideoInspector

НОВО



CAMERA

1280 x 720 pixel



IP 68

Професионална система за видеоинспекция за визуален контрол на труднодостъпни места

VideoInspector

- 2-кратна цифрова промяна в стъпки по 10%
- Медийна галерия, показваща датата и часа на записите
- Функция запис на снимки и видео
- Размер на екрана: 3,5"
- Може да се използва и с мрежово захранване
- Микро USB вход за зареждане на батерията
- Енергоспестяващо автоматично изключване след регулируем период от време
- Сменяема камера

InspectorCamera 1,5 m

- Мощно осветяване на обекта, благодарение на 6-те висококачествени светодиода
- Главата и сондата на камерата устойчиви на бензин и дизел
- Глава на камерата: $\varnothing$ 7,9 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 3...8 cm

1,5 m
DOF 3...8 cm

Камера: Разделителна способност: 1280 x 720 Пиксела

дисплей: 3,5" TFT-цветен дисплей

Разделителна способност: 640 x 480 Пиксела

Памет (външна): Поддържа на микро-SD карта до макс. 32 GB

RECHARGEABLE
LI-ION BATTERY

В комплекта: VideoInspector, InspectorCamera 1,5 m, вградена Li-Ion батерия, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB кабел, микро-SD карта, куфар



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.233A 4 021563 732197 1

DISPLAY

640 x 480 pixel

3,5" TFT

180°

ZOOM 2x



REC



Li-ion Battery



VideoInspector 3DX

НОВО



CAMERA

1280 x 720 pixel



IP 67

Професионална система за видеоинспекция с гъвкава InspectorCamera 3DX и 3D-контрол на главата на камерата

VideoInspector

- Максимална гъвкавост и оптимална видимост с помощта на ръчния 3D контрол на главата на камерата
- Идеална за труднодостъпни места, които не се виждат с неподвижни системи от камери
- 2-кратна цифрова промяна в стъпки по 10%
- Медийна галерия, показваща датата и часа на записите
- Изображението може да се разположи по подходящия начин на монитора чрез завъртане и като огледално изображение
- Функция запис на снимки и видео
- Размер на екрана: 3,5"
- Може да се използва и с мрежово захранване
- Микро USB вход за зареждане на батерията
- Енергоспестяващо автоматично изключване след регулируем период от време
- Сменяема камера

InspectorCamera 3DX 1 m

- Мощно осветяване на обекта, благодарение на 8-те висококачествени светодиода
- Главата и сондата на камерата устойчиви на бензин и дизел
- Глава на камерата: $\varnothing$ 9 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 1,5...10 cm

1 m
DOF 1,5...10 cm

В комплекта: VideoInspector, InspectorCamera 3DX 1 m, вградена Li-Ion батерия, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB кабел, микро-SD карта, куфар



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

082.235A 4 021563 723294 1

DISPLAY

640 x 480 pixel

3,5" TFT

180°

ZOOM 2x



REC



Li-ion Battery



Индустриален ендоскоп



VideoFlex HD

НОВО



Професионална система за видео инспекция с висока разделителна способност с променлив преден и страничен изглед

VideoFlex HD

- Ефективно локализиране на проблеми зад или в предмети, стени, тръби, кухни
- Много детайлни изображения и видеозаписи с камера с висока разделителна способност и възпроизвеждане 1:1 на дисплея без промяна на качеството
- 2-кратно цифрово увеличение в стъпки по 10%
- Функция запис на снимки и видео
- Оценка и документиране чрез микро SD карта и USB интерфейс
- Изключително ясно дигитално увеличение благодарение на високата резолюция на камерата
- Размер на екрана: 5"
- Завърта картината на стъпки от 180°
- Изображението може да се разположи по подходящия начин на монитора чрез завъртане и като огледално изображение
- Функция на уебкамера за предаване на живо на инспекцията на компютър, идеална за стационарна употреба в промишлеността
- Оптимално контрастно възпроизвеждане на нюанси на сивото
- Сменяема камера

HD FlexCamera 1,5 m

- Изключително ясно дигитално увеличение благодарение на високата резолюция на камерата
- Мощно осветяване на обекта, благодарение на 6-те висококачествени светодиоди
- Главата и сондата на камерата устойчиви на бензин и дизел
- DOF: Фокусна дълбочина 3...8 cm
- Приставка за магнит и кука за закрепване към главата на камерата



Камера:	Разделителна способност: 1280 x 720 Пиксела
дисплей:	5" TFT-цветен дисплей Разделителна способност: 1280 x 720 Пиксела
Памет (външна):	Поддържа на микро-SD карта до макс. 32 GB

Акcesoари

Приставка с магнит и кука за закрепване към главата на камерата



В комплекта: VideoFlex HD, HD FlexCamera 1,5 m, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер, USB-C кабел, магнитен държач, Micro SD карта, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.282A	4 021563 732210	1



VideoFlex HD Micro



Описанието на продуктите е същото като на VideoFlex HD с MicroCamera 2 m

- Малък диаметър на камерата, идеален за труднодостъпни места
- Високоинтензивно осветяване на обекти на камерата със 6 високоэффективни светодиода
- Главата и сондата на камерата устойчиви на бензин и дизел
- Глава на камерата: ø 3,9 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 3...8 cm



В комплекта: VideoFlex HD, MicroCamera 2 m, HighCapacityPack (Li-Ion), Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер, USB-C кабел, магнитен държач, Micro SD карта, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
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	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	------------------	--------	------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	------

Индустриален ендоскоп и аксесоари



VideoFlex HD Duo

Професионална система за видео инспекция с висока разделителна способност с променлив преден и страничен изглед

VideoFlex HD

– Описанието на продуктите е същото като на VideoFlex HD с Set HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m или ø 7,9 mm / 3 m

HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

– Изключително ясно дигитално увеличение благодарение на високата резолюция на камерата
– Високоинтензивно осветяване на обекти на камерата със 6 + 1 високоефективни светодиода
– Главата и сондата на камерата устойчиви на бензин и дизел
– Глава на камерата: ø 5 mm
– DOF: Фокусна дълбочина
Отпред: 3...8 cm / отстрани: 2...5 cm

HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m

– Описанието на продуктите е същото като на HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m
– Глава на камерата: ø 7,9 mm
– DOF: Фокусна дълбочина
Отпред: 3...8 cm / отстрани: 2...5 cm
– TopClips: Приставки с магнит и кука за закрепване към главата на камерата



В комплекта: VideoFlex HD, HD DuoCamera, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. международ. адаптер, USB-C кабел, магнитен държач, Micro SD карта, куфар

Set 1: C HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

Set 2: C HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
Set 1 082.283A	4 021563 732258	1
Set 2 082.280A	4 021563 713622	1



HD Borescope-Duo Camera

НОВО

Дигитален ендоскоп за VideoFlex HD с много малък диаметър, предна и странична камери

– Високоинтензивно осветяване на обследваните обекти с 6 + 1 високоефективни светодиода
– Глава на камерата: ø 5 mm
– DOF: Фокусна дълбочина
Отпред: 3...8 cm / отстрани: 2...5 cm



В комплекта: HD BoreScope-DuoCamera 0,3 m

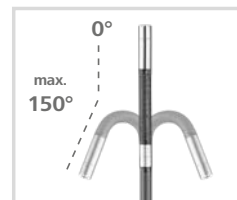
ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.284A	4 021563 732234	1

HD 3DM-Controller Camera

НОВО

Управляема камера за VideoFlex HD –

– Управление с джойстик на главата на камерата осигурява максимална гъвкавост и оптимална видимост
– Мощно осветяване на обекта, благодарение на 8-те висококачествени светодиода
– Главата и сондата на камерата устойчиви на бензин и дизел
– Глава на камерата: ø 6 mm
– DOF: Фокусна дълбочина 3...8 cm



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



В комплекта: InspectorCamera 3DM, HD-Controller

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
082.286A	4 021563 732487	1

Индустриален ендоскоп



VideInspector 3D



Професионална система за видео инспекция с регулируемо-подвижна глава на камерата

VideInspector 3D

- Ръчно 3D управление на титаниевата глава на камерата, позволяваща контролирано завъртане до макс. 210°
- 4-кратна цифрова промяна в стъпки по 10%
- Връзка с външен монитор посредством HDMI изход
- Функция запис на снимки и видео
- Функция HOLD: задържа картината
- Размер на екрана: 3,5"
- Завърта картината на стъпки от 90°
- USB вход за зареждане на батерията
- Сменяема камера

InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

- Мощно осветяване на обекта, благодарение на 6-те висококачествени керамични светодиода.
- Яркото LED осветяване означава, че камерата може да осигури ясни неподвижни образи и видео записи дори когато осветлението е оскъдно.
- Размер на екрана: ø 6 mm
- DOF: Фокусна дълбочина 2,5...10 cm
- Висококачествено, издръжливо гъвкаво жило с волфрамово покритие

InspectorCamera 3D ø 6 mm / 2 m

- Описанието на продуктите е същото като на InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m



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



1 m

DOF 2,5...10 cm



ø 6 mm



2 m

DOF 2,5...10 cm



ø 6 mm

Камера:

Разделителна способност: 960 x 720 Пиксела

Display:

3,5" TFT-цветен дисплей

Разделителна способност: 640 x 480 Пиксела

Speicher (extern):

Поддържа на микро-SD карта до макс. 8 GB



RECHARGEABLE
LI-ION BATTERY



В комплекта: VideInspector 3D, InspectorCamera 3D, литиево-йонен акумулаторен пакет, магнитен държач, USB кабел, HDMI кабел, микро-SD карта, картон четец, отвертка, куфар

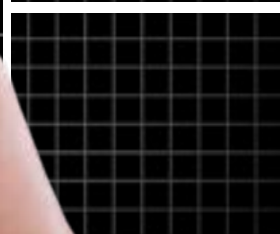
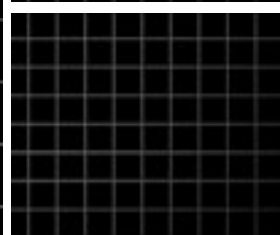
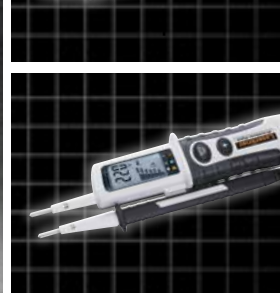
Set 1: C InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

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

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
Set 1 082.270A	4 021563 708208	1
Set 2 082.275A	4 021563 732142	1



Електрическа екипировка



СТРОИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ И ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ

Дали безконтактен тестер за напрежение, функционален мултицет или универсален локализатор на кабели: Професионалните търговци могат да оценят разнообразните функции на електрическите тестери и да намерят най-подходящия измервателен инструмент за конкретната работа. Ръководството за потребителя предоставя общ преглед на електрическите сегменти за изпитване и съответните работни диапазони.

Преглед

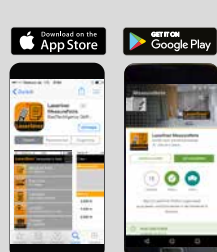
Обхват на работа	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
Откриване AC	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V безконтактни	110 - 230 V	110 - 230 V безконтактни	110 - 230 V безконтактни	110 - 230 V безконтактни	110 - 230 V безконтактни
Локация Електрически / метални жици						12 - 250 V Без напрежение / Номинално напрежение
Проверка Тест за функциониране и непрекъснатост	Фаза	Непрекъснатост / Фаза	Непрекъснатост / Диоди	Непрекъснатост / Диоди / Ниско Z	Непрекъснатост / Диоди	
Идентифициране Напрежение		12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
Остойностяване Единици		5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C / °F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C / °F	
Категории Високо напрежение 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

Откриване	Откриване на променливи електрически полета/ потенциални
Локация	Локация на инсталацията от кабели с трансмитер и приемник
Проверка	Тест за функциониране и непрекъснатост
Идентифициране	Идентифициране на напрежението
Остойностяване	Определяне на електрически променливи
Категории Високо напрежение	Класификация относно сигурността на работното напрежение и пиковите на напрежение

Електрически променливи	Описание	Единица	Променлив ток = AC / Прав ток = DC
U	Напрежение	V (Волт)	AC / DC
I	Ток	A (Ампер)	AC / DC
R	Съпротивление	Ω (Ом)	DC
C	Капацитет	F (Фарад)	DC
f	Честота	Hz (Херц)	AC
V	Работен цикъл	% (Процент)	AC
T	Температура	°C / °F	-

Безплатно - приложение MeasureNote

Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран интерфейс за бърз трансфер на данни

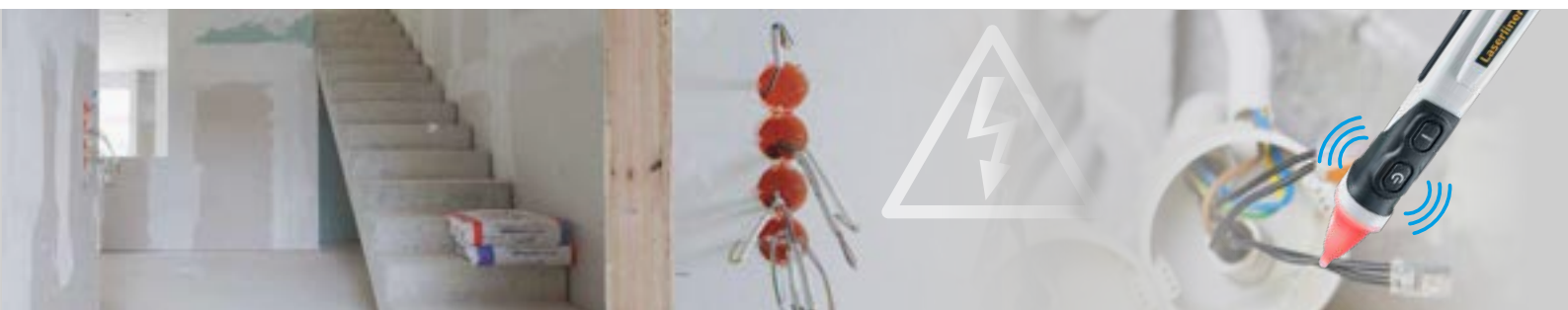


Измерващо и документиращо приложение за смартфони и таблети



- Съхранява измерените данни на едно място с локализация.
- Въмква забележки в снимките
- Изпраща снимките на работния обект с измерените стойности чрез email, WhatsApp и др.
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Автоматична гласова функция за измерените стойности.
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Калкулатор
- Бележник за важни детайли
- Езици: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Тестери за ток и напрежение



ActiveFinder Plus

Дистанционен ръчен тестер за напрежение -
Работете безопасно с електрически инсталации

- Установява наличието на електрическо напрежение в кабели, контакти, фасунги за крушки и бушони/ел. табла
- Проследяване на активни кабели, в т.ч. при контакти и терминали
- Открива прекъсване на жици и кабели
- Изключително висока чувствителност при проследяването на жици на голяма дълбочина (зум)
- Ярво LED осветяване за сигнализиране на електрическо напрежение
- Вградено фенерче

Нива на напрежение:

24...1000 V/AC, Честота: 50...60 Hz

В комплекта: ActiveFinder, калъф, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
083.011A	4 021563 695638	5



ActiveFinder Pro

Дистанционен ръчен тестер за напрежение -
локализиране на електрически вериги и системи

- Установява наличието на електрическо напрежение в кабели, контакти, фасунги за крушки и бушони/ел. табла, електрически табла и компоненти
- Проследяване на активни кабели, в т.ч. при контакти и терминали
- Открива прекъсване на жици и кабели
- Наличието на ел.напрежение се визуализира чрез цветна LED сигнализация и акустичен сигнал
- Вградено фенерче

Нива на напрежение:

100...1000 V/AC, Честота: 50...60 Hz

В комплекта: ActiveFinder Pro, калъф, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
083.014A	4 021563 705078	5



ActiveFinder XP

Професионален, безконтактен тестер за
напрежение - локализиране на електрически
вериги и системи

- Установява наличието на електрическо напрежение в кабели, контакти, фасунги за крушки и бушони/ел. табла, електрически табла и компоненти
- Проследяване на активни кабели, в т.ч. при контакти и терминали
- Открива прекъсване на жици и кабели
- Наличието на ел.напрежение се визуализира чрез цветна LED сигнализация, акустичен и вибрационен сигнал
- За проследяване на вериги на голяма дълбочина (зум)
- Мощен, вграден фенер
- Здрав, ударо и водоустойчив корпус

Нива на напрежение:

12...1000 V/AC, Честота: 50...60 Hz

В комплекта: ActiveFinder XP, калъф, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
083.013A	4 021563 698905	5



ActiveMaster Digital

Дигитален тестер за напрежение и непрекъснатост
на проводниците с бар графика и извеждане на
измерената стойност на дисплея

- Тестер за напрежение с най-често използваните номинални стойности
- Автоматичен AC/DC тест
- Автоматична промяна на обхвата и функциите за директно тестване и измерване
- Еднополюсно изпитване на фаза и ротационно поле с показване на посоката на фазата
- Еднополюсно изпитване на фаза
- Автоматичен тестер за непрекъснатост със звуков сигнал
- Собствен тест за сигурност (АС предупреждение) от 50 V, работи в извънредни ситуации без батерии
- Здрава, практична кутия, със заключващо се място за тестовите електроди (за контакт, стандартен за ЕС)

