

Laserliner

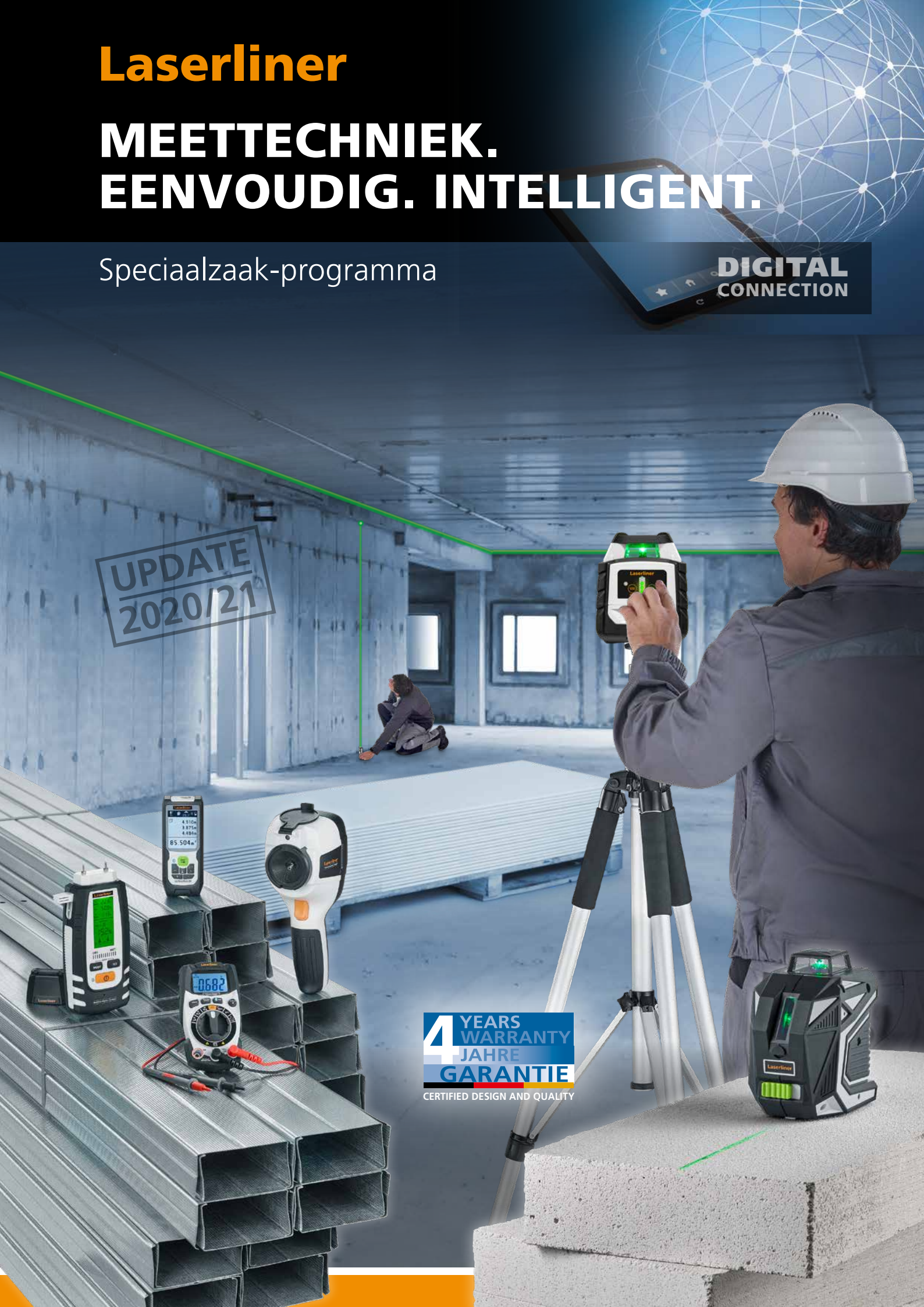
MEETTECHNIEK. EENVOUDIG. INTELLIGENT.

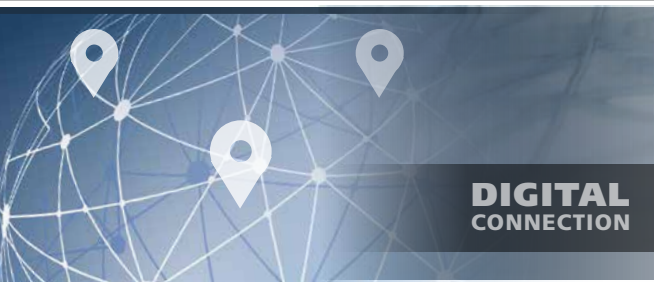
Speciaalzaak-programma

**DIGITAL
CONNECTION**

**UPDATE
2020/21**

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





LASERLINER APP STORE – INTELLIGENT BEHEER VAN MEETTECHNIEK

Multifunctionele
MeasureNote-app



Digitale controle met
Commander-app



Gratis apps voor Laserliner
meetinstrumenten met
Bluetooth – meet- en
documentatie-software voor
snelle data overdracht. Voor documenteren
en archiveren op locatie of op kantoor.

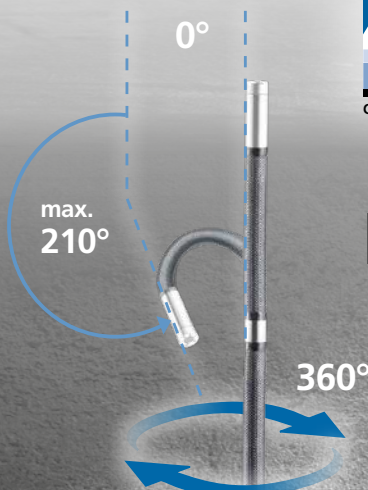


Meer garantie Meer zekerheid Meer duurzaamheid

Laserliner is een wereldwijd competente partner.
Bij de planning, bouw, modernisering, sanering en
renovatie, worden Laserliner instrumenten gekenmerkt
door talrijke technische innovaties.

Met 4 jaar garantie worden duidelijke voordelen en
overtuigende prestaties geboden. Laserliner meettechniek
zorgt voor meer veiligheid en betrouwbaarheid op
bouwplaatsen, in handel en industrie.
Dit bevordert de duurzaamheid en creëert economische
oplossingen die het werk gemakkelijker en efficiënter maken.

Overtuig uzelf van ons assortiment –
toepassingsgericht en gebruiksvriendelijk.
Zelfs voor de moeilijkste taken kunnen wij u met onze
innovatieve producten speciale oplossingen bieden.



3D



CERTIFIED
DESIGN AND QUALITY
SINCE 1993



Nauwkeurige en veilige meetinstrumenten. Eenvoudig. Snel. Kostenbesparend.

Betrouwbaar en exact in het gebruik – groene lasertechnologie

Het merk Laserliner is synoniem voor moderne meettechniek die zich onderscheidt door hoge kwaliteit in het dagelijkse gebruik.

- Groen lijkt 6x lichter dan rood. Hierdoor wordt het gebruik op donkere oppervlakken, op langere afstanden en het werken bij zeer helder omgevingslicht mogelijk. Als referentiemaat voor het helderheidsverschil geldt een rode laser met 635 nm golflengte.
- Laserliner-producten met groene lasertechnologie zijn verkrijgbaar als lijn- of rotatielasers, laserafstandsmeters en digitale laserwaterpassen. Dankzij de betere zichtbaarheid zijn snellere en effectievere metingen mogelijk.