LC дисплей / резолюция:

3,5 позиции, 1999 цифри / 1 V AC/DC (Цифров дисплей)

Нива на напрежение:

6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC (Бар графичен дисплей)

Пик на тока:

Is < 3,0 mA

В комплекта: ActiveMaster Digital, предпазни капачки, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
083.025A	4 021563 679836	2



Мултиметри



MultiMeter Pocket XP

Здрав, компактен и прецизен професионален мултиметър с Digital Connection интерфейс

- Точно измерване на напрежение, ток, съпротивление, капацитет, честота и работен цикъл
- Автоматична промяна на обхвата и ръчен предварителен избор на обхват
- Автоматичен тест за непрекъснатост
- Дiodна тестова функция за определяне на интегритета/цялостта и поляритета
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Висока разделителна способност на дисплея от 4000 показания за точно определяне на всички измерени величини
- Голяма честотна лента за измерване (10 Hz - 10 kHz)
- Функция мин./макс.
- Компактна, устойчива на външни влияния опаковка с базова опора и селектор-превключвател
- Голям, лесен за четене LC дисплей



MeasureNote App



Нива на напрежение:	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%)
Нива на тока:	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%)
Ниво на съпротивление:	400 Ω / 4...40...400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
Ниво на капацитет:	40 nF / 400 nF / 4...40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
Честотен обхват:	10...100...1000 Hz...10 kHz ± 1,0%
Обхват на полезно действие:	1,0...99% ± 1,2%

В комплекта: MultiMeter Pocket XP, 2 тестови електроди, калъф, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
083.036A	4 021563 699391	2



MultiMeter XP

Надежден и прецизен професионален мултиметър с нисък Low Z импеданс режим и Digital Connection интерфейс

- Точно измерване на напрежение, ток, съпротивление, капацитет, честота, работен цикъл и контактна температура
- Автоматична промяна на обхвата и ръчен предварителен избор на обхват
- Автоматичен тест за непрекъснатост
- Дiodна тестова функция за определяне на интегритета/цялостта и поляритета
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Висока разделителна способност на дисплея от 6000 показания за точно определяне на всички измерени величини
- Голяма честотна лента за измерване (10 Hz - 10 kHz)
- Нисък Low Z импеданс режим за безопасно предотвратяване на външни/призрачни напрежения на кабели и части от веригата
- Функция мин./макс./AVG/PEAK с PEAK +/- анализ
- Функция Измерване на температура
- Скала на аналоговата лента с висока резолюция с 61 сегмента за надежден анализ на сигнала
- Връзка за K-тип температурен сензор
- Компактна, устойчива на външни влияния опаковка с базова опора и селектор-превключвател
- Голям, лесен за четене LC дисплей



MeasureNote App



По избор
ThermoSensor
Air / Tip / Touch /
Clamp



Нива на напрежение:	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%
Нива на тока:	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%)
Ниво на съпротивление:	600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
Ниво на капацитет:	60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
Честотен обхват:	10...100...1000 Hz...10 kHz ± 1,0%
Обхват на полезно действие:	20%...80% ± 1,2%
Контактна температура тип K:	-20 ... 760°C ± 1%

В комплекта: MultiMeter XP, 2 тестови електроди, K-тип температурен сензор с адаптор, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
083.037A	4 021563 699407	2



Мултиметри и кабелни детектори

ClampMeter XP



Много прецизен мултиметър със здрави клещи за професионални приложения с Digital Connection интерфейс

- Точно измерване на напрежение, ток, съпротивление, капацитет, честота, работен цикъл и контактна температура
- AC/DC амперклещи с широк захват на щипките от 48 mm
- Автоматична промяна на обхвата
- Автоматичен тест за непрекъснатост
- Диодна тестова функция за определяне на интегритета/цялостта и поляритета
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Много висока разделителна способност на дисплея от 50000 показания за точно определяне на всички измерени величини
- Голяма честотна лента за измерване (50 Hz - 10 MHz)
- Пик / INRUSH с функция Мин./Макс. за определяне на краткотрайни пускови токове и пикове на напрежение
- Функция мин./макс.
- Връзка за K-тип температурен сензор
- Устойчива на външни влияния опаковка със селектор-превключвател
- Голям, лесен за прочитане LC дисплей с подсветка и бар графична скала с 51 сегмента за надежден анализ на сигнала



По избор
ThermoSensor
Air / Tip / Touch /
Clamp



Нива на напрежение:	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%)
Нива на тока:	A/DC: 500...1000 A / ± 2,5% A/AC (50-60 Hz) 500...1000 A / ± 2,5%
Ниво на съпротивление:	500 Ω...5...50...500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0% / 2,0% / 3,0%)
Ниво на капацитет:	500 nF / 5000 nF...50...500 μF...5000 mF ± (3,5% / 5,0%)
Честотен обхват:	50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz ± 0,3%
Обхват на полезно действие:	5%...95% / ± 1,0%
Контактна температура тип K:	-100°C...1000°C / ± 1%

В комплекта: ClampMeter XP, 2 тестови електрода, K-тип температурен сензор с адаптор, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

083.043A 4 021563 699377 2



Кабелни детектори с трансмитер, приемник, тестови електрода, тестови скоби

- Определя местонахождението на електрически кабели, бушони, прекъсвачи, метални тръби, прекъснати кабели, къси съединения
- Показване на правия и променлив ток – AC/DC



CableTracer Pro



Универсален, лесно приспособим към различни условия комплект за проследяване на кабели, с включени трансмитер и приемник

- Дистанционно проследяване на предавания сигнал от приемника.
- Определя местонахождението на електрически кабели, бушони, прекъсвачи, метални тръби (напр. тръби за отоплителни инсталации), прекъснати кабели и къси съединения в съществуващи инсталации
- Може да бъде използван със или без мрежово напрежение
- Висока честота от 125 kHz
- Показване на правия и променлив ток – AC/DC
- Кодирането на сигналите позволява до 7 предавателя да бъдат използвани с 1 приемник и това е идеално за комплексни инсталационни настройки
- Вграден AC-детектор
- Постоянни предупреждения за AC
- Вградено осветление на резултатите от измерванията
- Ясно подредени, осветени дисплеи



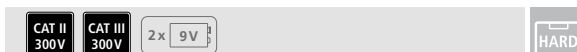
Приемник CableTracer REC V

Измервателен обхват: 0...2 m дълбочина на измерване

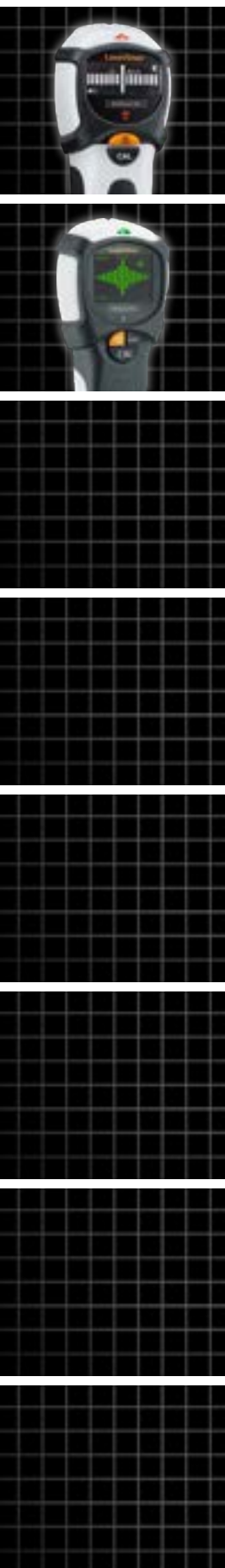
В комплекта: трансмитер CableTracer TX, приемник REC V, свързващ кабел, тестови електрода, тестови скоби, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

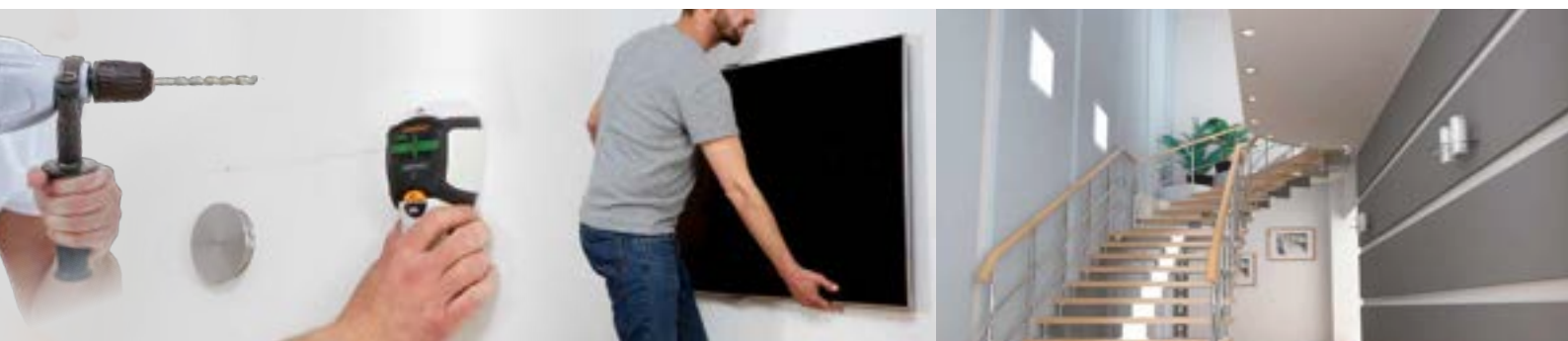
083.070A 4 021563 671212 1



Електронни скенери



Локализиране на дървени и метални предмети и кабели

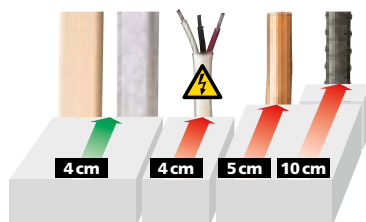


MultiFinder Pro



Универсален детектор за локализиране на дървени, метални, медни и железни предмети и проводници под напрежение

- Превключване между различните функции само чрез един бутон
- Напътствията на LC дисплея, правят уреда надежден и лесен за употреба.
- Auto-Calibration: Адаптира уреда директно след включване към различни основи.
- Auto-Cal Plus: Позволява лесно локализиране на измервани обекти в режим Metal-Scan.
- Акустичен и визуален сигнал при откриване на обекти.
- Високата степен на безопасност се гарантира от постоянната функция за предупреждение при поява на напрежение.
- Специална характеристика: Когато е във функцията „Метал“, може да засече скрити проводници, дори когато не са под напрежение.
- Осветен дисплей



В комплекта: MultiFinder Pro, батерия, Транспортна чанта

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.966A	4 021563 703630	5

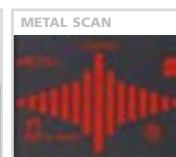
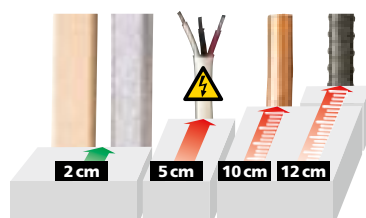


MultiScanner Plus



Електронен детектор за метални предмети, електрически проводници, стенни и напречни греди – включително индикация за дълбочина в режим на метал

- Целенасочено локализиране на скрити магнитни и немагнитни метални предмети под камък, бетон, замазка, дърво, керамика и минерални строителни материали
- Устройството информира дали е открит магнитен или немагнитен метал
- Точно отчитане на дълбочината в метален режим за проверка на дълбочината на пробиване
- Точно локализиране на кабели под напрежение и без напрежение, например под мазилка или дървени панели
- Прецизно определяне на стенни и напречни греди в гипсокартон, включително показване на среда и ръбове
- Функции за автоматично и ръчно калибриране за оптимално адаптиране към основата и локализиране на обектите на измерване
- Подходящ за всички неметални кофражи
- Лесен и безопасен за използване благодарение на упътванията на оператора на течнокристалния дисплей



RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK

В комплекта: MultiScanner Plus, литиево-йонна акумулаторна батерия, USB-C кабел, куфар

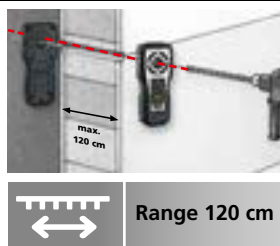
ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.967A	4 021563 719433	2



Уред за центриране на отвори



CenterScanner Compact НОВО



Професионален уред за точно позициониране на входните и изходните точки при пробиване на стени и тавани

- Система, състояща се от предавател и приемник дава възможност за лесно позициониране при пробиване на отвори в стени с дебелина до 120 cm
- Ясно видими LED индикатори дават възможност за прецизна настройка на входната и изходна точка и акустични сигнали
- Лесно достъпни маркиращи отвори на предавателя и приемника, улесняващи центрирането.
- Вграденият дисплей визуализира необходимата за пробиване дълбочина до 150 cm
- Визуален и акустичен сигнал при откриване на метал или ел.напрежение

В комплекта: трансмитер CenterScanner Compact TX, приемник RECV, комплект за закрепване, плъзгащи се подложки (4x), батерии, куфар



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
075.400A	4 021563 730346	2



CenterScanner Plus



Професионален уред за точно позициониране на входните и изходните точки при пробиване на стени и тавани

- Система, състояща се от предавател и приемник дава възможност за лесно позициониране при пробиване на отвори в стени с дебелина до 150 cm
- Ясно видими LED индикатори дават възможност за прецизна настройка на входната и изходна точка и акустични сигнали
- Лесно достъпни маркиращи отвори на предавателя и приемника, улесняващи центрирането.
- Вграденият дисплей визуализира необходимата за пробиване дълбочина до 200 cm
- TX предавателят е с вградена функция за откриване на метал и ел. напрежение за безопасно пробиване
- Визуален и акустичен сигнал при откриване на метал или ел.напрежение



В комплекта: трансмитер CenterScanner Plus TX, приемник RECV, комплект за закрепване, плъзгащи се подложки (4x), батерии, куфар



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
075.300A	4 021563 699926	2



Електронни измервателни устройства



ПОДРАВНЯВАНЕТО Е ЛЕСНО

Прецизното хоризонтално и вертикално подравняване или задаване на наклони, прави по-лесни външните и вътрешни довършителни работи при ремонт и обновяване.

Електронните нивелири разполагат с осветен дисплей, мощни магнити и редица други.

Специална особеност на DigiLevel Laser е вградения зелен разгъваем/стенен лазер, който удължава зоната на измерване.

Преглед

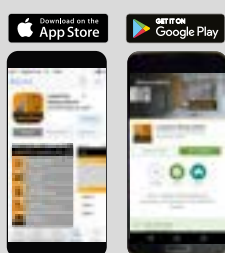


	MasterLevel Box Pro	MasterLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120	ArcoMaster 40 / 60
Точност на електронните измервания	± 0,05° при 0°...1° ± 0,05° при 89°...90° ± 0,1° при 1°...89°	± 0,05° при 0°...1° ± 0,05° при 89°...90° ± 0,1° при 1°...89°	± 0,1° при 0°...1° ± 0,1° при 89°...90° ± 0,2° при 1°...89°	± 0,05° при 0°...1° ± 0,05° при 89°...90° ± 0,1° при 1°...89°	± 0,2°
Дължина / см	6	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
Дисплей	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	0°...220°
Калибрираща функция	•	•	•	•	
Референтен режим	•	•	•	•	
Режим „завъртане на дисплея“ на 180°	•	•	•	•	•
Лазер			линия	точка	
Функция автоматично задържане	•	•	•	•	•
AutoSound		•	•	•	

• = В наличност

Безплатно - приложение MeasureNote

Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран интерфейс за бърз трансфер на данни



Измерващо и документиращо приложение за смартфони и планшети



- Съхранява измерените данни на едно място с локализация
- Въмква забележки в снимките
- Изпраща снимките на работния обект с измерените стойности чрез email, WhatsApp и др
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Автоматична гласова функция за измерените стойности
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Калкулатор
- Бележник за важни детайли
- Позволява дистанционно задействане на измерването
- Езици: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

HIGH VISIBILITY

Дигитални индикатори за наклон и дигитални нивелири

MasterLevel Box Pro



- Практичен електронен уред за измерване на наклони с Digital Connection интерфейс**
- Ъглите могат да се измерват в референтен режим.
 - Показанията на дисплея се „обръщат“ автоматично при работа над главата.
 - Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
 - Калибрираща функция за рекалибровка на сензора и увеличаване точността на измерване
 - Силни прилепващи магнити
 - Функция автоматично задържане
 - Компактни размери

Дисплей:	360° (4 x 90°)
Точност на електронните измервания:	± 0,05° при 0°...1° ± 0,05° при 89°...90° ± 0,1° при 1°...89°

В комплекта: MasterLevel Box Pro, калъф, батерия

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
081.262A	4 021563 700233	2

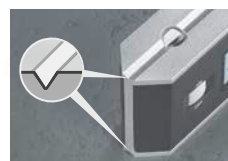


MasterLevel Compact Plus



- Компактен електронен уред за измерване на наклони с Digital Connection интерфейс**
- Звуков сигнал на 0° и 90° за по-лесна настройка.
 - Ъглите могат да се измерват в референтен режим.
 - Показанията на дисплея се „обръщат“ автоматично при работа над главата.
 - Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
 - Калибрираща функция за рекалибровка на сензора и увеличаване точността на измерване
 - V-образен канал за прикрепяне към тръби
 - Силни прилепващи магнити
 - Функция автоматично задържане

Дисплей:	360° (4 x 90°)
Точност на електронните измервания:	± 0,05° при 0°...1° ± 0,05° при 89°...90° ± 0,1° при 1°...89°



В комплекта: MasterLevel Compact Plus, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
081.265A	4 021563 702626	2



DigiLevel Compact



- Цифрова електронна либела с Digital Connection интерфейс**
- Компактен дизайн, подходящ за всяка кутия с инструменти
 - Звуков сигнал на 0°, 45°, 90°, 135° и 180° за по-лесна настройка.
 - Памет за наклон за точен трансфер на ъгли.
 - Показанията на дисплея се „обръщат“ автоматично при работа над главата.
 - Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
 - Калибрираща функция за рекалибровка на сензора
 - Магнити на долната страна, релефна измервателна повърхност
 - Ефективна защита срещу удари чрез гумени капачки
 - Функция автоматично задържане

Дисплей:	360° (4 x 90°)
Точност на електронните измервания:	± 0,05° при 0°...1° ± 0,05° при 89°...90° ± 0,1° при 1°...89°
Точност на либелите:	± 0,5 mm / m

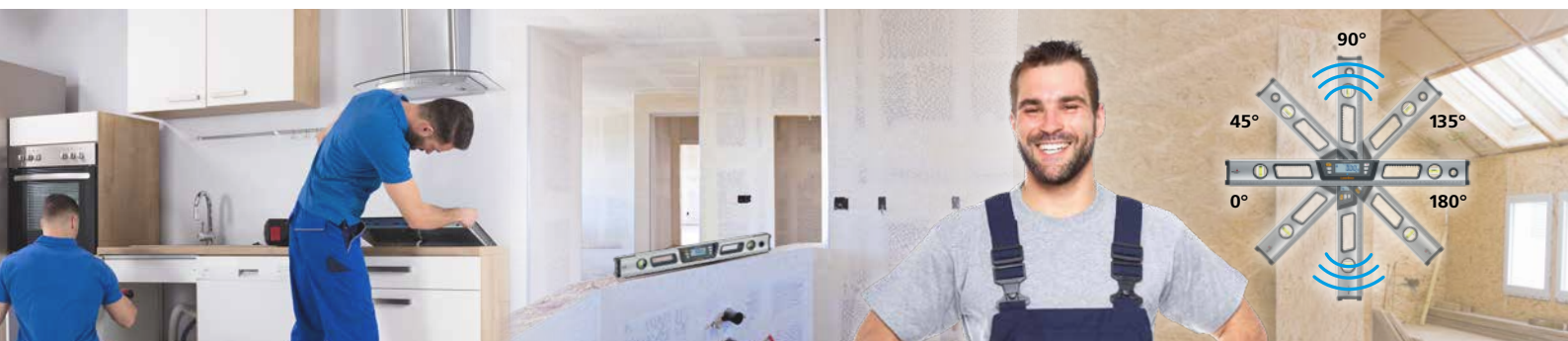


В комплекта: DigiLevel Compact, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
081.280A	4 021563 716210	2



Дигитални нивелири и дигитални ъгломери



DigiLevel Laser



Цифров, електронен нивелир със зелена лазерна технология

- DLD технологията създава изключително ярка, зелена лазерна линия.
- Звуков сигнал на 0°, 45°, 90°, 135° и 180° за по-лесна настройка.
- Ъглите могат да се измерват в референтен режим.
- Показанията на дисплея се „обръщат“ автоматично при работа над главата.
- Калибрираща функция за рекалибровка на сензора и увеличаване точността на измерване
- Магнити на долната страна, релефна измервателна повърхност, допълнителна вертикална и хоризонтална либела с въздушно мехурче
- Функция автоматично задържане

DigiLevel-Laser G40 / G80

Дължина 40 / 80 cm

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер

Дисплей:	360° (4 x 90°)
Точност на електронните измервания:	± 0,1° при 0°...1° ± 0,1° при 89°...90° ± 0,2° при 1°...89°
Точност на либелите:	± 0,5 mm/m

FLIP DISPLAY

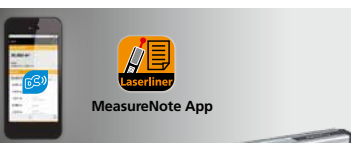


В комплекта: DigiLevel Laser, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
G40 cm	081.255A 4 021563 704064	5
G80 cm	081.257A 4 021563 704088	5



DigiLevel Pro



Цифров, електронен нивелир с Digital Connection интерфейс

- С точков лазер, за прецизно определяне на височина и ъгъл
- Звуков сигнал на 0°, 45°, 90°, 135° и 180° за по-лесна настройка.
- Ъглите могат да се измерват в референтен режим.
- Показанията на дисплея се „обръщат“ автоматично при работа над главата.
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- Калибрираща функция за рекалибровка на сензора и увеличаване точността на измерване
- Магнити на долната страна, релефна измервателна повърхност, допълнителна вертикална и хоризонтална либела с въздушно мехурче
- Функция автоматично задържане

DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120

Дължина 40 / 60 / 80 / 100 / 120 cm

Дисплей:	360° (4 x 90°)
Точност на електронните измервания:	± 0,05° при 0°...1° ± 0,05° при 89°...90° ± 0,1° при 1°...89°
Точност на либелите:	± 0,5 mm/m

FLIP DISPLAY



В комплекта: DigiLevel Pro, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
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



Дигитални нивелири и дигитални ъгломери



ArcoMaster



Цифров електронен ъгломер с дисплей

- Вградено удължаващо рамо с възможност за удължаване в двете посоки
- Допълнителна вертикална и хоризонтална либела с въздушно мехурче
- Осветен LCD дисплей от двете страни – обръща се на 180° с натискането на един бутон
- Функция автоматично задържане
- Автоматично изчисляване на разположения ъгъл

ArcoMaster 40 / 60

Дължина на рамото 40 / 60 cm



Обхват на измерване:	0°...220°
Точност на електронните измервания:	± 0,2°
Точност на либелите:	± 0,25 mm/m

FLIP DISPLAY



В комплекта: ArcoMaster, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
40 cm 075.130A	4 021563 664016	2
60 cm 075.131A	4 021563 666683	2



2 x
AA

SOFT

Измерители на разстояние



Лазерно измерване на разстояние

ПРЕЦИЗНО ИЗМЕРВАНЕ

Преглед

								
	LRM Gi4	LRM Gi5 / Gi7 Pro	LRM Gi8 Pro	DM Compact Pro	DM 50	DM Plus 100	DM Vision	DM LiveCam
Измервателен метод	Зелен лазер	Зелен лазер	Зелен лазер	лазер	лазер	лазер	лазер	лазер
Обхват на измерване / 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*
Точност / mm	± 2 (типично)*	± 2 (типично)*	± 2 (типично)*	± 2 (типично)*	± 1,5 (типично)*	± 1,5 (типично)*	± 2 (типично)*	± 1,5 (типично)*
Измерване на разстояние, площ, обем	•	•	•	•	•	•	•	•
Мин./макс. продължително измерване	•	•	•	•	•	•	•	•
Събиране / Изваждане		– / •	•		•	•	•	•
Питагорова функция					1 + 2 + 3 / –		1 + 2 + 3 / –	1 + 2 + 3 / 1 + 2
Памет (брой)		50	50	10	50	50	50	50
Функция за маркиране / таймер							•	•
Функция "Площ"			•			•	•	
Референтна функция								•
Ъглова функция		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**		1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**
Електронна либела		•	•			•	•	•
Камера							•	•
Измервателни позиции Ъглова / Задна / Тринога / Предна	– / • / – / •	– / • / – / •	– / • / • / •	– / • / – / •	– / • / • / •	– / • / • / •	• / • / • / •	– / • / • / •
Антирефлексна система				•				•
360° сензор за наклон		•	•	•	•	•	•	•
IP	40	40	66		65	65	54	65

• = В наличност

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност

** В комбинация с 360° сензор за наклон

LRM = LaserRange-Master
DM = DistanceMaster





Безплатно - приложение MeasureNote

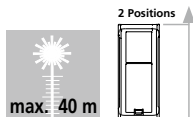
Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран интерфейс за бърз трансфер на данни



- Съхранява измерените данни на едно място с локализация
- Въмква забележки в снимките
- Изпраща снимките на работния обект с измерените стойности чрез email, WhatsApp и др
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Автоматична гласова функция за измерените стойности
- Директна връзка към инструкциите за употреба
- Калкулатор
- Бележник за важни детайли
- Позволява дистанционно задействане на измерването
- Езици: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

ЗДРАВИ

LaserRange-Master Gi4



Лазерен далекомер/ролетка със зелена лазерна технология

- Вътрешен обхват на измерване 0,3 до 30 m*
- Точност на измерване ± 2 mm (типично)*
- Добра видимост благодарение на зелената лазерна технология
- Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
- Мин/Макс Непрекъснато измерване
- Осветен 2-редов VTN дисплей
- Надежден, ергономично проектиран корпус

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност

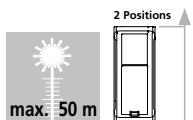
*** Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер

В комплекта: LaserRange-Master Gi4, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.843A	4 021563 718856	5



LaserRange-Master Gi5



Лазерен далекомер/ролетка със зелена лазерна технология и ъглова функция

- Вътрешен обхват на измерване 0,05 до 50 m*
- Точност на измерване ± 2 mm (типично)*
- Добра видимост благодарение на зелената лазерна технология
- Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
- Ъглова функция 1 + 2 + 3**, мин./макс. продължително измерване
- Електронна либела за бърза настройка на измервателния уред
- Tilt калибриране на сензора
- 360° сензор за наклон за определяне на хоризонтално и вертикално разстояние
- Осветен 4-редов цветен LC дисплей

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност

** В комбинация с 360° сензор за наклон

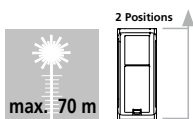
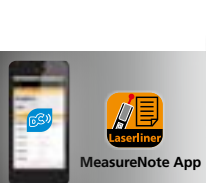
*** Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер

В комплекта: LaserRange-Master Gi5, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.845A	4 021563 718863	5



LaserRange-Master Gi7 Pro



Лазерен далекомер/ролетка със зелена лазерна технология, ъглова функция и Digital Connection интерфейс

- Описанието на продуктите е същото като на LaserRange-Master Gi5
- Вътрешен обхват на измерване 0,05 до 70 m*
- Лесно изчисление на вътрешни площи с функция добавяне и изваждане
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност

В комплекта: LaserRange-Master Gi7 Pro, батерии, куфар

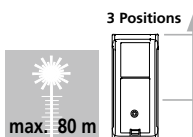
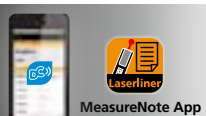
ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.847A	4 021563 718870	5



LaserRange-Master Gi8



НОВО

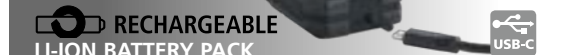


Здрав лазерен далекомер/ролетка със зелена лазерна технология, Питагорова/ъглова функция и Digital Connection интерфейс

- Вътрешен обхват на измерване 0,05 до 80 m*
- Точност на измерване ± 2 mm (типично)*
- Добра видимост благодарение на зелената лазерна технология
- Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
- Лесно изчисление на вътрешни площи с функция добавяне и изваждане
- Ъглова функция 1 + 2 + 3**, мин./макс. продължително измерване
- Електронна либела за бърза настройка на измервателния уред
- Tilt калибриране на сензора
- Функцията за изчисляване на площи на стени автоматично събира повърхностите чрез измерване на дължините на стените, като измерва тяхната височина еднократно.
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- USB вход за зареждане на акумулаторни батерии
- Осветен 4-редов VTN дисплей
- Конектор с резба 1/4"



* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност
 ** В комбинация с 360° сензор за наклон
 *** Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



В комплекта: LaserRange-Master Gi8 Pro, Li-Ion батерия, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.848A	4 021563 732173	5



Лазерно измерване на разстояние

DistanceMaster Compact Pro



- Лазерен далекомер/ролетка с ъглова функция и Digital Connection интерфейс**
- Вътрешен обхват на измерване 0,1 до 50 m*
 - Точност на измерване ± 2 mm (типично)*
 - Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
 - Ъглова функция 1 + 2 + 3**, мин./макс. продължително измерване
 - Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
 - 360° сензор за наклон за определяне на хоризонтално и вертикално разстояние
 - С възможност за съхранение на информация
 - Осветен 3-редов цветен LC дисплей
 - Надежден, ергономично проектиран корпус

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност
 ** Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер

В комплекта: DistanceMaster Compact Pro, батерии, калъф

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.937A	4 021563 692903	2



DistanceMaster 50

НОВО



- Лазерен далекомер/ролетка с Питагорова ъглова функция**
- Вътрешен обхват на измерване 0,1 до 50 m*
 - Точност на измерване $\pm 1,5$ mm (типично)*
 - Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
 - Лесно изчисление на вътрешни площи с функция добавяне и изваждане
 - Питагорова функция 1 + 2 + 3**, мин./макс. продължително измерване
 - Осветен 4-редов VTN дисплей
 - Конектор с резба 1/4"
 - Идеален за външно ползване и при силна слънчева светлина.
 - Надежден, ергономично проектиран корпус

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност
 ** Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер

В комплекта: DistanceMaster, батерии, калъф

080.982A	4 021563 732012	5
----------	-----------------	---



DistanceMaster Plus 100

НОВО



- Лазерен далекомер/ролетка с ъглова функция и Digital Connection интерфейс**
- Вътрешен обхват на измерване 0,1 до 100 m*
 - Точност на измерване $\pm 1,5$ mm (типично)*
 - Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
 - Лесно изчисление на вътрешни площи с функция добавяне и изваждане
 - Ъглова функция 1 + 2 + 3**, мин./макс. продължително измерване
 - Функцията за изчисляване на площи на стени автоматично събира повърхностите чрез измерване на дължините на стените, като измерва тяхната височина еднократно.
 - Електронна либела за бърза настройка на измервателния уред
 - Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
 - USB вход за зареждане на акумулаторните
 - Осветен 4-редов цветен LC дисплей
 - Конектор с резба 1/4"
 - Идеален за външно ползване и при силна слънчева светлина.
 - Надежден, ергономично проектиран корпус



Електронна либела

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност
 ** Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



В комплекта: DistanceMaster Plus, USB кабел за зареждане, литиево-йонна акумулаторна батерия, куфар

080.983A	4 021563 732029	5
----------	-----------------	---



Безплатно - приложение MeasureNote
 приложение за измерване и документиране

Управлявай измервателните технологии интелигентно – Мултифункционално приложение за уредите на Laserliner с интегриран Digital Connection. Водите и съхранявайте вашите бележки на терен.



Лесно управление на данни. Digital Connection интерфейс за бърз трансфер на данни.

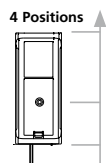
9,538 m²
 площ



Лазерно измерване на разстояние



DistanceMaster Vision



Лазерен далекомер с функция камера

- Обхват на измерване 0,05 до 80 m*
- Точност на измерване ± 2 mm (типично)*
- Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
- Лесно изчисление на вътрешни площи с функция добавяне и изваждане
- Питагорова функция 1 + 2 + 3, ъглова функция 1**
- Функция "площ" автоматично добавя квадратури от дадена повърхност с еднакви височини. По този начин височината се измерва само веднъж.
- Функция за маркиране на предварително зададени дължини;
- Камера с електронно увеличение / zoom
- Електронна либела за бърза настройка на измервателния уред
- Таймер функция за автоматично измерване
- 360° сензор за наклон за определяне на хоризонтално и вертикално разстояние
- USB вход за зареждане на акумулаторни батерии
- Конектор с резба 1/4"
- Осветен цветен LC дисплей
- Надежден, ергономично проектиран корпус

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност

** В комбинация с 360° сензор за наклон



RECHARGEABLE BATTERY PACK

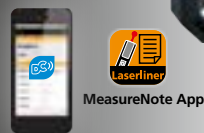


В комплекта: DistanceMaster Vision, USB кабел за зареждане, акумулаторни батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.980A	4 021563 703661	2



DistanceMaster LiveCam



Многофункционален лазерен далекомер с HD камера за помощ при насочването и цифрова връзка

- Обхват на измерване 0,2 до 150 m*
- Постоянна измервателна точност от $\pm 1,5$ mm (типично)*
- Функциите за площ и обем позволяват определянето на размерите на стая, например за изчисляване на необходимото количество материали
- Функции: изчисляване на дължина, площ и обем, Питагорова функция 1 + 2 + 3, ъглова функция 1 + 2**, изчисляване на трапец 1 + 2, мин./макс. непрекъснато измерване и плюс/минус функция
- Прецизно определяне на кръгли, триъгълни и трапецовидни области
- Измерване от точка до точка
- С множество възможности за изчисления и допълнителна функция памет
- Функция за маркиране на предварително зададени дължини;
- Таймер функция за автоматично измерване
- Digital Connection интерфейс за прехвърляне на измерени данни
- USB вход за зареждане на акумулаторните батерии
- Конектор с резба 1/4"
- Лесен за четене цветен дисплей с въртене на екрана. Автоматично изключване на уреда, когато не се използва, за пестене на енергия.
- Идеален за външно ползване и при силна слънчева светлина.