**HIGH
VISIBILITY**
GREEN LASER TECHNOLOGY



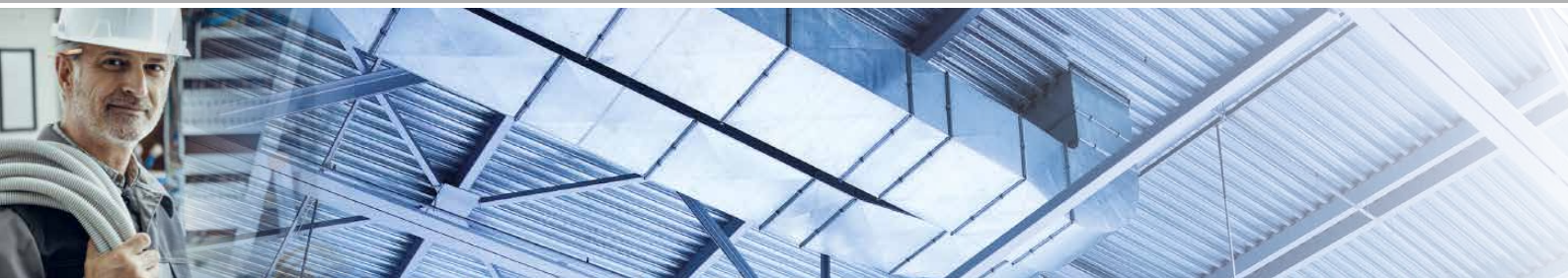
* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm

MEER MEETTECHNIEK

- Professioneel continubedrijf
- Geteste kwaliteit en functionaliteit
- Efficiënte oplossingen
- Toepassingsgericht
- Gebruiksvriendelijk
- Bruikbare capaciteit
- Multifunctioneel
- Robuust, veilig en nauwkeurig
- Duurzame oplossingen
- Service / reparatie
- 4 jaar garantie

Meer Laserliner merkproducten en informatie
op www.laserliner.com

Overtuigend. Professioneel. Innovatief.



Producten-preview

Speciaalzaak-programma BlackLine. Gerenommeerde merkproducten

In deze catalogus tonen wij uitsluitend meettoestellen voor het professionele continue gebruik. Laserliner meettechniek zorgt op bouwplaatsen, in het handwerk en de industrie voor meer veiligheid en betrouwbaarheid, vereenvoudigt het werk en maakt ook metingen op ontoegankelijke plaatsen mogelijk.

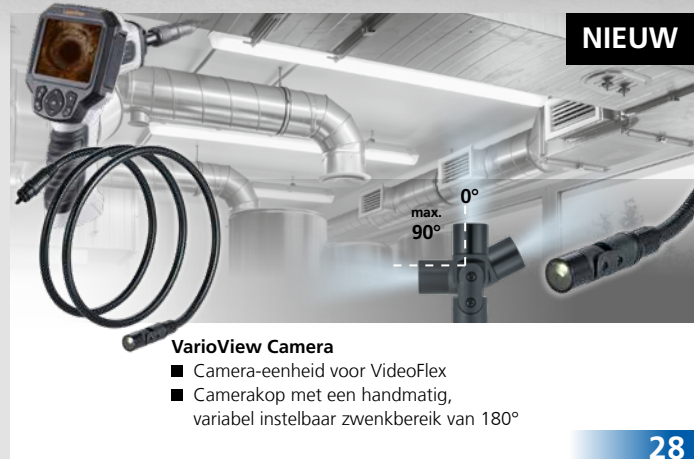


NIEUW

ThermoMaster Plus set

- 2-kanaals contacttemperatuurmeter
- Voor nauwkeurige meting van temperaturen
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens

15



NIEUW

VarioView Camera

- Camera-eenheid voor VideoFlex
- Camerakop met een handmatig, variabel instelbaar zwenkbereik van 180°

28



NIEUW

DigiLevel Pro 40/60/80/120

- Digitale, elektronische waterpas
- Met puntlaser als optische verlenging
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens

43



NIEUW

LaserRange-Master Gi3

- Laser-afstandsmeter met groene lasertechnologie
- Met de oppervlakte- en volumefunctie
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens

46



PowerCross-Laser 8 S

- Uiterst nauwkeurige kruislijnlasers
- Met 8 ultrafelle laserlijnen en loodfunctie
- Bluetooth-interface met afstandsbediening

59



NIEUW

Duraplane G360

- Robuuste horizontale groene 360°-lijnlasers
- Met Anti-Drift-Systeem
- Ideaal voor de bevestiging op droogbouwprofielen

65

INHOUD

Lucht- en materiaalvochtmeting

- Oppervlakte-vochtmeting
- Insteek-vochtmeting
- Bouwvochtanalyse
- Lucht- en condensatievocht

6


Temperatuurmeetinstrumenten

- Contact- en omgevingsmeting
- Infrarood temperatuurmeting

14


Warmtebeeldcamera's

- Thermische visualisering
- Warmtebeeldanalyse

17


Milieu- en speciale meettoestellen

- Meting van licht, luchtstroom, geluid en laklaagdikte

22


Video-inspectie

- Digitale endoscopen
- Toebehoren
- Endoscoop voor industrie
- Leiding- en gebouwspectie

24


Elektrische testapparaten

- Fasen- en spanningstesters
- Multimeters
- Leidingzoekapparaat

33


Elektronische scanners

- Metaal-, balken- en kabellokalisatie

38


Elektronische meetinstrumenten

- Digitale hellingmeters
- Digitale waterpassen
- Digitale hoekmeter

40


Afstandsmeters

- Laser-afstandsmeting
- Rol-afstandsmeting

44


Kruis- en lijnlasers

- 90°-lijn- en compactlasers
- Compactlasers
- 3D-lijnlasers

48


Automatische afstellasers

- Pendel- en sensorlasers
- Toebehoren

57


Hybride- en rotatielasers

- Interieurtoepassingen, bouw, weg- en landschapsbouw
- Toebehoren

62


Automatische waterpasinstrumenten

- Beproefde meettoestellen

72


Toebehoren voor laser- en nivelleringsinstrumenten

- Statieven
- Bevestigingen
- Meetlatten

75


Laserliner Store

- Promotiemateriaal
- Showroom

80


Lucht- en materiaalvochtmeting

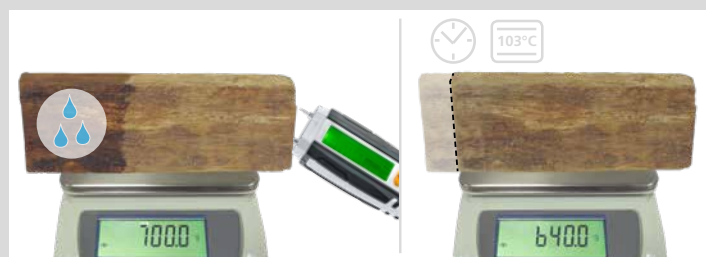


HOUT-, BOUWVOCHT EN LUCHTVOCHTIGHEID

De vochtbescherming is een centraal probleem bij gebouwen. Vroegtijdige herkenning van bouw- en materiaalvocht zorgt voor een duurzame bescherming en het duurzame behoud van de bouwsubstantie. De beoordeling en lokalisering met geschikte meettoestellen is hiervoor van doorslaggevend belang. Traceren van schimmelvorming voorkomt problemen met de gezondheid.

Bij de materiaalvriendelijke vochtmeting worden door middel van de capaciteitsmethode resultaten eenvoudig en snel bereikt: zonder beschadiging van het oppervlak tijdens en vooral na de bouwphase. Om bij verschillende bouwmaterialen het materiaalvochtgehalte te bepalen, worden meetapparaten met een exacte weerstandsmeting toegepast. Deze methode levert exacte resultaten op.