* Виж инструкциите за употреба за по-специфични измервателни обхвати и точност



RECHARGEABLE BATTERY PACK



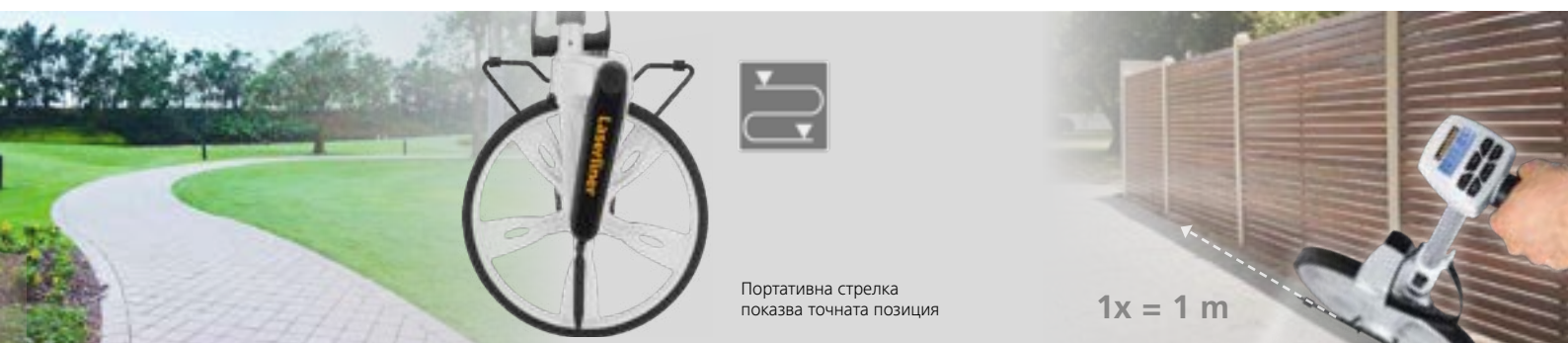
ВЕРТИКАЛЕН + ХОРИЗОНТАЛЕН

В комплекта: DistanceMaster LiveCam, Акумулатори, USB кабел за зареждане, Транспортна чанта, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
080.985A	4 021563 716289	2



Лазерно измерване на разстояние и измервателни колела



Портативна стрелка
показва точната позиция

1x = 1 m

RollPilot S6



Измервателно колело за приложение при прави линии и криви/овали

- Механично измервателно колело:
За разстояния до 9.999,9 m
- Голям, лесен за разчитане дисплей с допълнителна мини скала (1 - 9 cm) – за прецизно измерване.
- Кумулативно събиране при движение напред и изваждане при движение назад.
- Функция от край-до край: Компактният дизайн позволява директно измерване на площта от край до край.
- Спирачка и нулиране - директно на дръжката
- Неносеща шарнирна предавка
- Точност $\pm 0,1\%$
- Измервателно колело с обиколка 0,5 m



В комплекта: RollPilot S6, калъф

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
075.008A	4 021563 692521	2

SOFT

RollPilot X12



Измервателно колело за приложение при прави линии и криви/овали

- Механично измервателно колело:
За разстояния до 9.999,9 m
- Много добре четящо се показание благодарение на големи цифри
- Кумулативно събиране при движение напред и изваждане при движение назад.
- Функция Hold (задържане) за фиксиране на текущите измерени стойности в показанието
- Спирачка и нулиране - директно на дръжката
- Лесно транспортиране благодарение на гъваемото изпълнение
- Здрава, гумирана дръжка
- Точност $\pm 0,1\%$
- Измервателно колело с обиколка 1 m



В комплекта: RollPilot X12, калъф

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
075.009A	4 021563 719198	2



SOFT

RollPilot D12



Електронно измервателно колело за измерване на прави линии и криви

- Електронно измервателно колело показва стойности, с точност до сантиметър при измерване на разстояния до 9.999,99 m.
- Лесен за разчитане, осветен LC дисплей, разположен върху ръкохватката.
- Кумулативно събиране при движение напред и изваждане при движение назад.
- Функция „Hold“ за блокиране на измерената стойност
- Памет на измерените стойности за 5 записа
- Движещият се показалец показва точните начални и крайни позиции.
- Гъваем дизайн и мек калъф за лесно транспортиране.
- Точност $\pm 0,1\%$
- Измервателно колело с обиколка 1 m



В комплекта: RollPilot D12, калъф, батерия

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
075.006A	4 021563 680818	1

9V

SOFT

Пресечни и линейни лазери



ИНТЕРИОРНИ ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ И СТРОИТЕЛСТВО

Идеални лазерни измервателни устройства за интериорна работа и сухо строителство. Лесни за употреба - тези уреди автоматично се самонивелират. Ярките лазерни линии ги правят идеални за полагане на плочки, проверка на стени, прозоречни инсталации и много други. Линейните лазери с лазерен приемник могат да се използват и на открито. Най-добрата видимост се предлага от зелените линейни лазери.



Високотехнологични лазерни диоди произвеждат изключително ярки лазерни линии. Те остават видими, дори и върху повърхности на големи разстояния или върху тъмни повърхности, както и при ярка околна осветеност. Чрез висококачествените зелени диоди, видимостта се подобрява чувствително.



Лазерният лъч е насочен точно към върха на прецизния конус и се отклонява от отразяващата повърхност кръгообразно. Това създава един много точен непрекъснат, 360° лазерен кръг.



Зеленият цвят изглежда до 6 пъти по-ярък от червения. Това прави възможно приложението на този вид лазери върху тъмни повърхности, на големи разстояния. Червеният лазер с дължина на вълната 635 nm се използва като референт за разлика в светлината.



Продължителна работа с литиево-йонна акумулаторна батерия с голям капацитет



Транспортно Заклучване: Уредите с функция "Automatic Level" са защитени с бутон за заключване по време на транспортирането им. Уредите с надпис "Sensor Automatic" са специално защитени чрез автоматично заключване.



Предпазва от грешни или неточни измервания. Постоянното следене на подравняването на лазера се активира 20 до 30/35 секунди след самонивелиране. В случай че уредът неволно е разбалансиран или преместен поради въздействието на външни фактори, като предпазна мярка измерванията се прекратяват.



Изключително ярката зелена лазерна технология постига висококачествени линии: прецизни, ясни и лесно видими.



Измервателните уреди се характеризират със специфична защита срещу прах и дъжд.



Лазерен клас



Автоматично самонивелиране на уреда чрез система с пендула с магнитно успокояване. Уредите са фабрично настроени/калибровани и се самохоризонтират автоматично в рамките на няколко секунди.



Напълно съвместими: USB-C стандартно зареждане

Прецизна технология

Лазерен приемник – подходящ при външна употреба



Линеен лазер с RX-/GRX-Ready технология

Технологията RX- и GRX-READY улеснява използването на лазерни лъчи дори и при неблагоприятни светлинни условия.

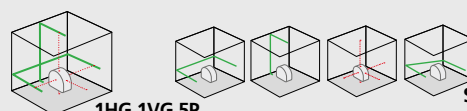
Лазерните лъчи пулсират на висока честота, която може да бъде прихваната от специални лазерни приемници на дълги разстояния.

Преглед

	ПРЕСЕЧНИ ЛАЗЕРИ			3D ЛИНЕЙНИ ЛАЗЕРИ			
							
	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
Система	1HG / 1VG	1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG / 1VG / 4P	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°
Технология / Видимост при 300 Lux осветеност	PowerGreen  55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen   60 m
Точност mm / m	0,3	0,3	0,3	0,35	0,2	0,2	0,2
лъчи	2	2	3	3	2 + 4	3	3
Обхват на лазерната равнина	120°	360°	360°	360°	180°	360°	360°
Брой лазерни точки					4		
Точков отвес			•	•	•	•	•
Обхват на нивелиране	3,5°	3,5°	3,5°	3°	2,5°	3,5°	3°
Принцип на нивелиране	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Режим на приемане	•	•	•	•	•	•	•
USB-C	•	•	•	•	•	•	•
Литиево-йонна акумулаторна батерия	вградена батерия	вградена батерия	вградена батерия	2x акум. батерии	Акум. батерия	Акум. батерия	2x акум. батерии
Състояние на батерията	•	•	•	•	•	•	•
лазерен приемник По избор	стр. 62	стр. 62	стр. 62	стр. 62	стр. 62	стр. 62	стр. 62

• = В наличност

POCKET

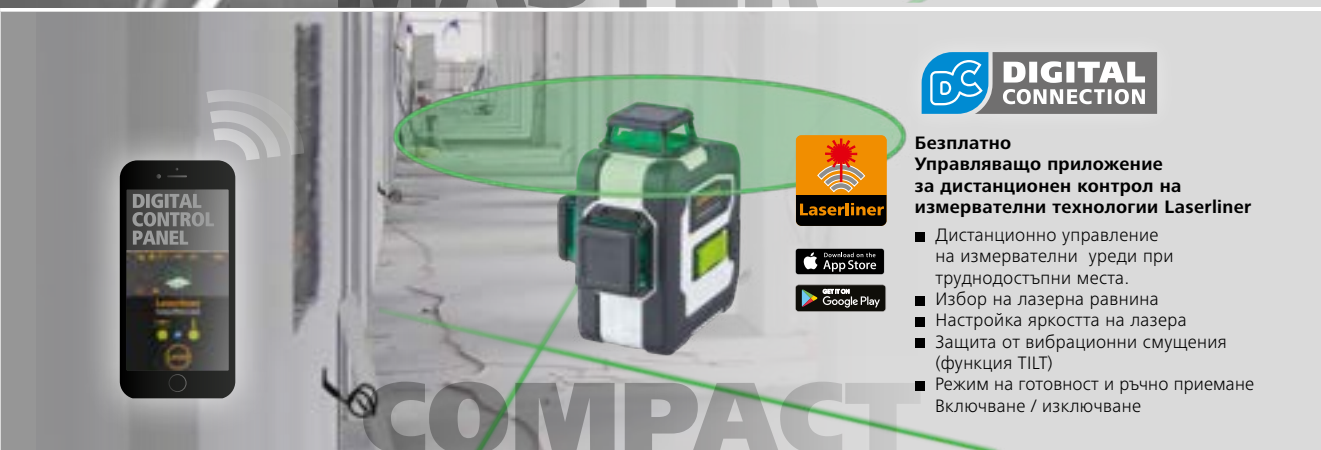
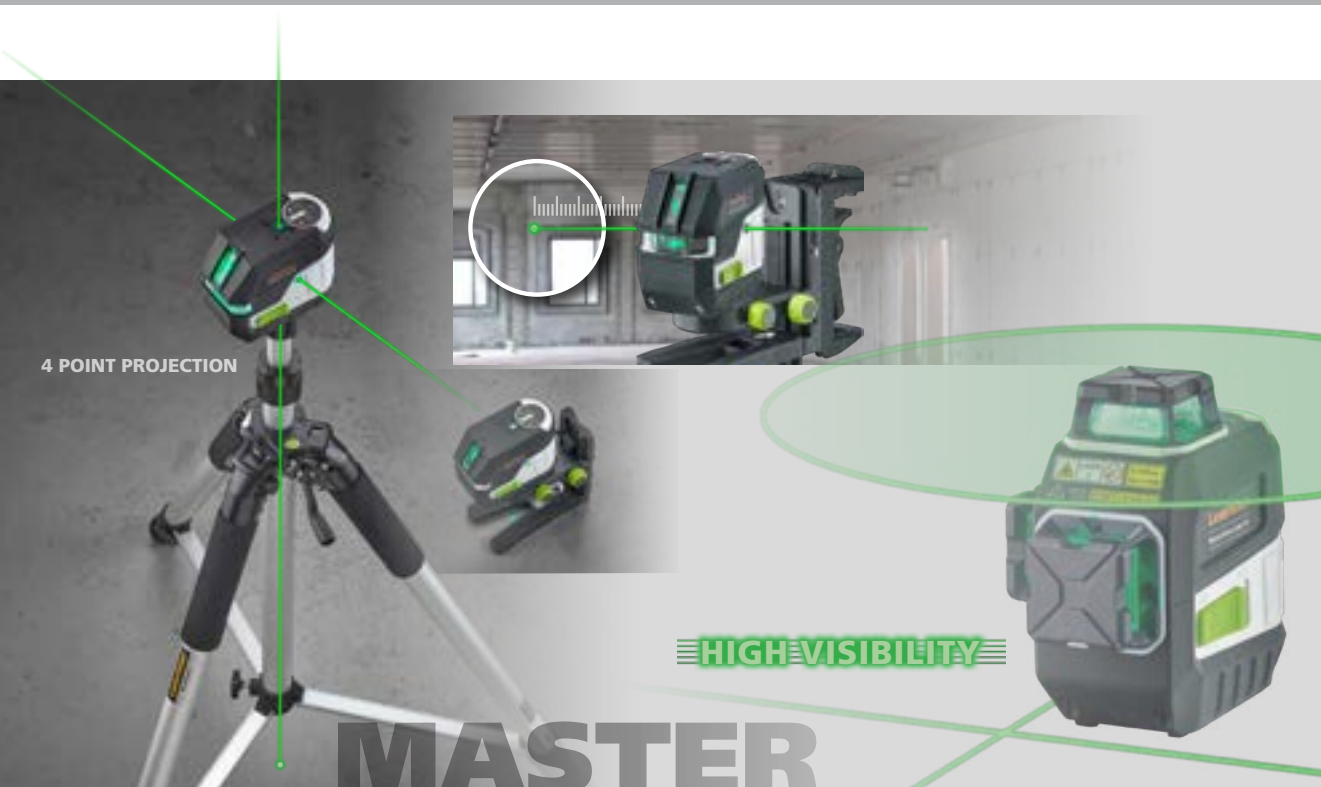


Пространствените решетки показват броя и посоката на лазерните лъчи.

H = Брой на хоризонталните лазери
V = Брой на вертикалните лазери
D = Точков отвес
P = Брой на точковите лазери
S = Функция Наклон

HG = Брой на хоризонталните зелени лазери
VG = Брой на вертикалните зелени лазери





POCKET



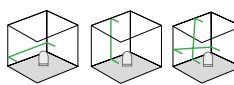
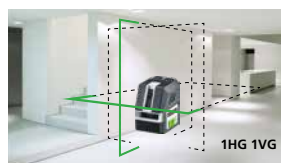
PocketCross-Laser 2G



Зелен линейен лазер с ултра ярък зелен лазерен кръст

- Изключително яркият зелен лазерен кръст отпред постига като резултат: прецизни, чисти и отлично видими лазерни линии.
- Обхват на самонивелиране 3,5°, Точност 0,3 mm/m
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Регулируема по височина мултифункционална стойка с магнити
- Индикация за състоянието на заряда на акумулатора
- Адаптор/зарядно устройство за непрекъснатост на работа
- Out-Of-Level: оптичен сигнал указва, когато устройството е извън самонивелиращия обхват.
- Индивидуално превключваеми лазери
- USB вход за зареждане на батерията
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия.
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



WORK AND CHARGE

В комплекта: PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, Зелена магнитна мишена, Лазерни очила, литиево-йонна акумулаторна батерия, Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер, USB-C кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.710A	4 021563 725212	2



PocketCross-Laser 2G Set 150 cm



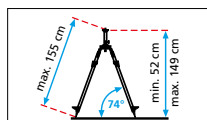
Зелен линейен лазер с ултра ярък зелен лазерен кръст с богата окомплектовка, включително компактен статив 150 cm

- Описанието на продуктите е същото като на PocketCross-Laser 2G

Компактен статив 150 cm

- Компактен алуминиев статив с манивела за повдигане

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



ВСИЧКО В ЕДИН КУФАР



В комплекта: PocketCross-Laser 2G, Компактен статив 150 cm, PocketWallHolder, Зелена магнитна мишена, Лазерни очила, литиево-йонна акумулаторна батерия, Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер, USB-C кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.713A	4 021563 726035	2



PocketLine-Laser G360 Set 150 cm



НОВО



BONUS

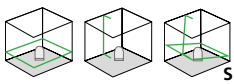
Зелен линейен лазер с хоризонтален 360° лазерен кръг и вертикална линия

- Обхват на самонивелиране 3,5°, Точност 0,3 mm/m
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Регулируема по височина мултифункционална стойка с магнити
- Адаптор/зарядно устройство за непрекъснатост на работа
- Out-Of-Level: оптичен сигнал указва, когато устройството е извън самонивелиращия обхват.
- Индивидуално превключваеми лазери
- USB вход за зареждане на батерията
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия.
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

Компактен статив 150 cm

- Компактен алуминиев статив с манивела за повдигане

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



WORK AND CHARGE

В комплекта: PocketLine-Laser G360, Компактен статив 150 cm, PocketWallHolder, Зелена магнитна мишена, Лазерни очила, литиево-йонна акумулаторна батерия, Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер, USB-C кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.723A	4 021563 729555	2



PocketPlane-Laser 3G



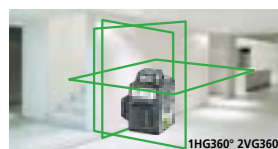
BONUS



Триизмерен, практичен лазер с един хоризонтален и два вертикални зелени 360° лазерни кръга

- PowerGreen-Laser с 3 ярки 360° лазерни линии
- Лазерен отвес позициониран пред уреда, благодарение на двата изнесени лазерни кръста
- Обхват на самонивелиране 3,5°, Точност 0,3 mm/m
- Индивидуално превключваеми лазери
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Регулируема по височина мултифункционална стойка с магнити
- Индикация за състоянието на заряда на акумулатора
- Адаптор/зарядно устройство за непрекъснатост на работа
- Out-Of-Level: оптичен сигнал указва, когато устройството е извън самонивелирационния обхват.
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



WORK AND CHARGE



В комплекта: PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, Зелена магнитна мишена, Лазерни очила, литиево-йонна акумулаторна батерия, Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. международ. адаптер, USB-C кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.700A	4 021563 724574	1



PocketPlane-Laser 3G Set 150 cm

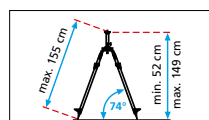


Триизмерен лазер с един хоризонтален и два вертикални зелени 360° лазерни кръга, 150 cm компактен статив и допълнителни аксесоари

Компактен статив 150 cm

- Компактен алуминиев статив с манивела

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



ВСИЧКО В ЕДИН КУФАР

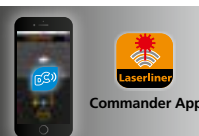


В комплекта: PocketPlane-Laser 3G, Компактен статив 150 cm, PocketWallHolder, Зелена магнитна мишена, Лазерни очила, литиево-йонна акумулаторна батерия, Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. международ. адаптер, USB-C кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.703A	4 021563 725496	1



CompactPlane-Laser 3G Pro

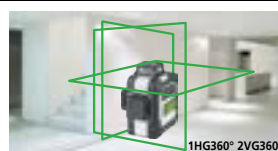


Commander App

Триизмерен лазер с един хоризонтален и два вертикални зелени 360° лазерни кръга с Digital Connection интерфейс

- PowerGreen-Laser с 3 ярки 360° лазерни линии
- Лазерен отвес позициониран пред уреда, благодарение на двата изнесени лазерни кръста
- Обхват на самонивелиране 3°, Точност 0,35 mm/m
- Индивидуално превключваеми лазери
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Продължителна работа благодарение на включената в комплекта втора акумулаторна батерия
- Дистанционен контрол с Digital Connection
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



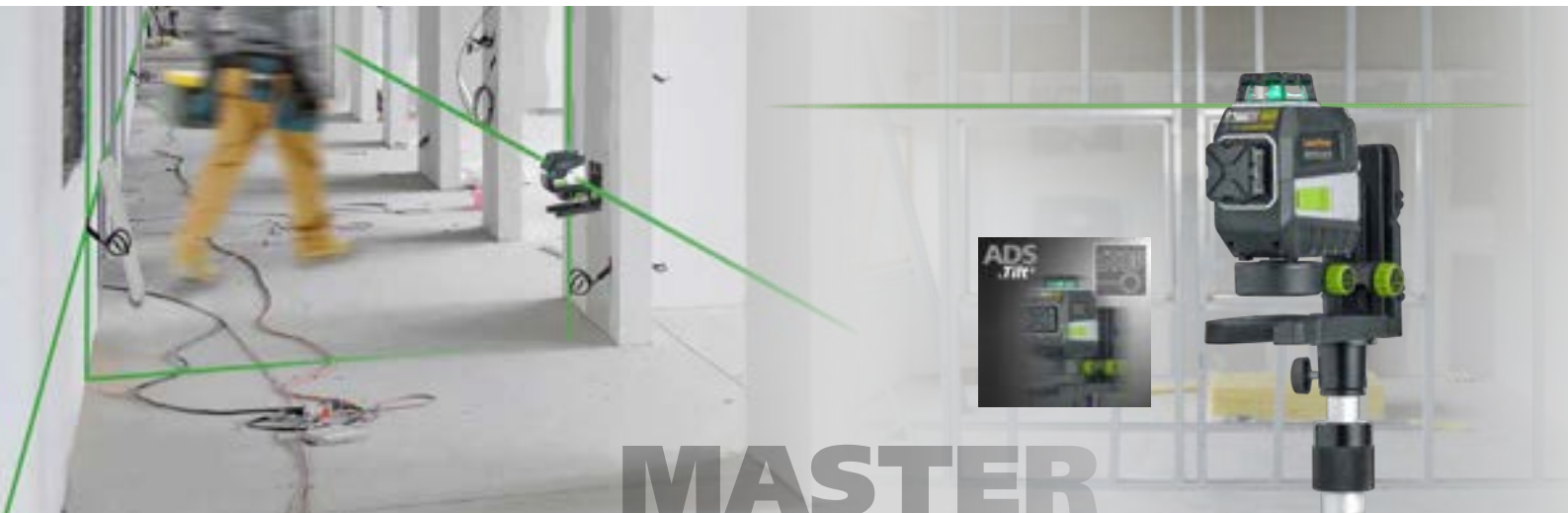
HIGH CAPACITY PACK



В комплекта: CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. международ. адаптер, USB-C кабел, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.295A	4 021563 716647	1





MasterCross-Laser XPG



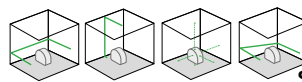
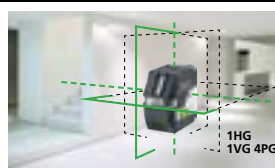
НОВО



Зелен линейен лазер с ултра ярка диодна технология и допълнителен 4-точков лазер

- Изключително яркият зелен лазерен кръст отпред постига като резултат: прецизни, чисти и отлично видими лазерни линии.
- Обхват на самонивелиране 2,5°, Точност 0,2 mm/m
- 4 точково проектиране: Лазерни точки в горната, долната и страничните части, разположени на 90°
- Индивидуално превключваеми лазери
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Магнитната стойка и скобата за стена CrossGrip Plus позволяват да се използва като самостоятелно устройство, в комбинация, както и в хоризонтално и вертикално положение. С регулируем щипков механизъм и MicroControl: Странично фино задвижване за прецизно вертикално регулиране на лазерните линии
- Out-Of-Level: оптичен сигнал указва, когато устройството е извън самонивелиращия обхват.
- Дълготрайна и мощна акумулаторна литиево-йонна батерия
- USB вход за зареждане на батерията
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия.
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярк в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



HIGH CAPACITY PACK



В комплекта: MasterCross-Laser XPG, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-Ion), Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер, USB-C кабел, куфар



031.420A 4 021563 729876 1



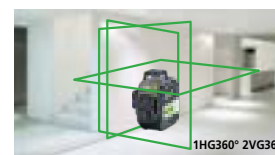
MasterPlane-Laser 3G Plus



Триизмерен лазер с един хоризонтален и два вертикални зелени 360° лазерни кръга

- PowerGreen-Laser+ с 3 ярки 360° лазерни линии
- Лазерен отвес позициониран пред уреда, благодарение на двата изнесени лазерни кръста
- Обхват на самонивелиране 3,5°, Точност 0,2 mm/m
- Индивидуално превключваеми лазери
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Магнитната стойка и скобата за стена CrossGrip Plus позволяват да се използва като самостоятелно устройство, в комбинация, както и в хоризонтално и вертикално положение. С регулируем щипков механизъм и MicroControl: Странично фино задвижване за прецизно вертикално регулиране на лазерните линии
- Out-Of-Level: оптичен сигнал указва, когато устройството е извън самонивелиращия обхват.
- Дълготрайна и мощна акумулаторна литиево-йонна батерия
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия

* Прибл. 6 пъти по-ярк в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



HIGH CAPACITY PACK



В комплекта: MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-Ion), Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер USB-C кабел, куфар



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

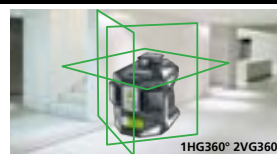
031.400A 4 021563 727179 1



X-ГЕНЕРАЦИЯ



X3-Laser Pro



Триизмерен лазер с един хоризонтален и два вертикални зелени 360° лазерни кръга

- Хоризонтална и вертикални 360° лазерни линии със зелена лазерна технология, гарантираща високо качество, прецизност и добра видимост.
- Лазерен отвес позициониран пред уреда, благодарение на двата изнесени лазерни кръста
- Оптимизиран за дейности в близост до тавана
- Обхват на самонивелиране 3°, Точност 0,2 mm/m
- Индивидуално превключваеми лазери
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Магнитната стойка и скобата за стена CrossGrip Pro позволяват да се използва като самостоятелно устройство, в комбинация, както и в хоризонтално и вертикално положение. С регулируем щипков механизъм
- Идеален за прикрепване към профилите при сухото строителство
- Out-Of-Level: оптичен сигнал указва, когато устройството е извън самонивелиращия обхват.
- Дълготрайна и мощна акумулаторна литиево-йонна батерия - 2 броя
- USB-C вход за зареждане на батерията
- Адаптер/зарядно устройство за работа на уреда с мрежово захранване
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер

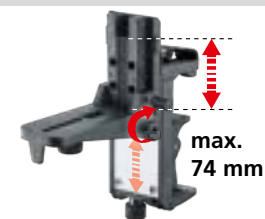
WORK AND CHARGE



В комплекта: X3-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2 x литиево-йонна акумулаторна батерия, Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. междунар. адаптер, USB-C кабел, комплект в L-BOXX 136

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

036.800L 4 021563 705221 1



CrossGrip Pro
Прецизна фина настройка

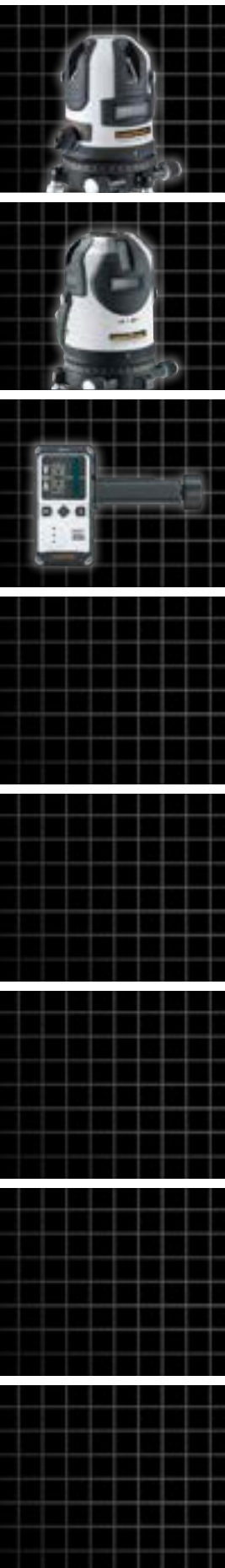


90°



- 1x 360° хоризонтален лазерен кръг
- 2x 360° вертикални лазерни кръга, 90° лазерен кръст
- Отвес с лазерни кръстове

Автоматични самонивелиращи се лазери и сензорни лазери



Лазери с пендула и сензорни лазери

Преглед

			4G
			
	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 8G	PrecisionPlane-Laser 4G Pro
Система	1HG / 1VG / 3V / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
Технология / Видимост при 300 Lux осветеност	PowerBright / PowerGreen  55 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen  60 m
Точност мм/м	0,15	0,1	0,15
Брой лазерни лъчи	5	8	4
Обхват на лазерната равнина	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
Брой лазерни точки	1	1	1
Точков отвес	•	•	•
Обхват на нивелиране	2°	3°	3°
Принцип на нивелиране	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
Фина вертикална настройка	•	•	•
AntiShake	•	•	•
Функция наклон	ръчно	електронен	електронен
Режим на приемане	•	•	•
USB-C			•
Литиево-йонна акумулаторна батерия	Акум. батерия	Акум. батерия	2x Акум. батерия
Индикатор за състояние на батерията			•
лазерен приемник	стр. 62	стр. 62	стр. 62
По избор			

• = В наличност

Лазерен приемник за линейни лазери с GRX-/RX технология



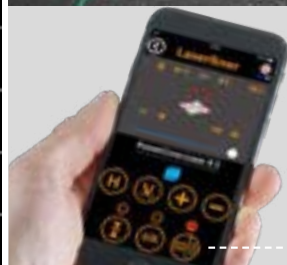
Лазерните приемници откриват лазерните лъчи във всички условия на осветление на заобикалящата среда. Лазерните лъчи пулсират на висока честота. Приемникът може да прихване сигнала на лазера на разстояние до 40 / 60 m.

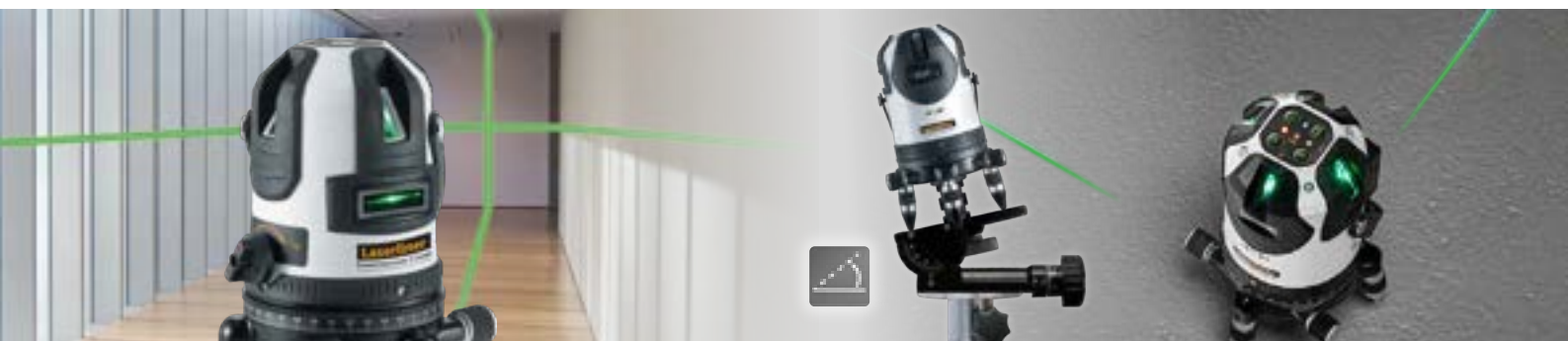
Универсалната стойка позволява уреда да бъде прикрепян към нивелирни рейки. Нивелирните рейки Flexi се препоръчват за всички наземни измервания.



Безплатно Управляващо приложение за дистанционен контрол на измервателни технологии Laserliner

- Дистанционно управление на измервателни уреди при труднодостъпни места.
- Избор на лазерна равнина
- Настройка яркостта на лазера
- Защита от вибрационни смущения (функция TILT)
- Режим на готовност и ръчно приемане
- Включване / изключване





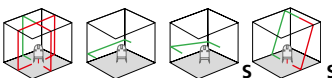
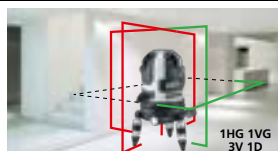
PowerCross-Laser 5 Combi



Зелен линейен лазер с ултра ярка диодна технология и с 3 допълнителни червени лазерни линии и точков отвес

- Изключително яркият зелен лазерен кръст отпред постига като резултат: прецизни, чисти и отлично видими лазерни линии.
- С 3 вертикални червени линии.
- Обхват на самонивелиране 2°, Точност 0,15 mm/m
- Подвижен пакет на литиево-йонната батерия
- Перпендикулярна настройка на вертикалните лазерни линии
- Права отвесна функция посредством лазерния кръст на върха и долния точков лазер.
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Централният корпус може да се завърти с помощта на нониусен механизъм и подвижната плоча на основата, чрез лоста за фина настройка, за точно позициониране на лазерните линии.
- RX-/GRX-Ready: Заедно с лазерен приемник (по избор), интегрирания режим за ръчно приемане позволява откриването на червени и зелени лазерни линии на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия.
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярк в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



В комплекта: PowerCross-Laser 5 Combi, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, адаптор за тринога (за тринога с манивела), гумени тапи, литиево-йонна акумулаторна батерия, опаковано в L-BOXX 136



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
057.300L	4 021563 707010	1



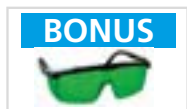
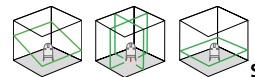
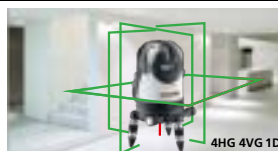
PowerCross-Laser 8G



Високопрецизен линейен лазер с 8 ултра ярки лазерни линии, точков отвес и Bluetooth интерфейс

- Четирите хоризонтални лазерни диода проектират много ярка хомогенна лазерна линия на 360°; а четирите вертикални лазерни лъча са позиционирани под прав ъгъл един спрямо друг.
- Моторизирано изравняване до $\pm 3^\circ$
- Обхват на самонивелиране 3°, Точност 0,1 mm/m
- Подвижен пакет на литиево-йонната батерия
- IR дистанционно управление позволява ръчно контролиране на желаните наклонени равнини. Съответните оси се визуализират чрез светодиоди.
- Права отвесна функция посредством лазерния кръст на върха и долния точков лазер.
- Централният корпус може да се завърти с помощта на нониусен механизъм и подвижната плоча на основата, чрез лоста за фина настройка, за точно позициониране на лазерните линии.
- Digital Connection интерфейс за дистанционен контрол
- AntiShake функция за електронно подравняване на уреда в реално време за непрекъсваем работен процес при работа на вибриращ под или ветровито време.
- GRX-Ready: В комбинация с лазерен приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия.
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярк в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



Стабилна метална основа с нониусен механизъм

В комплекта: PowerCross-Laser 8G, Лазерни очила, Захранващ блок/зарядно устройство, вкл. международ. адаптори, Дистанционно управление, Адаптор за тринога, Гумени капачки, Литиево йонна акумулаторна батерия, комплект в L-BOXX 238



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
032.090L	4 021563 718122	1





PCL4G



PrecisionPlane-Laser 4G Pro



Commander App

Триизмерен лазер с четири ултра ярки зелени 360° лазерни кръга

- Много подходящ за приложения в близост до пода
- Обхват на самонивелиране 3°, Точност 0,15 mm/m
- Лесна за използване функция „Отвес“ чрез лазерни кръстове
- Индивидуално превключваеми лазери
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Индикация за състоянието на заряда на акумулатора
- Интерфейс Digital Connection за дистанционно управление чрез смартфон
- Магнитната стойка и скобата за стена CrossGrip Pro позволяват да се използва като самостоятелно устройство, в комбинация, както и в хоризонтално и вертикално положение. С регулируем щипков механизъм
- Дълготрайна и мощна акумулаторна литиево-йонна батерия
- USB-C вход за зареждане на батерията
- Хоризонтална и вертикални 360° лазерни линии със зелена лазерна технология, гарантираща високо качество, прецизност и добра видимост.
- AntiShake функция за електронно подравняване на уреда в реално време за непрекъсваем работен процес при работа на вибриращ под или ветровито време.
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник (по избор), вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия.
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

* Прибл. 6 пъти по-ярк в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



ВСИЧКО В ЕДИН КУФАР

HIGH CAPACITY PACK



В комплекта: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2 бр. литиево-йонна акумулаторна батерия с външна зарядна станция, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, опаковано в L-BOX 136

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

039.600L 4 021563 714391 1



Акcesoари

CombiRangeXtender 40



Лазерен приемник за всички линейни лазери с RX- и GRX-READY технология

- Бърза настройка за близки и далечни разстояния
- С RX- и GRX-READY, лазерните лъчи пулсират на висока честота. Тази пулсация позволява на CombiRangeXtender да открива червените и зелените лазерни лъчи на разстояние до максимум 40 m.
- Главни и странични магнити
- Универсалната стойка улеснява прикрепянето на уреда към нивелирни рейки/лати.