Vochtbepaling / Darr-methode

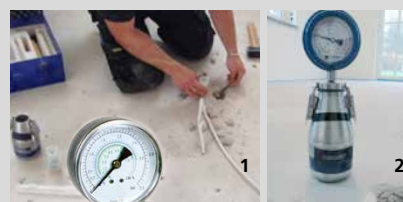


$$700,0g - 640,0g = 60,0g$$

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

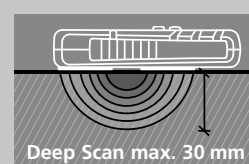
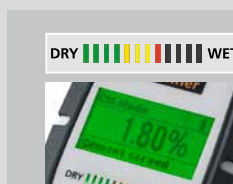
CM-methode – calciumcarbide-meetmethode

De calciumcarbide-meetmethode werkt volgens een chemisch principe, waarbij genomen bouwmaterialaammonsters (1) in een drukvat (2) op vocht worden gecontroleerd.



Gas acetyleen

Calciumcarbide
Rvs-kogels voor
het verkleinen
Bodemmonster



Materiaalvriendelijke meting MoistureMaster Compact Plus
De MoistureMaster Compact Plus kan met het materiaalvriendelijke elektronische meetproces de vergelijkende waarde in CM% aangeven.



Insteek-vochtmeting

Overzicht

				
	MoistureMaster Compact Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Master Compact Plus
Meetproces	Capacitief	Weerstand	Weerstand	Weerstand + Capacitief
Houtsoorten	56 houtsoorten *	2 houtgroepen met 102 houtsoorten * via tabel of met de MeasureNote-app	3 houtgroepen met 108 houtsoorten * via tabel of met de MeasureNote-app	3 houtgroepen met 108 houtsoorten * via tabel of met de MeasureNote-app + 2 houtgroepen onderverdeeld in zacht-/hardhout
Bouwmaterialen / massaprocent	6 bouwmaterialen anhydriet-estrik, beton, cementestrik, elastic-estrik, gipspleister, kalk-zandstee	8 bouwmaterialen via tabel *** of met de MeasureNote-app	8 bouwmaterialen geïntegreerd ***, 23 andere via tabel ** of met de MeasureNote-app	8 bouwmaterialen geïntegreerd ***, 23 andere via tabel ** of met de MeasureNote-app
Bouwmaterialen / CM-procent	2 bouwmaterialen anhydriet-estrik, cementestrik			2 bouwmaterialen (capacitief) anhydriet-estrik, cementestrik met de MeasureNote-app
Index-modus / Index-ZOOM modus	• / •	• / –	• / –	• / •
Vochtindicator (dry/wet)	•		•	•
Meting ruimteklimaat / dauwpunt				•
Menusysteem / 25 talen	•			

* Houtsoorten / extract

Ahorn, am. mahonie, berk, beuk, ceder, den, douglasspar, els, es, iep, lariks, linde, spar, steleik, teak

** Bouwmaterialen

ARDURAPID cementvloer, asbestzementplaten, baksteen, bitumen, cementgebonden, cementmortel CM 1:3, cementvloer met bitumineuze toevoeging, cementvloer met kunststof toevoeging, dakpan, elastizell-dekvloer, gasbeton, gelijmd hout, gips, gipsvloer, graan, hooi, houtgraniet, houtspanen, kalkmortel, kalksteen, mdf, piepschuim, permoxxboard, picea abies Karst., polystyreen, schijnbare dichtheid 0,55, spaanplaat, spar, stro, vlas, vloer van kneedbaar hout, xyloliet, Ytong PPW4, zachtbuis, zachthout met steekvoeler

*** Bouwmaterialen

Anhydrietvloer (AE, AFE), beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, cellenbeton (Hebel), cementvloer, gipspleister, kalkzandsteen

• = voorhanden

**Bluetooth®
CONNECTION**



Gratis – MeasureNote-app

Multifunctionele app voor Laserliner meettechniek met Bluetooth voor snelle data overdracht

**3,4 %
gipspleister**



Meet- en documentatiesoftware voor smartphones en tablets



- meetgegevens centraal met plaatsbepaling inclusief adres opslaan
- foto markeringen invoegen
- objectfoto's met meetwaarden per e-mail, WhatsApp enz. verzenden
- de als laatste bekende locatie van het meettoestel wordt opgeslagen
- automatische spraakweergave van de meetwaarden
- directe link naar handleiding
- calculator
- commentaren in het notitieboek schrijven
- geïntegreerde materiaal tabel voor vochtmeting
- talen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Oppervlakte- en insteek-vochtmeting

MoistureMaster Compact Plus



Professionele materiaalvochtmeting, snel en materiaalvriendelijk – met Bluetooth-interface

- CM-modus voor de beoordeling van anhydriet-estrik, en cementestrik (vergelijkbaar met CM-methode)
- Materiaalvriendelijke vochtmeting door middel van impedantiemeting. Het te meten materiaal wordt niet beschadigd.
- 62 selecteerbare materiaalkarakteristieken: 56 hout- en 6 bouwmaterialen (anhydriet-estrik, beton, cementestrik, elastic-estrik, gipspleister, kalk-zandstee)
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Index-Zoom – Snel lokaliseren van vocht in dichtere bouwmaterialen
- Wet-alarm: bij nat materiaal klinkt naast de ledweergave ook een waarschuwingssignaal.
- Led-nat-/droogindicator: de 12 kleuren leds geven direct informatie over de vochtigheids- of droogtegraad van het gemeten materiaal.
- Menusysteem met 25 talen
- Verlicht, overzichtelijk display

Capacitief meetproces Nauwkeurigheid (absoluut):

Hout: $\pm 2\%$
Bouwmaterialen: $\pm 0,2\%$

Inclusief: MoistureMaster Compact Plus, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.334A	4 021563 699865	2



DampFinder Compact Plus



Universeel meettoestel voor hout- en bouwvocht voor de bepaling van het materiaalvocht met Bluetooth-interface

- Voor de vochtbepaling in bouwmaterialen en hout
- 2 houtgroepen met 102 houtsoorten, 8 bouwmaterialen en een universele indexmodus
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- MeasureNote-ondersteuning met geïntegreerde materiaaltabellen
- Numerieke weergave van meetwaarde en omgevingstemperatuur
- Stabiele, ergonomische behuizing met een beschermende rubberlaag
- Verlicht, overzichtelijk display

Weerstandsmetproces Nauwkeurigheid (absoluut):

Hout: $\pm 1\%$ (5%...30%) / $\pm 2\%$ (<5% en >30%)
Bouwmaterialen: $\pm 0,15\%$ (0%...10%) / $\pm 1\%$ (>10%)

Inclusief: DampFinder Compact Plus, beschermkap met zelftestfunctie, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.016A	4 021563 705030	5



Insteek-vochtmeting

DampMaster Compact Plus



Professioneel meettoestel voor de meting van hout-, pleister-, bouw- en materiaalvocht met Bluetooth-interface

- 3 houtgroepen met 108 houtsoorten, 31 bouwmaterialen en een universele indexmodus
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- MeasureNote-ondersteuning met geïntegreerde materiaaltabellen
- Door de nat-droogindicator wordt het meetresultaat in verhouding tot het materiaal geanalyseerd en geïnterpreteerd.
- Temperatuuraanpassing van het meettoestel aan het te meten voorwerp
- Stabiele, ergonomische behuizing met een beschermende rubberlaag
- Verlicht display



Weerstandsmeetproces Nauwkeurigheid (absoluut):

Hout: $\pm 1\%$ (5%...30%) / $\pm 2\%$ (<5% en >30%)
 Bouwmaterialen: $\pm 0,15\%$

Inclusief: DampMaster Compact Plus, beschermkap met zelftestfunctie, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.321A	4 021563 699858	2



DampMaster Compact Pro



Professioneel meettoestel met Bluetooth-interface voor de meting van hout-, pleister-, bouw- en materiaalvocht – met DampExtension Compact set

- Productuitvoering zoals DampMaster Compact Plus
- Met diepte elektroden DeepElectrodes Compact plus aansluitkabel ExtensionCable



Inclusief: DampMaster Compact Plus, beschermkap met zelftestfunctie, DampExtension Compact set: DeepElectrodes Compact met ExtensionCable, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.325A	4 021563 696468	2



HammerProbe Compact



Robuuste externe handelektrode

- Uitstekend geschikt voor gebruik van regelmatige metingen in hout en zachte bouwmaterialen
- Dankzij de ergonomisch gevormde handgreep kan de elektrode comfortabel in het te meten product worden gestoken.

Alleen voor DampFinder Compact Plus, DampMaster Compact Plus en MultiWet-Master Compact Plus



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.324A	4 021563 698400	2

Bouwvochtanalyse en lucht-/condensatievocht

MultiWet-Master Compact Plus



Materiaalvriendelijke oppervlakte-scan en exacte puntmeting voor de bepaling van het materiaalvochtgehalte. Meting van het ruimteklimaat met dauwpuntbepaling en Bluetooth-interface

- 2 meetprocessen: Weerstandsmeting, capacitieve meting (materiaalvriendelijk)
- Weerstandsmeting: 3 houtgroepen met 108 houtsoorten, 31 bouwmaterialen en een universele indexmodus
- Capacitief meetproces: 2 houtgroepen onderverdeeld in zacht-/hardhout en universele index-/index-zoom-modus
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- MeasureNote-ondersteuning met geïntegreerde materiaaltabellen
- Meting van de omgevingstemperatuur, relatieve luchtvochtigheid en berekening van het dauwpunt door middel van uitklapbare sensor
- Index-functies voor de optimale beoordeling van verschillende materiaalcategorieën (bouwmaterialen, hout en compoundmaterialen)
- Programmeerbare, 12-cijferige nat/droog led-indicatie voor een snelle beoordeling
- Verlicht LC-display



Nauwkeurigheid (absoluut):

Weerstandsmeting

Hout: $\pm 1\%$ (5%...30%)
 $\pm 2\%$ (<5% en >30%)

Bouwmaterialen: $\pm 0,15\%$

Capacitief meetproces

Hout: $\pm 2\%$

Ruimteklimaatmeting

$\pm 2^\circ\text{C}$ (-10°C...60°C)

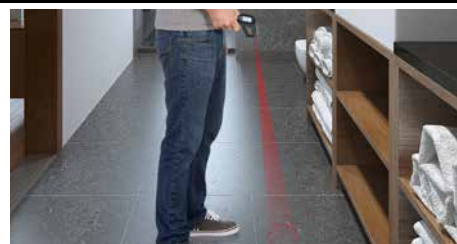
$\pm 3\%$ (20%...90%)

Inclusief: MultiWet-Master Compact Plus, beschermkap met zelftestfunctie, batterij, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.390A	4 021563 694440	2



MultiWet-Master Inspection set



Professionele set voor meting van materiaalvocht – MultiWet-Master Compact Plus met DampExtension Compact set en thermometer meettoestel ThermoSpot Plus

- Productuitvoering zoals MultiWet-Master Compact Plus met DampExtension Compact Set en ThermoSpot Plus op pagina 16

DampExtension Compact Set



Inclusief: MultiWet-Master Compact Plus, ThermoSpot Plus, DampExtension Compact set: DeepElectrodes Compact met ExtensionCable, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.092A	4 021563 687893	2

MultiWet-Master Compact Plus



ThermoSpot Plus



DampExtension Compact set



Set met diepte-elektroden en aansluitkabel

- 2 x niet-geïsoleerde ronde elektroden: voor de vochtmeting in bouw- en isolermaterialen
- 2 x geïsoleerde metaalelektroden: voor de vochtmeting in meerlaagse wand- en plafondbouw
- 2 x geïsoleerde vlakkelektroden: voor de vochtmeting in verborgen liggende bouwdeelniveaus, speciaal voor de overgang tussen wand en grond
- 2 x borstelelektroden: voor de vochtmeting van harde bouwmaterialen zoals beton en afdekvloeren

Aleen voor DampFinder Compact Plus, DampMaster Compact Plus en MultiWet-Master Compact Plus



Inclusief: DeepElectrodes, ExtensionCable

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.326A	4 021563 698332	2

Lucht- en condensatievocht

RUIMTEKLIMAAT



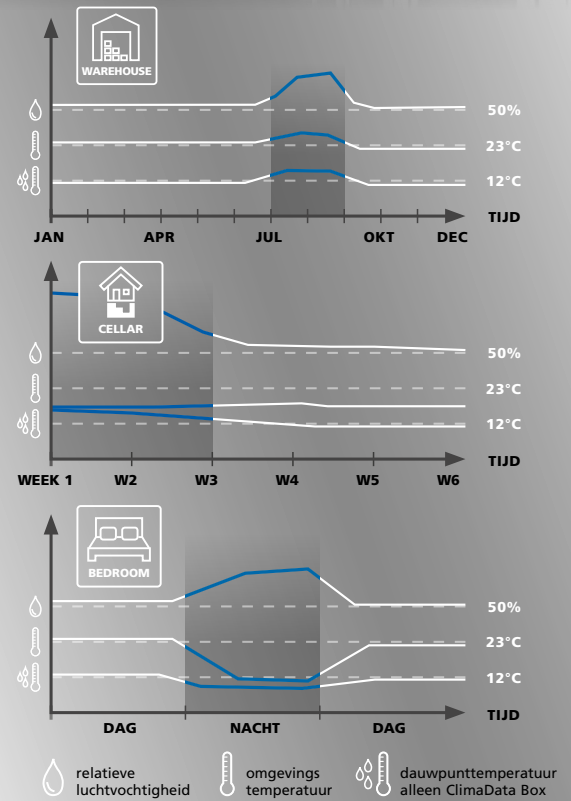
Software inclusief

Langetermijnmeting naar exacte evaluatie op de pc

- downloaden opgenomen meetwaarden met datum en tijd voor evaluatie
- lijst- en diagramweergave
- meetspecifieke instellingen uitvoeren
- opslaan en printen meetresultaten
- Windows-compatibel



LANGETERMIJNMETING



Krachtige technologie



Oppervlaktetemperatuur < Dauwpunttemperatuur => Vochtcondensatie

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

Gratis – MeasureNote-app
Multifunctionele app voor Laserliner meettechniek met bluetooth

Bluetooth CONNECTION

Laserliner

Lucht- en condensatievocht

ClimaData Stick



Digitale hygrometer voor de langetermijn- en real time-meting van omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid en de aansluitende evaluatie op de pc

- Temperatuurmeetbereik (-40°C...70°C)
- Alarmfuncties
- USB-interface voor evaluatie op een pc
- Gegevensopslag met datum / tijd



Meetbereik omgevingstemperatuur:	-40°C...70°C
Nauwkeurigheid:	± 1°C (-10%rH...40%rH)
Relatieve luchtvochtigheid:	0%rH...100%rH
Nauwkeurigheid:	± 3%rH (40%rH...60%rH)

Inclusief: ClimaData Stick, software, wandhouder, beschermkap, batterij, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.027A	4 021563 700295	2



ClimaData Box



Digitale hygrometer voor de langetermijnmeting van omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid, dauwpunt en de aansluitende evaluatie op een pc

- Temperatuurmeetbereik (-40°C...70°C)
- Digitale weergave met min-/max-waarden
- Alarmfuncties
- USB-interface voor evaluatie op een pc
- Gegevensopslag met datum / tijd
- Optioneel met diefstalbeveiliging