В комплекта: универсална стойка, батерии

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

033.35A 4 021563 703593 1



2x AAA

HARD

RangeXtender G 60



Лазерен приемник за всички зелени лазери с GRX-READY технология

- Бърза настройка за близки и далечни разстояния
- С GRX-READY, лазерните лъчи пулсират на висока честота. Тази пулсация позволява на RangeXtender G 60 да открие зелените лазерни лъчи на разстояние до максимум 60 m.
- Странични магнити
- Универсалната стойка улеснява прикрепянето на уреда към нивелирни рейки/лати.

Не е подходящ за червени лазери.



В комплекта: универсална стойка, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

033.55A 4 021563 710164 1



4x AAA

HARD

RangeXtender M50



Лазерен приемник за всички линейни лазери с GRX-READY технология и милиметров дисплей

- Бърза настройка за близки и далечни разстояния
- Милиметров дисплей за бързо и точно отчитане на височинните разлики спрямо лазерния нивелир
- С GRX-READY, лазерните лъчи пулсират на висока честота. Тази пулсация позволява на RangeXtender M50 да открие зелените лазерни лъчи на разстояние до максимум 50 m.
- Главни и странични магнити
- Две либели за точно подравняване
- Универсалната стойка улеснява прикрепянето на уреда към нивелирни рейки/лати.

Не е подходящ за червени лазери.



В комплекта: RangeXtender M50, Универсален държач, батерии, куфар

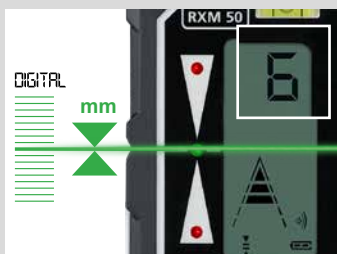
ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

033.70A 4 021563 726042 1



2x AAA

HARD



– Отчитане на лазерното ниво с точност до милиметър

– Обхват на приемане на лазера до 50 m

Хибридні і ротаційонні лазери





ИНТЕРИОРНИ И ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, ПРИ СТРОИТЕЛСТВО ПОД И НАД ЗЕМЯТА

Ротационните лазери се използват за точно пренасяне на височини, подравнявания и наклони на големи разстояния, дори при лоша видимост. Ротационните лазери на Laserliner правят измерването по-лесно и безопасно. Тяхната надеждност и точност са се доказали в практиката, дори и в много необичайни приложения.



Laser 635 nm

Ротационните лазери с технология 635 nm имат широк температурен диапазон, в който могат да работят доста надеждно. Видимостта е ограничена до приложение в затворени пространства.



Laser 515 nm

Ротационните лазери с технология 635 nm имат широк температурен диапазон, в който могат да работят доста надеждно. Видимостта е ограничена до приложение в затворени пространства.

Автоматично самонивелиране на уреда ...



... чрез електронни либели и сервомотори с температурно стабилни сензори



... чрез система с пендула с магнитно успокояване.

Уредите са фабрично калибровани и настроени и се хоризонтират автоматично.



ADS

Tilt

Предпазва от грешни или неточни измервания. Постоянното следене на подравняването на лазера се активира 20 до 30/35 секунди след самонивелиране. В случай че уредът неволно е разбалансиран или преместен поради въздействието на външни фактори, като предпазна мярка измерванията се прекратяват.



Допълнителна функция за всички уреди с функция „Sensor Automatic“: Електрониката постоянно и в реално време подравнява уредите дори при нестабилни основи. За бързо нивелиране и непрекъснатост на процеса при работа на вибриращи повърхности и при ветровито време.



lock



lock

Транспортно Заклучване: Уредите с функция „Automatic Level“ са защитени с бутон за заключване по време на транспортирането им. Уредите с надпис „Sensor Automatic“ са специално защитени чрез автоматично заключване.



RECHARGE

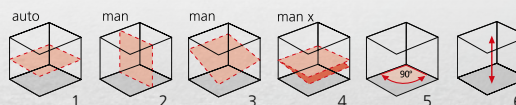


Лазерен клас



Измервателните уреди се характеризират със специфична защита срещу прах и дъжд.

Прецизна
технология



Пространствените решетки показват лазерните равнини и функции.

1. Хоризонтално нивелиране
2. Вертикално нивелиране
3. Ръчно нивелиране
4. Функция наклон по едната ос
5. 90° ъгъл
6. Горна референтна точка / Долен точков отвес

auto: Автоматично нивелиране

man: Ръчно нивелиране

Преглед

					
	Duraplane G360	Cubus	Quadrum Compact	Quadrum	Quadrum DigiPlus
Тип	Хибриден	Ротационен	Ротационен	Ротационен	Ротационен
Технология / Видимост при 300 Lux осветеност	PowerGreen  60 m				
Хоризонтален	автоматично	автоматично	автоматично	автоматично	автоматично
Вертикален		автоматично	автоматично	автоматично	автоматично
Точност мм/м	0,2	0,15	0,15	0,1	0,075
Горен референтен лъч/отвес		•	•	•	•
Долен точков отвес			•	•	•
Обхват на нивелиране	3,5°	4°	4°	5°	6°
Принцип на нивелиране	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	•	•	•	•	•
Фина вертикална настройка			•	•	•
Функция AntiShake			•		
Функция наклон	ръчно	ръчно	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade
Дистанционно управление		•	•	•	•
Режим на приемане	•	•	•	•	•
Технология на зеления лазер	•	○		○	
Лазерен клас	2	2	2	2	2
Допълнителен лазерен приемник	стр. 72	стр. 72	стр. 72	стр. 72	стр. 72

● = В наличност ○ = По избор

Хибриден лазер - нова генерация уред

Duraplane G360

Комбинация от функции на ротационен и линеен лазер. Изключителна здравина и висок клас на точност в комбинация с изключително ярка и силно видима фина линия, лесна за маркиране. За вътрешна и външна употреба.

- Лазерен усилвател: удвоява видимостта без приемник
- ADS Tilt предотвратява некоректно измерване на референтната равнина при наличие на вибрации
- Повече мощност със сменяемите литиево-йонни акумулаторни батерии
- С индикатор за нивото на батерията



Ротационни лазери

Изключителна здравина, висок клас на точност и обхват на приемане в радиус до 400 м / диаметър до 800 м с оптимална видимост благодарение разнообразните режими на лазера. За вътрешна и външна употреба.

- Режими на лазера: точков, сканиране, въртене и ръчно приемане
- Функция наклон до 4° – вертикално
- ADS Tilt предотвратява некоректно измерване на референтната равнина при наличие на вибрации
- Хоризонтално / вертикално нивелиране
- Вертикален горен лазер (90° референтен лъч)



2 IN 1 HYBRID LASER

Режим приемане

Откриване на 360° лазерна линия при външни условия чрез технологията GRX. Лазерната линия се улавя с помощта на приемник на големи разстояния. Работен обхват макс. 120 m



Без режим приемане

Видимостта остава постоянно ярка и при неблагоприятни условия на работа, напр. при довършителни работи на закрито



Duraplane G360 RX

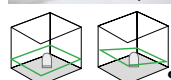


2 IN 1 HYBRID LASER



Зелен линейен лазер с 360° хоризонтална линия и защитна система ADS

- Хоризонталният лазер генерира изключително ярка 360° затворена лазерна равнина в 2 нива на яркост
- Оптимизиран за дейности в близост до тавана
- Обхват на самонивелиране 3,5°, Точност 0,2 mm / m
- Допълнителна функция за наклонени равнини
- Магнитната стойка и скобата за стена CrossGrip Snap позволяват да се използва като самостоятелно устройство, в комбинация, както и в хоризонтално и вертикално положение. С регулируем щипков механизъм
- Идеален за прикрепване към профилите при сухо строителство
- Дълготрайна и мощна акумулаторна литиево-йонна батерия
- Адаптор/зарядно устройство за непрекъснатост на работа
- GRX-Ready: В комбинация с лазерния приемник, вграденият режим за ръчен контрол позволява откриването на лазерни лъчи на дълги разстояния и при неблагоприятни светлинни условия
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...+50°C



лазерен приемник RangeXtender G 60

– Описанието на продуктите е същото като на стр. 62

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер

включва



РАБОТИ И ЗАРЕЖДА



В комплекта: Duraplane G360, RangeXtender G 60, стойка CrossGrip, 2x литиево-йонен акумулаторен пакет с външна зарядна станция, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

052.551A 4 021563 712564 1



Duraplane G360 set 175 cm



Зелен линейен лазер с 360° хоризонтална линия, здрав корпус и защитна система ADS, компактен статив 175 cm, телескопична нивелирна лата 3 m и лазерен приемник

– Описанието на продуктите е същото като на Duraplane G360 без стойка CrossGrip

лазерен приемник RangeXtender G 60

– Описанието на продуктите е същото като на стр. 62

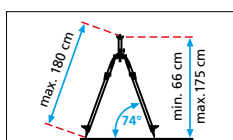
Компактен статив 175 cm

– Алюминиева тринога с манивела

Телескопична нивелирна лата 3 m

– Лесни за разчитане, стабилни нивелирни лати за употреба дори и при екстремни условия

– Изработена от здрав алуминиев профил



ВСИЧКО В ЕДИН КУФАР

В комплекта: Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x литиево-йонен акумулаторен пакет с външна зарядна станция, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, компактен статив 175 cm, адаптер с 5/8" резба, телескопична нивелирна лата 3 m, целият комплект в един куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

052.555A 4 021563 710515 1



Интериорни и довършителни работи, при строителство под и над земята



Cubus 210 S Set 150 cm



Напълно автоматичен ротационен лазер със 150 cm статив, лазерен приемник, телескопична нивелирна лата LT 4 m и закопчаваща се стойка за статив и стена

- Обхват на самонивелиране 4°, Точност 0,15 mm/m
- Режими на лазера: точков, сканиране, въртене и ръчно приемане
- Функция наклон
- Всички функции на ротационния лазер могат да бъдат контролирани с дистанционното управление на разстояние до 30 m.
- Допълнителният референтен лъч улеснява изграждане на преградни стени
- Висока ефективност - уредът може да работи и едновременно с това да се зареждат батериите

лазерен приемник SensoLite 210 Set

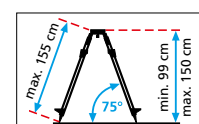
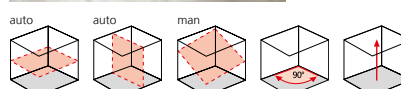
- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 200 m

Лек статив 150 cm

- Олекотен дизайн с плоска, фрезована повърхност на главата.

Телескопична нивелираща лата LT 4 m

- Лесни за разчитане, стабилни нивелирни лати за употреба дори и при екстремни условия
- Изработена от здрав алуминиев профил

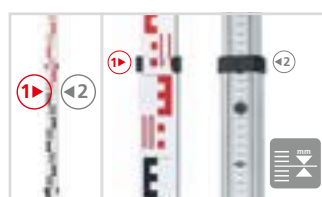


max. 155 cm
min. 99 cm
max. 150 cm



+ РАБОТИ И ЗАРЕЖДА

ВКЛЮЧВА



В комплекта: Cubus, SensoLite 210, стойка за стена и статив, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторни батерии, адаптор/зарядно устройство, лек статив 150 cm, телескопична нивелираща лата LT 4 m, целият комплект в един куфар.



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

052.205A 4 021563 715015 1



SENSOLITE 210





Cubus G 110 S



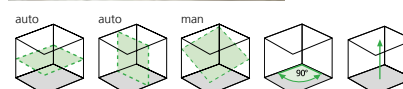
Напълно автоматичен ротационен лазер със зелена лазерна технология, стойка за статив/стена и лазерен приемник

- Закрепваща се стойка за статив и стена
- Обхват на самонивелиране 4°, Точност 0,15 mm/m
- Режими на лазера: точков, сканиране, въртене и ръчно приемане
- Функция наклон
- Всички функции на ротационния лазер могат да бъдат контролирани с дистанционното управление на разстояние до 30 m.
- Допълнителният референтен лъч улеснява изграждане на преградни стени
- Висока ефективност - уредът може да работи и едновременно с това да се зареждат батериите
- Зелената лазерна технология за изчистен и перфектно видим лазерен лъч
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

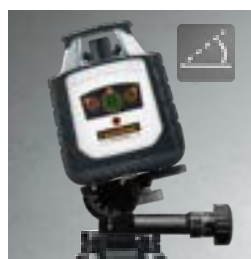
лазерен приемник SensoLite G 110 Set

- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 100 m

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



РАБОТИ И ЗАРЕЖДА



включва



В комплекта: Cubus G, SensoLite 110 G, стойка за стена и статив, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторни батерии, адаптор/зарядно устройство, куфар



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
052.300A	4 021563 695201	1

Cubus G 210 S Set 150 cm



Напълно автоматичен ротационен лазер със зелена лазерна технология, 150 cm статив, телескопична нивелираща лата LT 4 m, лазерен приемник и закопчавача се стойка за статив и стена

- Описанието на продуктите е същото като на Cubus G 110 S
- С приемник SensoLite G 210 вместо SensoLite G 110
- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 200 m

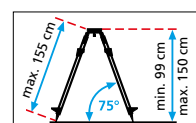
Лек статив 150 cm

- Олекотен дизайн с плоска, фрезувана повърхност на главата.

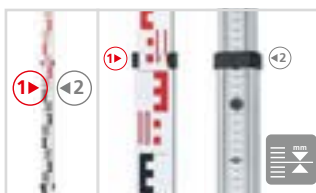
Телескопична нивелираща лата LT 4 m

- Лесни за разчитане, стабилни нивелирни лати за употреба дори и при екстремни условия
- Изработена от здрав алуминиев профил

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



ВСИЧКО В ЕДИН КУФАР



В комплекта: Cubus, SensoLite G 210, стойка за стена и статив, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторни батерии, адаптор/зарядно устройство, лек статив 150 cm, телескопична нивелираща лата LT 4 m, целият комплект в един куфар.