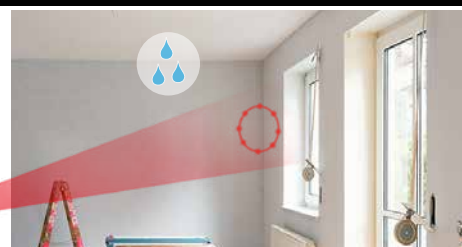
Meetbereik omgevingstemperatuur:	-40°C...70°C
Nauwkeurigheid:	± 1°C (-10%rH...40%rH)
Relatieve luchtvochtigheid:	0%rH...100%rH
Nauwkeurigheid:	± 3%rH (40%rH...60%rH)
Dauwpuntweergave:	-40°C...70°C
Nauwkeurigheid:	± 2°C (40%rH...100%rH)

Inclusief: ClimaData Box, software, USB-kabel, wandhouder, batterij, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.031A	4 021563 665006	2



CondenseSpot XP



Professioneel klimaat-/vocht-/temperatuurmeettoestel voor de lokalisering van warmtebruggen en condensatievocht met bluetooth-interface

- Lokalisering van warmtebruggen en gevarenpunten voor condenswatervorming met behulp van warmtebruggen-modus met dauwpuntindicatie
- Temperatuurmeetbereik (-40°C...800°C)
- Instelbare emissiegraad (0,01 – 1,0) met snelle keuze van 5 geheugenplaatsen
- Visualización exacta de la zona de medición con el círculo láser de 8 puntos
- Min/Max/AVG/Dif-functie: desgewenst wordt de kleinste of de grootste, de gemiddelde waarde of het infrarood-metwaardeverschil weergegeven.
- Kleuralarm-functie: waarschuwing voor warmtebruggen door middel van gekleurde displayweergave
- Aansluiting voor K-type temperatuursensor
- Geheugenfunctie: 50 geheugenplaatsen
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Staafdiagram condenswaterindicator
- Optiek: 30:1
- Verlicht multifunctioneel display

optioneel
ThermoSensor
Air / Tip / Touch /
Clamp



Meetbereik infrarood-temperatuur:	-40°C...800°C
Nauwkeurigheid:	± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C...0°C) ± 1°C of ± 1% al naargelang de hogere waarde (0°C...33°C) ± 2°C of ± 2% al naargelang de hogere waarde (>33°C)
Omgevingstemperatuur / Natte bol-temperatuur	-20°C...65°C
Nauwkeurigheid:	± 1°C (0°C...50°C) ± 2,5°C (<0°C en >50°C)
Relatieve luchtvochtigheid:	1%...99%
Nauwkeurigheid:	± 3% (20%...80%) ± 5% (<20% en >80%)
Dauwpunttemperatuur:	-50°C...50°C
Nauwkeurigheid:	± 1,5°C (41%rH...95%rH) ± 2°C (31%rH...40%rH) ± 2,5°C (20%rH...30%rH)
Contacttemperatuur K-type:	-30°C...1372°C
Nauwkeurigheid:	± 1°C of ± 1% al naargelang de hogere waarde

Inclusief: CondenseSpot XP, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.047A	4 021563 698936	2



Temperatuurmeetinstrumenten



Contact- en omgevingsmeting

ThermoMaster



- Digitale thermometer met contactthermoelement voor de toepassing in het laboratorium en in de industrie**
- Groot temperatuurmeetbereik: -50°C...1300°C
 - Duale K-type-ingangen voor thermo-elementen voor de directe meting van het verschil tussen twee temperaturen
 - Twee buigzame thermo-elementen voor tal van industriële toepassingen
 - Met de max.-functie kunnen overschrijdingen van grenswaarden bij langere metingen worden bepaald
 - Uitklapbare standvoet voor laboratoriumbedrijf
 - 1/4" statiefaansluiting voor de flexibele vergrendeling in stationaire constructies
 - Slagvaste behuizing met rubberen beschermhoes
 - Verlicht, overzichtelijk display

Optionele accessoires
ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

Meetbereik contacttemperatuur K-type:

- 50°C...1300°C
- Nauwkeurigheid: ± 0,5% van weergavewaarde
- ± 1°C (0°C...1000°C)
- ± 0,8% van weergavewaarde
- ± 1°C (1000°C...1300°C)
- ± 2°C (-50°C...0°C)

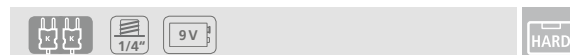
K-type temperatuursensor:

-50°C...200°C



Inclusief: ThermoMaster, 2x K-type temperatuursensor, batterij, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.035A	4 021563 676293	2



ThermoMaster Plus set

NIEUW



- 2-kanaals contacttemperatuurmeter voor nauwkeurige meting van temperaturen**
- Groot temperatuurmeetbereik: -150°C...1370°C
 - Functies: contacttemperatuur, langetermijnen differentiaalmeting
 - Geheugenfunctie
 - Temperatuuralarm
 - 2-kanaals-aansluiting voor thermo-elementen van het type K/J/T/E
 - Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
 - Groot, verlicht display

ThermoSensor Clamp
– Productuitvoering zoals op pagina 15

Meetbereik contacttemperatuur:

- Type K: -150°C ... 1370°C, Type T: -150°C ... 400°C
- Type J: -150°C ... 1200°C, Type E: -150°C ... 900°C
- Nauwkeurigheid: -150°C ... -100°C
- (± 0,2% van de meetwaarde + 1°C)
- 100°C ... 1370°C
- (± 0,1% van de meetwaarde + 1°C)

K-type temperatuursensor:

-50°C...300°C



Inclusief: ThermoMaster Plus, 1x K-type temperatuursensor, ThermoSensor Clamp, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.036A	4 021563 706693	2



ThermoSensor Air / Tip / Touch



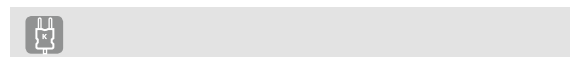
- K-type temperatuursensor – ThermoSensor Air voor lucht en gastemperaturen**
- ThermoSensor Tip voor het insteken in zachte, hoogviscieuze materialen
 - ThermoSensor Touch als oppervlaktesensor voor vaste ondergronden
 - Lengte van de sensor: 165 mm
 - Hittebestendige handgreep
 - Nauwkeurigheid klasse: 2
 - ThermoSensor Air: Temperatuursensor beschermd door middel van metalen huls (ø 6,5 mm)

Voor ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP en ClampMeter XP

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

Inclusief: ThermoSensor, spiraalkabel

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
Air 082.035.1	4 021563 676309	2
Tip 082.035.2	4 021563 676316	2
Touch 082.035.4	4 021563 688111	2



ThermoSensor Clamp



K-type temperatuursensor met hittebestendige handgreep

- Temperatuurvoeler voor metalen buisleidingen met een diameter van 6 tot 35 mm (1/4" ... 3/8")
- Temperatuurmeetbereik: -40°C...100°C
- Sterke klemkracht voor een goede grip
- Lange meetkabel, geschikt voor complexe installaties

Voor ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP en ClampMeter XP

Meetbereik: -40°C...100°C
Nauwkeurigheid: ± 2,5°C

Inclusief: ThermoSensor Clamp

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.438A	4 021563 706235	2



Infrarood temperatuurmeting

ThermoSpot Plus



Contactloos infrarood-temperatuurmeettoestel met geïntegreerde laser

- De contactloze meetmethode is ideaal voor temperatuur-metingen op moeilijk bereikbare plekken en gevaarlijke meetbereiken, bijv. bewegende machineonderdelen of elektrische installaties.
- Groot temperatuurmeetbereik (-38°C...600°C)
- Emissiegraad: 0,01...1,0 (instelbaar)
- Exacte peiling van de meetzone dankzij de 8-punts-lasercirkel
- Max-Read: de hoogste meetwaarde wordt tijdens de meting op het display weergegeven.
- Optiek: 12:1
- Verlicht display

Meetbereik

infrarood-temperatuur: -38°C...600°C,
Nauwkeurigheid: $\pm 2^\circ\text{C} + 0,05^\circ\text{C} / \text{graad}$ (-38°C...0°C)
 $\pm 2^\circ\text{C}$ of $\pm 2\%$ al naargelang de grotere waarde (0°C...600°C)

Inclusief: ThermoSpot Plus, batterijen, riemholster

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.042A	4 021563 688081	2
----------	-----------------	---



ThermoSpot XP



Infrarood temperatuurmeettoestel voor de exacte meting van hoge oppervlaktetemperaturen met bluetooth-interface

- De contactloze meetmethode is ideaal voor temperatuur-metingen op moeilijk bereikbare plekken en gevaarlijke meetbereiken, bijv. bewegende machineonderdelen of elektrische installaties.
- Groot temperatuurmeetbereik (-40°C...1500°C)
- Optiek: 50:1
- Emissiegraad: 0,01...1,0 (instelbaar) met snelle keuze van 5 geheugenplaatsen
- Exacte peiling van de meetzone dankzij de 8-punts-lasercirkel
- Min/Max/AVG/Dif-functie: desgewenst wordt de kleinste of de grootste, de gemiddelde waarde of het infrarood-metwaardeverschil weergegeven.
- Kleuralarm-functie: afwijkingen van het gewenste temperatuurbereik worden op het display in kleur gesignaleerd.
- Aansluiting voor K-type temperatuursensor
- Geheugenfunctie: 50 geheugenplaatsen
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Verlicht multifunctioneel display



Meetbereik

infrarood-temperatuur: -40°C...1500°C
Nauwkeurigheid: $\pm (1^\circ\text{C} + 0,1^\circ\text{C} / 1^\circ\text{C})$ (-40°C...0°C)
 $\pm 1^\circ\text{C}$ of $\pm 1\%$ al naargelang de grotere waarde (0°C...33°C)
 $\pm 2^\circ\text{C}$ of $\pm 2\%$ al naargelang de grotere waarde (>33°C)

Contacttemperatuur K-type:

-30°C...1372°C
Nauwkeurigheid: $\pm 1^\circ\text{C}$ of $\pm 1\%$ al naargelang de grotere waarde



optioneel
ThermoSensor
Air / Tip / Touch /
Clamp

Inclusief: ThermoSpot XP, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.043A	4 021563 698929	2
----------	-----------------	---



Gratis – MeasureNote-app

Multifunctionele app voor Laserliner meettechniek met Bluetooth voor overdracht meetdata



Warmtebeeldcamera's



Thermische visualisering en warmtebeeldanalyse

Directe analyse ter plekke

- Evaluatie van oppervlakkige bereiken
- Directe visuele controle

Bouwindustrie, verwarmings- en sanitaire sector

- Vloer- en wandverwarming
- Analyse van verwarmingskleppen en -systemen
- Opsporen van zwakke punten in de isolatie

Elektrotechniek

- Herkennen van overbelaste zekeringen en stroomkringen
- Vermeidng van warmte-ophoping
- Optimalisatie van temperatuurverdelingen

Industrie

- Herkenning van voortijdige schade aan assen, lagers en bewegende machineonderdelen
- Controle van werkstukken, spuitgietsvormen en zwakke punten in het materiaal

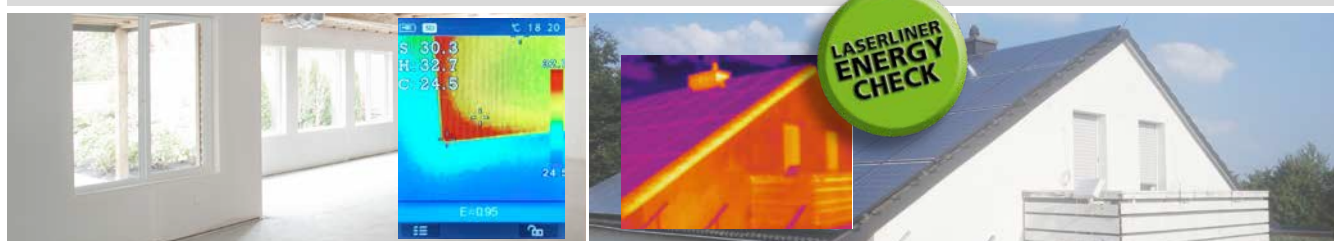
Geneeskundige- en diergeneeskundige analyse

- Koortsscreening bij infectieziekten
- Gebruik in de levensmiddelenindustrie
- Analyses en controles in de dierenfokkerij en in mesterijen

Overzicht

	ThermoCamera Connect	ThermoCamera Compact Plus / Pro	ThermoCamera-Vision
Meetsysteem	220 x 160 pixels, ongekoelde microbolometer, 9 Hz, 8-14 µm	80 x 80... / 120 x 160 pixels, ongekoelde microbolometer, 25 Hz, 8-14 µm	160 x 120 pixels, ongekoelde microbolometer, 50 Hz, 8-14 µm
IR-Optiek	27° x 35° (FOV), standaard focus 0,5 - 20 m	17° x 17° ... / 19° x 25° (FOV), 3,78 ... / 2,78 mrad (IFOV), instelbare focus 0,5 - 10 m / 0,5 - 30 m	33° x 24° (FOV), 3,33 mrad (IFOV), handmatige focus 0,3 m min.
Thermische gevoeligheid	NETD 0,07°C @ +30°C	NETD 0,1°C @ +30°C	NETD 0,08°C @ +30°C
Meetbereik	-20...350°C	-20...150°C, 0...350°C	-20°C...150°C, 0°C...400°C
Nauwkeurigheid	± 2°C of ± 2% van de meetwaarde	± 2°C of ± 2% van de meetwaarde	± 2°C of ± 2% van de meetwaarde
Beeldmodi	Infrarood beeld, digitaal beeld, MIX-beeld	Infrarood beeld, digitaal beeld, MIX-beeld	Infrarood beeld, digitaal beeld, beeld-in-beeld, MIX-beeld
Analysefunctie	Kleurenpaletten, uitgebreide real-time-analyse (centraal meetpunt, hotspot-/coldspot-meting)	Kleurenpaletten, uitgebreide real-time-analyse (centraal meetpunt, hotspot-/coldspot-meting)	Kleurenpaletten, uitgebreide real-time-analyse (meetpunten, -lijnen, -oppervlakken, hotspot-/coldspot-meting), isothermfunctie, temperatuuralarm
Emissiegraad	0,01...1,00	0,01...1,00	0,01...1,00
Beeld- / videofunctie	• / –	• / •	• / •
Audiofunctie		•	•
Geheugen / USB / WLAN	• (intern) / – / •	• (extern) / • / –	• (extern) / • / –
Display	TFT-kleurendisplay	TFT-kleurendisplay	TFT-kleurendisplay met touchscreen
Laserklasse		2	2
Wisselobjectief			•
CustomApps			•

• = voorhanden



Thermische visualisering

ThermoCamera Connect



Compacte thermocamera voor toepassingen in het bouwwezen, de elektrotechniek en de machinebouw met WLAN-interface

- Groot 3,2" kleurendisplay met hoge resolutie voor de veilige beoordeling en analyse van temperatuurstoestanden
- Infraroodsensor met een resolutie van 220 x 160 pixels zorgt voor snelle en eenvoudige metingen voor de beoordeling van temperatuurprofielen
- Groot meetbereik van -20°C...350°C
- Instelbaar emissiewaardebereik van 0,01 - 1,0 of voorgestelde oppervlaktekeuze
- Analyse schakelbaar in verschillende beeldmodi - Volledig scherm: infrarood beeld, digitaal beeld MIX-beeld: overlay infrarood/digitaal beeld
- Centraal meetpunt voor de temperatuuranalyse en hotspot-/coldspot-meting
- Selecteerbare standaard kleurenpaletten: SPECTRUM, IJZER, KOUD, WIT, ZWART
- Gegevensoverdracht en besturing per WLAN, met weergave van het infrarood-livebeeld
- Eenvoudige, uniforme bediening via grote, goed toegankelijke menu-toetsen