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
052.305A	4 021563 715022	1



Интериорни и довършителни работи, при строителство под и над земята



Quadrum Compact 210 S

НОВО

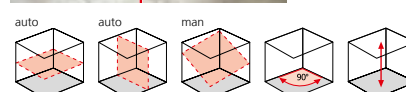


Лесен за ползване ротационен лазер

- Опростено управление – само с един бутон
- С допълнителен червен отвесен лазер
- Наклонът на хоризонталната равнина може да се зададе електронно за осите X и Y с помощта на дистанционното управление
- Обхват на самонивелиране 4°, Точност 0,15 mm/m
- Режимы на лазера: точков, сканиране, въртене и ръчно приемане
- Всички функции на ротационния лазер могат да бъдат контролирани с дистанционното управление на разстояние до 40 m.
- 4-те приемни диода позволяват уредът да бъде контролиран дистанционно от всички страни.
- Продължителна работа с литиево-йонна акумулаторна батерия с голям капацитет

лазерен приемник SensoLite 210 Set

- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 200 m



WORK AND CHARGE



HIGH CAPACITY PACK



включва



В комплекта: Quadrum Compact, SensoLite 210, универсална стойка, дистанционно управление, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), батерии, отделение за алкални батерии, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB-A към USB-C кабел, куфар



053.500A 4 021563 731992 1

Quadrum Compact 210 S Set 165 cm

НОВО



Лесен за ползване ротационен лазер със 150 cm став, телескопична нивелираща лата LT 4 m и лазерен приемник

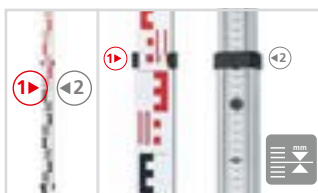
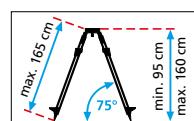
- Описанието на продуктите е същото като на Compact 210 S

Лек став 165 cm

- Олекотен дизайн с плоска, фрезувана повърхност на главата.

Телескопична нивелираща лата LT 4 m

- Лесни за разчитане, стабилни нивелирни лати за употреба дори и при екстремни условия
- Изработена от здрав алуминиев профил



В комплекта: Quadrum Compact, SensoLite 210, универсална стойка, дистанционно управление, 2x HighCapacityPack (Li-Ion) батерии, отделение за алкални батерии, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, USB-A към USB-C кабел, лек став 165 cm, телескопична нивелираща лата LT 4 m, целият комплект в един куфар.



053.510A 4 021563 732005 1



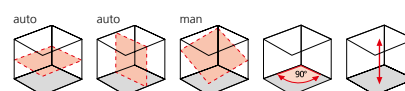


Quadrum 410 S



Напълно автоматичен червен ротационен лазер

- С допълнителен червен отвесен лазер
- Обхват на самонивелиране 5°, Точност 0,1 mm/m
- Режими на лазера: точков, сканиране, въртене и ръчно приемане
- Всички функции на ротационния лазер могат да бъдат контролирани с дистанционното управление на разстояние до 40 m.
- 4-те приемни диода позволяват уредът да бъде контролиран дистанционно от всички страни.
- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 400 m



В комплекта: Quadrum, SensoLite 410, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторен пакет с външна зарядна станция, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, куфар, батерии



ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

053.00.07A 4 021563 670772 1



Quadrum M350 S



Напълно автоматичен ротационен лазер

- Описанието на продуктите е същото като на Quadrum 410 S
- С приемник SensoMaster M350 вместо SensoLite 410
- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 350 m



В комплекта: Quadrum, SensoLite M350, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторен пакет с външна зарядна станция, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, куфар, батерии

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

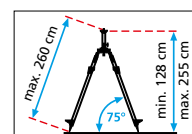
053.00.09A 4 021563 707171 1



Quadrum M350 S set

Напълно автоматичен ротационен лазер

- Описанието на продуктите е същото като на Quadrum 410 S
- С приемник SensoMaster M350 вместо SensoLite 410
- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 350 m



Професионален статив с манивела 175 cm

- Описанието на продуктите е същото като на стр. 79

Set FL

Гъвкава нивелирна рейка Plus

- Описанието на продуктите е същото като на стр. 81

Set LT

Телескопична нивелирна лата LT 5 m

- Описанието на продуктите е същото като на стр. 81

В комплекта: Quadrum, SensoMaster M350, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторен пакет с външна зарядна станция, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, куфар, батерии, професионален статив с манивела 175 cm с ремък за носене
set FL: гъвкава нивелирна рейка Plus, FlexiSlider
set LT: телескопична нивелирна лата LT 5 m

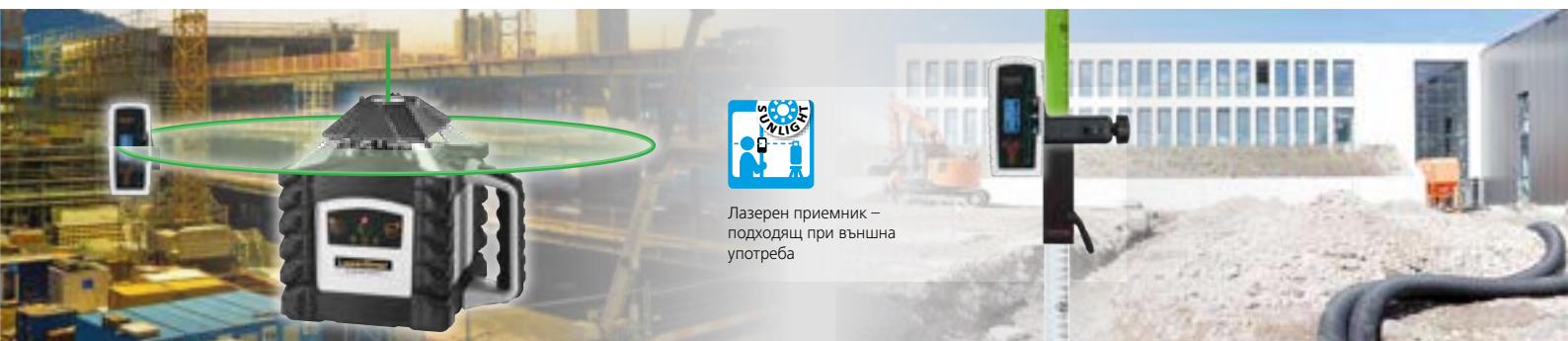
ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

Set FL 053.00.09-1 4 021563 712625 1

Set LT 053.00.09-2 4 021563 712632 1



Интериорни и довършителни работи, при строителство под и над земята



Лазерен приемник –
подходящ при външна
употреба

Quadrum G 410 S



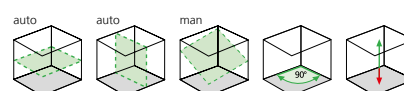
Напълно автоматичен ротационен лазер със зелена лазерна технология

- Описанието на продуктите е същото като на Quadrum 410 S
- Зелената лазерна технология за изчистен и перфектно видим лазерен лъч
- Зелената лазерна технология е с температурни граници 0...50°C

лазерен приемник Sensolite 410 Set

- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 400 m

* Прибл. 6 пъти по-ярък в сравнение със стандартния червен 630-660 nm лазер



В комплекта: Quadrum G, Sensolite 410, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторен пакет с външна зарядна станция, адаптор/зарядно устройство вкл. международни адаптори, куфар, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
053.00.02A	4 021563 677856	1



Quadrum DigiPlus 410 S

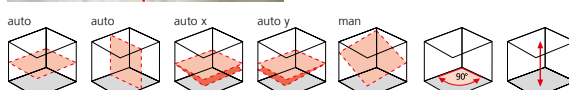


Ротационен лазер с възможност за електронен наклон по 2-те оси

- С допълнителен червен отвесен лазер
- Обхват на самонивелиране 6°, Точност 0,075 mm/m
- Наклонът на хоризонталната равнина може да се зададе цифрово за осите X и Y
- Режими на лазера: точков, сканиране, въртене и ръчно приемане
- Висока максимална скорост: 600 об/мин
- Голям, осветен LC дисплей
- Работните режими на ротационния лазер могат да бъдат контролирани с дистанционно управление на разстояние до 40 m.
- 4-те приемни диода позволяват уредът да бъде контролиран дистанционно от всички страни.

лазерен приемник Sensolite 410 Set

- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 400 m



В комплекта: Quadrum DigiPlus, Sensolite 410, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторни батерии, отделение за алкални батерии, адаптор/зарядно устройство, куфар, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
053.300A	4 021563 682270	1

Quadrum DigiPlus M350 S

Ротационен лазер с възможност за електронен наклон по 2-те оси

- Описанието на продуктите е същото като на Quadrum DigiPlus 410 S
- С приемник SensoMaster M350 вместо Sensolite 410
- Обхватът на лазерния приемник е в радиус до 350 m



В комплекта: Quadrum DigiPlus, SensoMaster M350, универсална стойка, дистанционно управление, акумулаторни батерии, отделение за алкални батерии, адаптор/зарядно устройство, куфар, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
053.350A	4 021563 708956	1



Акcesoари

SensoLite 210 Set



Лазерен приемник за червени ротационни лазери

- Бързи подравнителни работи в близък и далечен обхват
- Горни магнити
- Практично закрепване към измервателната лата с универсален държач
- Диапазон на приемане за червени лазери до 200 m

Не е подходящ за зелени лазери.



В комплекта: SensoLite 210, универсален държач, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

028.68A 4 021563 716784 1

HIGH!
SPEED!



SensoLite G 210 Set



Лазерен приемник за зелени ротационни лазери

- Бързи подравнителни работи в близък и далечен обхват
- Горни магнити
- Практично закрепване към измервателната лата с универсален държач
- Диапазон на приемане за зелени лазери до 200 m

Не е подходящ за червени лазери.



В комплекта: SensoLite G 210, универсален държач, батерии, куфар

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

028.69A 4 021563 716791 1

HIGH!
SPEED!

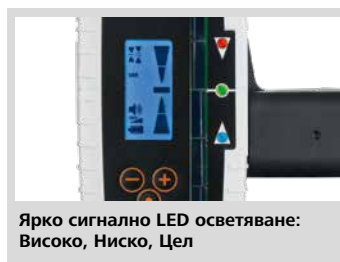


SensoLite 410 set



Високо ефективен лазерен приемник с изключително голям диапазон на приемане за червени и зелени ротационни лазери

- Изключително голям диапазон на лазерно приемане - за бързо лазерно измерване на големи разстояния
- LC дисплей отпред и отзад. Акустичен сигнал показва нивото на лазерния лъч.
- Осветен LC дисплей
- Изключително ярките светодиоди в 3 цвята са разположени отпред, отзад и от страни, за възможно най-обхватна локализация.
- Versus функция: Приемникът следи референтната височина на ротационния лазер, като по този начин ефективно предотвратява неверни измервания. Визуален и акустичен сигнал показва, когато лазерния лъч се премества от референтната височина, напр. като резултат от външни влияния, които действат на ротационния лазер.
- Изключително силен пиезозвук на зумера
- Силни магнити на корпуса отгоре и от страни
- Универсална стойка с кръгла либела
- Диапазон на приемане до 400 m



Ярко сигнално LED осветяване:
Високо, Ниско, Цел

В комплекта: SensoLite 410, универсална стойка, батерия

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

028.75 4 021563 677214 1

HIGH!
SPEED!

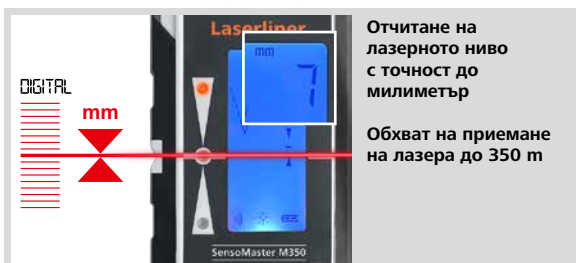


SensoMaster M350 set



Прецизен в мм лазерен приемник за червени и зелени ротационни лазери

- Лазерен приемник със 127 mm дължина на приемното поле за бързо "хващане" на лъча дори на големи разстояния
- Отчитане на лазерното ниво с точност до милиметър
- Разликата до лазерното ниво се показва графично и цифрово на двустранния LC дисплей
- Три ярки светодиода отпред, както и изключително силен пиезо зумер също показват разстоянието до лазерното ниво.
- Вертикална и хоризонтална либела с въздушно мехурче
- Здрав корпус със солидна глава и странични магнити
- Диапазон на приемане за лазери до 350 m



Отчитане на лазерното ниво с точност до милиметър

Обхват на приемане на лазера до 350 m

В комплекта: SensoMaster M350, универсална стойка, батерии

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

028.85 4 021563 706815 1

HIGH!
SPEED!



Акcesoари



SensoPilot Pro



Машинен лазерен приемник за управление на строителни машини при изкопни дейности

- В комбинация с ротационен лазер SensoPilot Pro служи като постоянен водач за контрол на височината.
- Всяко от неговите четири лазерни приемни устройства, което е с дължина 25 cm, може да приема лазерния лъч в радиус от 360°.
- Големи, ясно видими LED дисплеи указват нивото на лазера.
- Обхват 200 m
- Високоустойчив водо- и прахонепроницаем корпус със силни магнити за закрепване на уреда към машината

Не е подходящ за зелени лазери.

В комплекта: SensoPilot Pro с вградена батерия, адаптор/зарядно устройство, кабел за батерията 12/24 V, куфар

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

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



RECHARGE

HARD

Дистанционен дисплей за SensoPilot



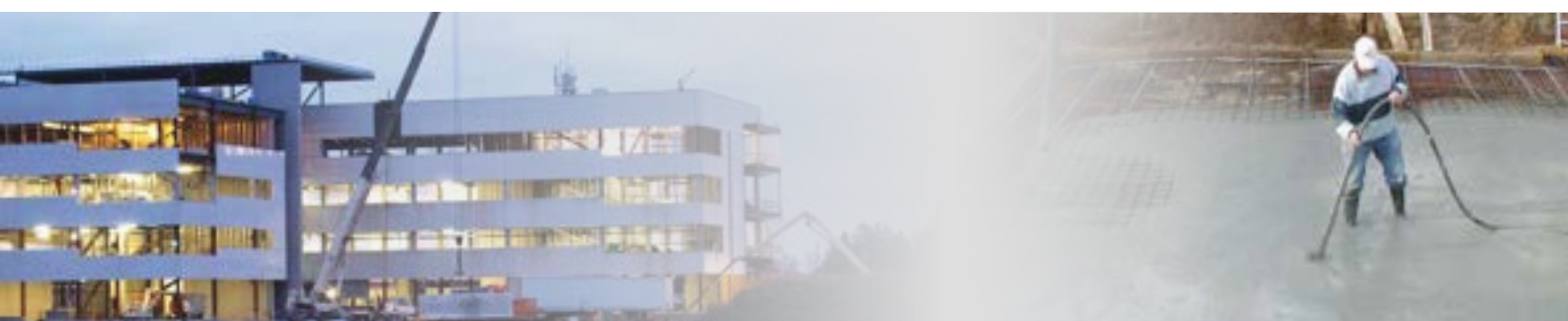
Този дистанционен дисплей позволява референтната височина да се наблюдава от мястото на водача в строителната машина.

- Това е идеално допълнение към мобилния лазерен приемник SensoPilot Pro
- Много устойчива конструкция, с гнезда за монтаж
- водо- и прахонепроницаем корпус

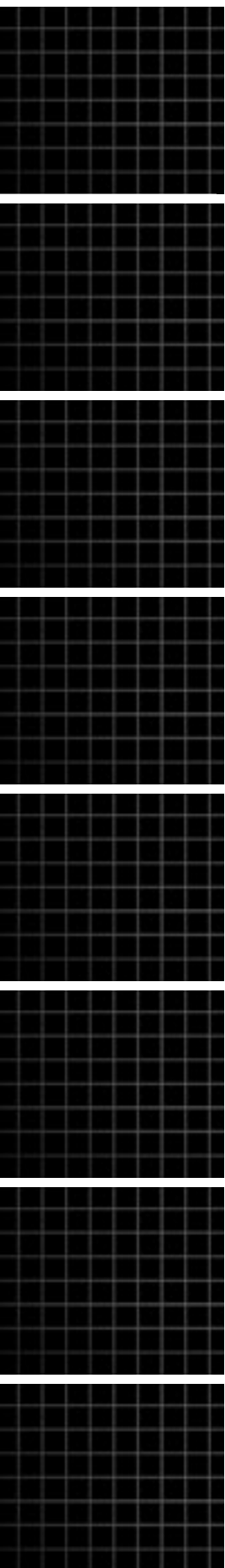
В комплекта: съединителен кабел за SensoPilot

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

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



Автоматични нивелиращи инструменти



МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА ЗА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

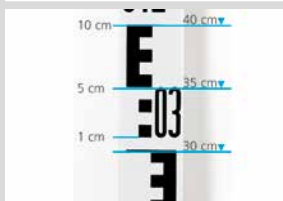
Оптичните нивелиращи инструменти се използват за специални задачи на големите строителни площадки. Те функционират като прецизни телескопи, с изкуствена мишена, генерирана на определена височина – хоризонтален отправен лъч. Един автоматичен нивелир самостоятелно настройва лъча-мишена в хоризонталната равнина.



Хоризонтален кръг с безкраен въртящ се нониус за прецизно позициониране.



Практично, удобно за настройка огледало за грубо нивелиране на овалната либела.



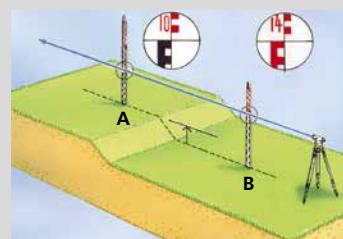
Дългомерна скала с Е оразмеряване



Стативът с шарнирна глава 165 cm позволява бързото подравняване на AL 26 / 32.

Измерване с нивелир

за да се определи разликата във височината в дадения тук пример, нивелирната рейка първо се установява в т. А. Оптичната система на нивелира автоматично се самоподравнява хоризонтално. С помощта на маркирането с оптичния визьор сега е възможно да се отчете разстоянието между т. А и визьорната линия, изобразена в синьо. Сега рейката може да се постави в коя да е друга т. В и да се направи ново измерване чрез визьора.