IR-sensor:	Ongekoelde microbolometer, 9 Hz, 8-14 µm
Resolutie:	220 x 160 pixels
IR-optiek:	Hoogwaardige infraroodobjectief
Zichtveld:	33° x 24° (FOV)
Focus:	Standaard, 0,5 - 20 m
Thermische gevoeligheid:	NETD 0,07°C @ +30°C
Meetbereik:	-20°C...350°C
Nauwkeurigheid:	± 2°C of ± 2% van de meetwaarde
Display:	3,2" TFT-kleurendisplay
Beeldmodi:	Infrarood beeld, digitaal beeld, MIX-beeld
Digitale camera:	Resolutie 640 x 480 pixels
Formaat:	JPEG-formaat
Geheugen:	geïntegreerd SD-geheugen (meer dan 20.000 foto's)
Interface:	WLAN
Aansluitingen:	Micro-SD (opladen)
Diversen:	9 talen selecteerbaar,



Inclusief: ThermoCamera Connect, Li-Ion accupak met net-/laadtoestel en internationale adapter, USB-kabel, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.086A	4 021563 706730	1

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

Standaard kleurenpaletten



Exacte meting



Centraal meetpunt voor de temperatuuranalyse en hotspot-/coldspot-meting

Overzichtelijk werken

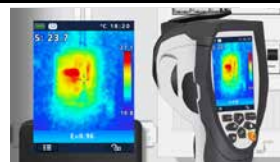
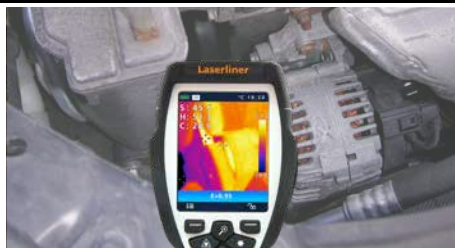


Eenvoudige, uniforme bediening via grote, goed toegankelijke menu-toetsen



Warmtebeeldanalyse

ThermoCamera Compact Plus



Compacte thermocamera voor toepassingen in het bouwwezen, de elektrotechniek en de machinebouw

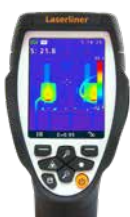
- Groot 2,8" kleurendisplay met hoge resolutie voor de veilige beoordeling en analyse van temperatuuroestanden
- Infraroodsensor met een resolutie van 80 x 80 pixels en focusseerbaar infraroodobjectief voor gedetailleerde en veelzijdige beeldanalyses
- Groot meetbereik van -20°C...350°C
- Instelbaar emissiewaardebereik van 0,01 tot 1,0 of keuze uit voorhanden materiaaltabel
- Analyse schakelbaar in verschillende beeldmodi – Volledig scherm: infrarood beeld, digitaal beeld MIX-beeld: overlay infrarood/digitaal beeld
- Selecteerbare standaard kleurenpaletten: IJZER, REGENBOOG, GRIJS, GRIJS OMGEK.
- Centraal meetpunt voor de temperatuuranalyse en hotspot-/coldspot-meting
- Meetwaardecorrecties voor omgevings- en gereflecteerde temperatuur voor een eenvoudige compensatie van storingsinvloeden
- Data-opslag op uitwisselbare micro-SD-kaart
- Ingebouwde pc-interface via USB 2.0 voor een probleemloze gegevensuitwisseling en een extra PC-camerafunctie

IR-sensor:	Ongekoelde microbolometer, 25 Hz, 8-14 µm
Resolutie:	80 x 80 pixels
IR-optiek:	Germanium-infraroodobjectief
Zichtveld:	17° x 17° (FOV)
Ruimtelijke resolutie:	3,78 mrad (IFOV)
Focus:	Instelbaar 0,5 - 10 m
Thermische gevoeligheid:	NETD 0,1°C @ +30°C
Meetbereik:	-20°C...150°C, 0°C...350°C
Nauwkeurigheid:	± 2°C of ± 2% van de meetwaarde
Display:	2,8" TFT-kleurendisplay
Beeldmodi:	Infrarood beeld, digitaal beeld, MIX-beeld
Beeldfunctie:	1-32x digitale zoom
Digitale camera:	Resolutie 1.280 x 960 pixels
Formaat:	JPEG-formaat, MPEG-4 standaard (30 Hz), max. 1.280 x 960 pixels
Geheugen:	Micro-SD-kaartstation tot 16 GB
Interface:	Mini-USB / USB 2.0
Aansluitingen:	Micro-SD, video (HDMI), audio, microfoon/koptelefoon
Diversen:	7 talen selecteerbaar, LED wit, objectverlichting

Inclusief: ThermoCamera Compact Plus, QuickReporting-Software, Li-Ion accupak met net-/laadtoestel en internationale adapter, USB-kabel, videoverbindingkabel, koptelefoon, 8 GB micro-SD-kaart met adapter, 1/4"-statiefaansluiting, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.083A	4 021563 692729	1

ThermoCamera Compact Pro



Productuitvoering zoals ThermoCamera Compact Plus

- Infraroodsensor met een resolutie van 120 x 160 pixels en focusseerbaar infraroodobjectief voor gedetailleerde en veelzijdige beeldanalyses

IR-optiek:	Germanium-infraroodobjectief
Zichtveld:	19° x 25° (FOV)
Ruimtelijke resolutie:	2,78 mrad (IFOV)
Focus:	Instelbaar 0,5 - 30 m

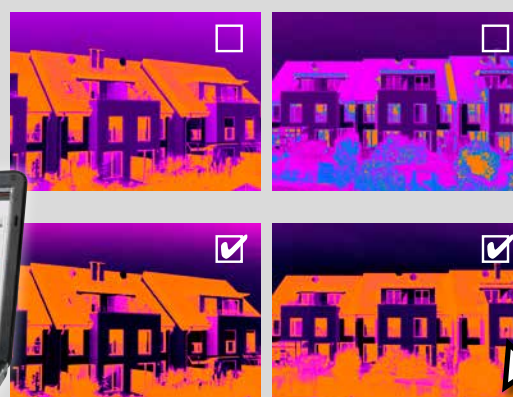
Inclusief: ThermoCamera Compact Pro, QuickReporting-Software, Li-Ion accupak met net-/laadtoestel en internationale adapter, USB-kabel, videoverbindingkabel, koptelefoon, 8 GB micro-SD-kaart met adapter, 1/4"-statiefaansluiting, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.084A	4 021563 694396	1

DISPLAY	2,8" colour TFT	ZOOM	32x	CAMERA	1.280 x 960 pixel											
----------------	-----------------	-------------	-----	---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

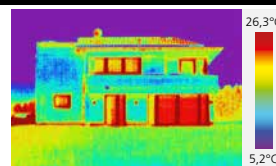
Radiometrische software – Meten en aanpassen van chromatische waarden

Afbeeldingspixels kunnen professioneel worden bewerkt voor vergelijkbare temperatuur diagrammen



Warmtebeeldanalyse

ThermoCamera-Vision



Universele thermische camera met hoge resolutie voor professionele toepassingen in het bouwwezen, de elektrotechniek en de machinebouw