Пресмятане на височинната разлика

Височина А – Височина В =
Височинната разлика



Изпитани и доказани оптични измервателни инструменти

Автоматичен оптичен нивелир 26 Plus



Здрав, надежден нивелиращ инструмент с висококачествени оптични лещи

- Практически бърз търсач на целта
- Компенсатор с въздушно успокояване
- Усилване 26 x
- Стандартно отклонение 2,5 mm/km
- Хоризонтален кръг 360°, 400 gon по заявка
- Кръста на оптиката може да се калибрира във всички посоки благодарение на двете допълнителни абсциси
- Обезопасително устройство при транспортиране

В комплекта: AL 26, отвес, ключ шестостен, игла за калибриране, транспортен калъф с ремък за носене

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

080.84	4 021563 705283	1
--------	-----------------	---



Автоматичен оптичен нивелир 26 Plus set



Комплект за нивелиране с олекотен алуминиев статив 165 cm и телескопична нивелирна лата LT 5 m



включва



В комплекта: AL 26, отвес, ключ шестостен, игла за калибриране, транспортен калъф с ремък за носене, олекотен алуминиев статив 165 cm, телескопична нивелирна лата LT 5 m

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

080.84-1	4 021563 705313	1
----------	-----------------	---



Автоматичен оптичен нивелир 32 Plus



Здрав, надежден нивелиращ инструмент с висококачествени оптични лещи

- Практически бърз търсач на целта
- Компенсатор с въздушно успокояване
- Усилване 32 x
- Стандартно отклонение 1 mm/km
- Хоризонтален кръг 360°, 400 gon по заявка
- Кръста на оптиката може да се калибрира във всички посоки благодарение на двете допълнителни абсциси
- Обезопасително устройство при транспортиране

В комплекта: AL 32, отвес, ключ шестостен, игла за калибриране, транспортен калъф с ремък за носене

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

080.85	4 021563 705290	1
--------	-----------------	---



Автоматичен оптичен нивелир 32 Plus set



Комплект за нивелиране с олекотен алуминиев статив 165 cm и телескопична нивелирна лата LT 5 m



включва



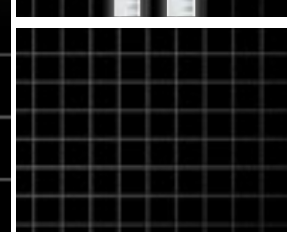
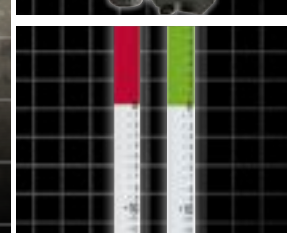
В комплекта: AL 32, отвес, ключ шестостен, игла за калибриране, транспортен калъф с ремък за носене, олекотен алуминиев статив 165 cm, телескопична нивелирна лата LT 5 m

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

080.85-1	4 021563 705320	1
----------	-----------------	---



Аксесоари за лазерни и нивелиращи уреди





СТАТИВИ ЗА НАЗЕМНА РАБОТА

За цялостно използване на всички възможности, предлагани от линейния, ротационния лазер или автоматичния нивелир, имате нужда от статив. Laserliner предлага обширна гама от стативи, тъй като различните задачи изискват различни технически решения. Стойките за стена улесняват работата по измервания на тавани.

Практичен лост на професионалния статив

Лесно монтиране на измервателни уреди благодарение на пружинираща подвижна предавка



Гнездото за уреда е релефно и с опорна повърхност



Обща стоманена верига, предпазваща краката от плъзгане по гладки подове



Здрави стоманени крака с гумени предпазители

Ключ за равномерно освобождаване на всички крака



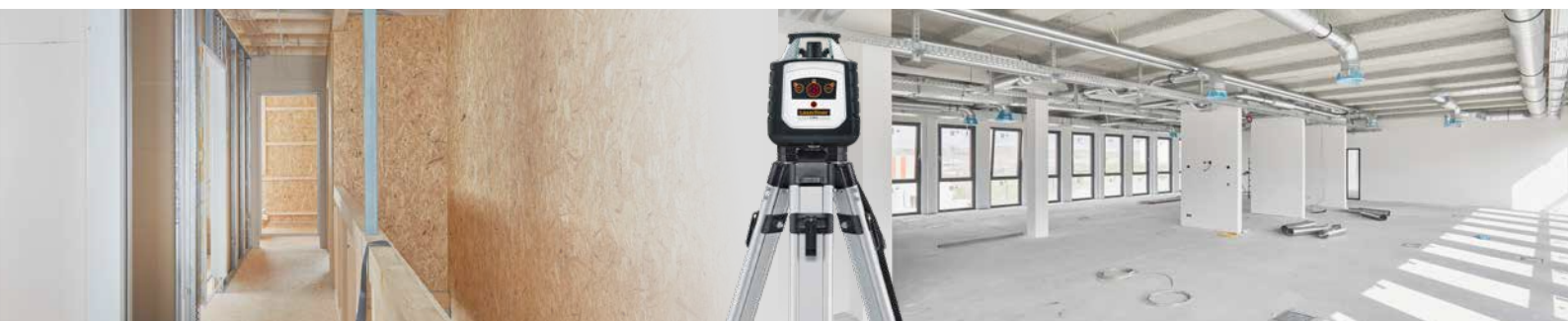
Колянов лост с деления в милиметри



Ремък за носене с регулируема дължина



Триноги

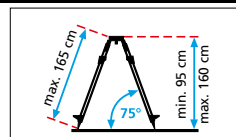


Алуминиев лек статив 165 cm



Олекотен дизайн с релефна повърхност за монтиране на уреда

- Адаптор с 5/8" резба
- Стоманени крака
- Ключ за бързо освобождаване



В комплекта: кука за тежестта на отвеса, ремък за носене

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

080.00 4 011879 633967 1

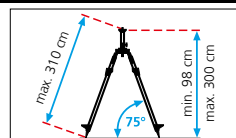


VarioStand L 300 cm



Висококачествена алуминиева тринога

- С включени адаптори за монтиране на уреди с 1/4" и 5/8" резба
- Голям обхват на регулирането (85 cm). Коляното може да се фиксира в желаната позиция.
- Подходящ за използване върху различни повърхности благодарение на специалното комбиниране на краката (с гумен или стоманен край)
- Телескопични крака



В комплекта: 1/4" и 5/8"-адаптори за монтаж на уреди, калъф

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

080.24A 4 021563 706518 1

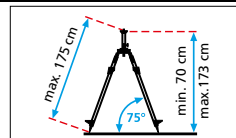


Професионален статив с манивела 175 cm



Устойчив статив с вградено професионално регулиране на височината с манивела

- Адаптор с 5/8" резба
- Голям обхват на регулирането (97 cm). Коляното може да се фиксира в желаната позиция.
- Манивелата може да бъде фиксирана на желана позиция.
- Подходящ за използване върху различни повърхности благодарение на специалното комбиниране на краката (с гумен или стоманен край)
- Стоманени крака
- Стоманена верига



В комплекта: ремък за носене

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

080.26 4 021563 706464 1

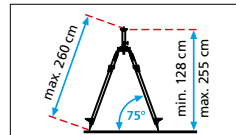


Професионален статив с манивела 260 cm



Устойчив статив с вградено професионално регулиране на височината с манивела

- Адаптор с 5/8" резба
- Голям обхват на регулирането (70 cm). Коляното може да се фиксира в желаната позиция.
- Манивелата може да бъде фиксирана на желана позиция.
- Подходящ за използване върху различни повърхности благодарение на специалното комбиниране на краката (с гумен или стоманен край)
- Стоманени крака
- Стоманена верига



В комплекта: ремък за носене

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

080.35 4 011879 633462 1

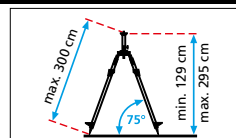


Професионален статив с манивела 300 cm



Устойчив статив с вградено професионално регулиране на височината с манивела

- Адаптор с 5/8" резба
- Подходящ за ветровито време благодарение на стабилното укрепване и двойната бързо-заклучваща система.
- Голям обхват на регулирането (60 + 60 cm). Коляното може да се фиксира в желаната позиция.
- Манивелата може да бъде фиксирана на желана позиция.
- Подходящ за използване върху различни повърхности благодарение на специалното комбиниране на краката (с гумен или стоманен край)
- Стоманени крака



В комплекта: ремък за носене

ПОРЪЧКА NO EAN-КОД ПЕ

080.39 4 021563 694075 1



Стойки за стена



TelePod Plus 330 cm



Висококачествен телескопичен алуминиев стэнд, идеален за бърза смяна на работното положение

- Адаптор с 1/4" резба
- Стендът се захваща между пода и тавана, след това лазерния уред се позиционира ръчно, за да се постави в правилното положение и да е готов за работа.
- Закрепваща скоба с точна настройка
- Конструкция от 5 части – за по-лесно транспортиране
- Максимална височина – 330 cm

В комплекта: подвижна стойка, калъф

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
090.122A	4 021563 710508	4



Монтажна стойка



Монтажна стойка

- Подсигурен в долната част с 5/8" резба
- За монтаж на стена и магнитни детайли

За всички лазерни измервателни устройства с 1/4" резба.

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.26	4 021563 692934	1



CrossGrip Pro



0°
POSITION



90°
POSITION

Магнитна скоба и стенна конзола - за универсална употреба

- Може да се използва самостоятелно или в комбинация – хоризонтално и вертикално

За всички лазерни измервателни устройства с 1/4" резба.



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.24	4 021563 706242	1



CrossGrip Plus



0°
POSITION



90°
POSITION

Магнитна скоба и стенна конзола

- Може да се използва самостоятелно или в комбинация – хоризонтално и вертикално
- С регулируем щипков механизъм и MicroControl: Странично фино задвижване за прецизно хоризонтално и вертикално регулиране на лазерните линии

За всички лазерни измервателни устройства с 1/4" резба.



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
036.22	4 021563 726844	1



Стойки за стена и нивелирни рейки

Стойка за стена Pro



Предназначена е за ротационни и линейни лазери Laserliner

– С позиционно колело за регулиране на височината, щипков държач за захващане към конструкционните елементи.

За всички лазерни измервателни устройства с 5/8" резба.



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

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



Ъглова скоба 5/8"



Професионален аксесоар с ъглова скала

– Адаптор за тринога за задаване на наклони.

За всички лазерни измервателни устройства с 5/8" резба.

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
------------	---------	----

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



Телескопична нивелирна рейка Plus червена / зелена



За всички измервания на височини от нивото на пода

– Относителна височина на измервателния обхват – около 80-190 cm, ± 50 cm, максимална дължина около 240 cm
– Разлика във височина може да се отчита направо, без необходимост от пресмятания
– Не може да се сравнява с обикновената нивелирна лата.

FlexiSlider

– Оптимална помощ при позициониране на лазерния приемник върху нивелирна рейка Flexi Plus
– Гладък плъзгач за бърза и лесна употреба
– Със скоба за бързо стягане

Нивелирна рейка Plus червена

– Идеална за червени лазери

Нивелирна рейка Plus зелена

– Идеална за зелени лазери



В комплекта: FlexiSlider



	ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
--	------------	---------	----

червена	080.50	4 011879 631147	1
---------	--------	-----------------	---

зелена	080.51	4 021563 664948	1
--------	--------	-----------------	---

Телескопична нивелирна лата LT 4 m / 5 m



Лесни за разчитане, стабилни нивелирни лати за употреба дори и при екстремни условия

– Изработена от здрав алуминиев профил
– Предназначена за оптични нивелири и ротационни лазери
– Телескопична нивелирна лата, 4 m: макс. височина 4 m, минимална височина 1,19 m
– Телескопична нивелирна лата, 5 m: макс. височина 5 m, минимална височина 1,22 m

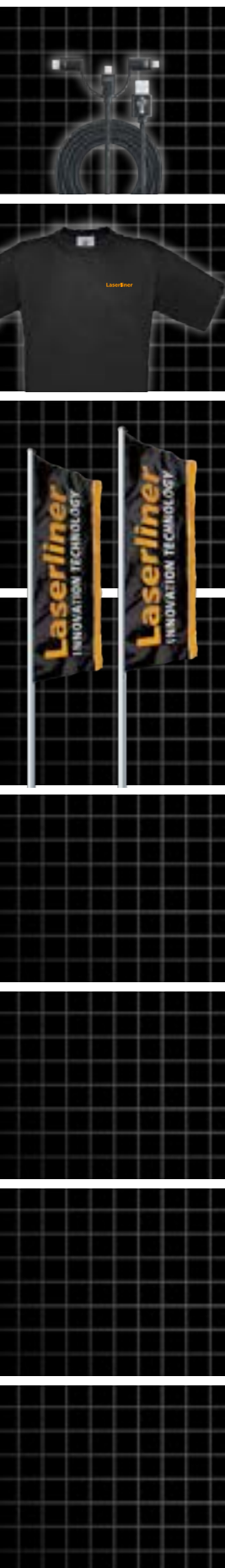


	ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
--	------------	---------	----

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

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

Магазин Laserliner



Фирмен магазин

PersonalCable



USB мултифункционален кабел за връзка

с уреди с акум. батерии

- USB кабел за връзка с компютър или USB зарядно устройство
- USB 2.0 Тип A > Micro-USB / USB Тип C / lightning
- Здрава найлонова оплетка на кабела



В комплекта: PersonalCable

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
020.120A	4 021563 705269	1



Зелена лазерна бизнес показалка

Съременно помагало за бизнес презентация дори в ярко осветени помещения

- Зелена лазерна точка
- Черен метален корпус с мек захват
- Лазерен клас 2 < 1mW
- Обхват 100 m



В комплекта: зелена лазерна точка, метална кутия, батерии

ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
020.100A	4 021563 665365	1



Laserliner блуза / Тениска

...01 / Дълъг ръкав: черна

- Едностраничен печат
- 100% висококачествен памук

...03 / Тениска с къс ръкав: черна

- Едностраничен печат
- 100% висококачествен памук



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
...01 / ...03	4 021563.....	

Размер M	020.83...M	...665068 /...666300	1
Размер L	020.83...L	...665075 /...665679	1
Размер XL	020.83...XL	...665082 /...665686	1
Размер XXL	020.83...XXL	...665099 /...665693	1

Laserliner BusinessShirt

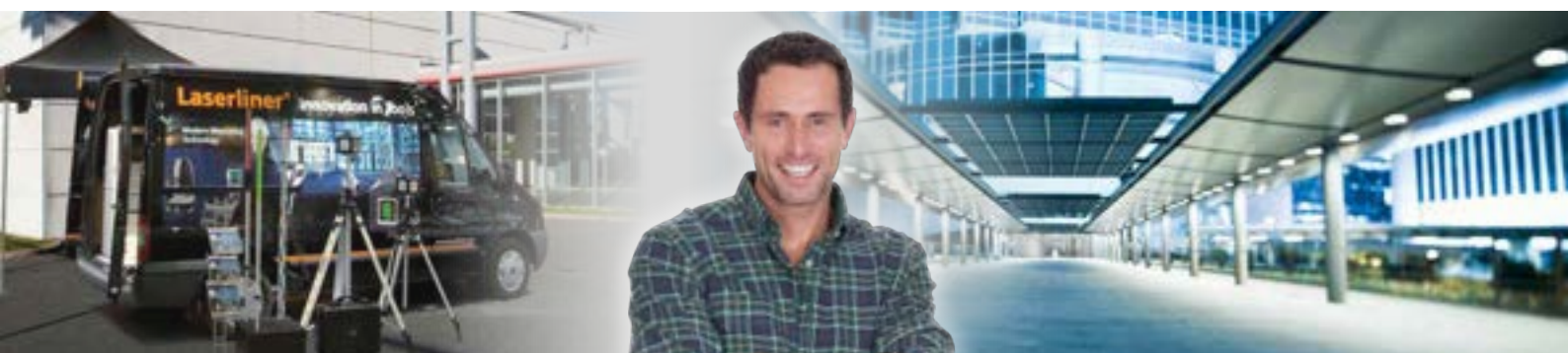
Комфортна бизнес риза

- Дълъг ръкав, черна
- С фирмено лого
- С джоб на гърдите
- 100% памук



ПОРЪЧКА NO	EAN-КОД	ПЕ
Размер M	020.83.05M	4 021563 688753

Размер L	020.83.05L	4 021563 688760	1
Размер XL	020.83.05XL	4 021563 688784	1
Размер XXL	020.83.05XXL	4 021563 688791	1





Уредите са с производствена гаранция 4 години от дата на закупуване. Изключение правят акумулаторните батерии и аксесоарите.

За по-подробна информация:
www.laserliner.com/garantie



UMAREX GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Gut Nierhof 2
59757 Arnsberg, Germany
Telefon +49 2932 9004-0
info@laserliner.com
www.laserliner.com

Валиден от 01.01.2024, обект на нашите Общи условия за продажби и доставки.

Промени в цвета и дизайна, определящи комбинации и изображения на продукти, както и технически подобрения са запазени от производителя. За допуснати печатни грешки не носим отговорност.

Фото архив: UMAREX Laserliner · istockphoto · shuttertock · Adobe Stock

Rev24W04