- Groot 3,5" kleurendisplay met hoge resolutie en touchscreen voor directe besturing en analyse
- Infraroodsensor met een resolutie van 160 x 120 pixels en wisselobjectief met focus (optie) zorgen voor een gedetailleerde en veelzijdige beeldanalyse
- Hogesnelheids-infraroodsensor (50 Hz), geschikt voor snelle en dynamische processen
- Groot meetbereik van -20°C...400°C
- QuickRange-Setup: Optimale instelling van het meetbereik door sneltoets
- Analyse schakelbaar in verschillende beeldmodi – Volledig scherm: infrarood beeld, digitaal beeld Beeld-in-beeld: infrarood/digitaal beeld, digitaal/infrarood beeld MIX-beeld: overlay infrarood/digitaal beeld met maskerfunctie
- Standaard kleurenpaletten en CustomColorPalettes, vrij te definiëren, gebruikersspecifieke kleurenpaletten
- Meetwaardecorrecties voor omgevings- en offset-temperatuur, rel. luchtvochtigheid, meetafstand
- Uitgebreide real-time-analyse: 3 meetpunten, 2 meetlijnen (hor./vert.), 3 meetoppervlakken (met min/max/avg-berekening)
- Hotspot-/coldspot-meting en isothermfunctie
- Data-opslag op uitwisselbare micro-SD-kaart
- Beeld- en video-opnames voor de documentatie met extra spraakopname en notitiefunctie
- Ingebouwde pc-interface via USB 2.0 voor een probleemloze gegevensuitwisseling en een extra PC-camerafunctie

IR-sensor:	Ongekoelde microbolometer, 50 Hz, 8-14 µm
Resolutie:	160 x 120 pixels
IR-optiek:	Germanium-wisselobjectief
Zichtveld:	33° x 24° (FOV)
Ruimtelijke resolutie:	3,33 mrad (IFOV)
Focus:	Handmatig 0,3 m min.
Thermische gevoeligheid:	NETD 0,08°C @ +30°C
Meetbereik:	-20°C...150°C, 0°C...400°C
Nauwkeurigheid:	± 2°C of ± 2% van de meetwaarde
Display:	3,5" TFT-kleurendisplay met touchscreen
Beeldmodi:	Infrarood beeld, digitaal beeld, beeld-in-beeld, MIX-beeld
Beeldfunctie:	1-2x digitale zoom, rotatie 0° - 360°, in stappen van 1°
Digitale camera:	Resolutie 640 x 480 pixels
Formaat:	JPEG-formaat, MPEG-4 standaard (30 Hz), max. 640 x 480 pixels
Geheugen:	Micro-SD-kaartstation tot 16 GB
Interface:	Mini-USB / USB 2.0
Aansluitingen:	Micro-SD, video, audio, microfoon/koptelefoon
Diversen:	7 talen selecteerbaar, LED wit, objectverlichting

Touchscreen



IR-SENSOR
160 x 120
pixel

Met radiometrische software



Inclusief: ThermoCamera-Vision, QuickReporting-Software, 2 Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internationale adapter, USB-kabel, video-/audioverbindingkabel, microfoon/koptelefoon, 4 GB micro-SD-kaart met adapter, 1/4"-statiefaansluiting, projectorhoes met zonneplep, slagvaste professionele draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.085A	4 021563 684458	1

DISPLAY

- TOUCH 3,5" TFT
- ZOOM 2x
- 360°

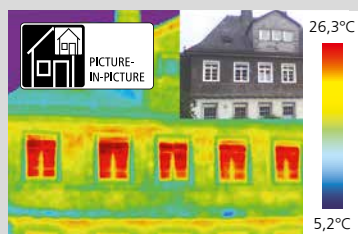
CAMERA

- 640 x 480 pixel

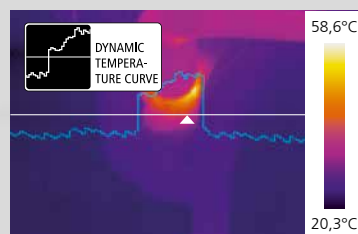
Laser 635 nm
 2
REC jpg/mp4
 micro
USB
LED LIGHT
IP 65
1/4"
Li-Ion Battery
RECHARGE
HARD

Technologie

ThermoCamera-Vision



Beeld-in-beeld:
infrarood/digitaal beeld



Infraroodbeeld met
dynamische temperatuurcurve



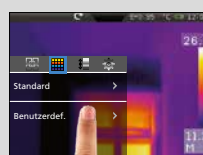
MIX-beeld: overlay infrarood/
digitaal beeld met isothermfunctie



QuickRange-Setup
Optimale instelling van het meetbereik door sneltoets



CustomApps
Configuratie van geoptimaliseerde voorbeelden (app's) voor individuele toepassingen

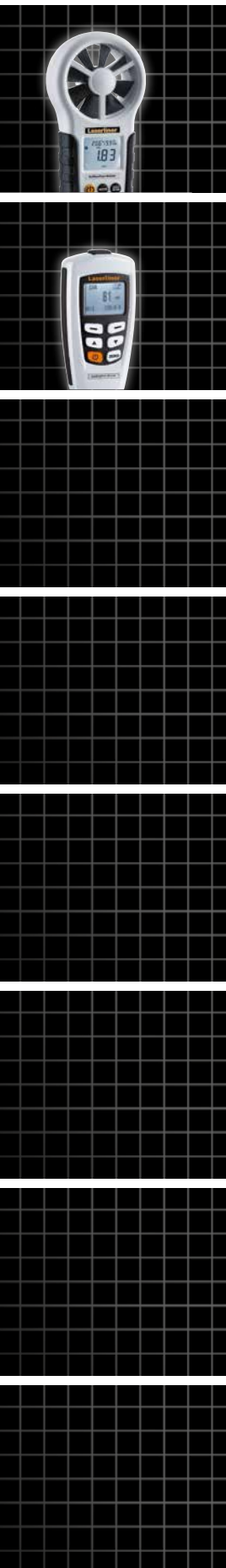


CustomColorPalettes
Aanleggen van eigen kleuren-paletten, snelle en veilige invoer van complexe voorinstellingen

Optioneel FixPod 155 cm



Milieu- en speciale meettoestellen



Meting van licht, luchtstroom, geluid en laklaagdikte

LuxTest-Master



Professionele lichtsterkte

- Meting van de lichtsterkte in werkplaatsen, kantoren, openbare gebouwen en industrie
- Gevoelige fotodiode met cosinuscorrectie voor registratie van licht uit ruime hoeken
- Relatieve meetfunctie voor referentie- resp. vergelijkende meting
- Peak-functie voor registratie van snelle lichtveranderingen
- Hold-functie
- Automatische en handmatige bereikschakeling
- Nul-justeerfunctie
- Meetgrootheden: lux (lm/m²), foot candle (lm/ft²)
- Min./max.-indicatie

Meetbereik:

20 Lux...200000 Lux

Nauwkeurigheid:

± 3% (referentiegløeilamp 2.854 K)

Cosinus hoekafwijking:

± 2% (30°), ± 6% (60°)

Inclusief: LuxTest-Master, batterij, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.130A	4 021563 680535	2



AirflowTest-Master



Professionele anemometer voor de meting van luchtstroom, volumestroom en windsnelheid

- Geïntegreerde sensor voor meting van de omgevingstemperatuur, relatieve luchtvochtigheid en dauwpunt-berekening
- USB-interface voor opslaan van meetgegevens
- PC-software voor de real time-protocollering
- Grote vaaier: 65 mm
- Min./max.-indicatie
- 1/4" statiefaansluiting voor langetermijmetingen
- Verlicht, overzichtelijk display met continu zichtbare omgevingstemperatuur en relatieve luchtvochtigheid

Meetbereik / nauwkeurigheid:

Stromingssnelheid: 0,80...30 m/s / ± 2%

Omgevingstemperatuur: -10...60°C / ± 1,5°C

Relatieve luchtvochtigheid: 20%...80% / ± 3%

Meetbereik:

Luchtstroom: 0...99990 CMM

Inclusief: AirflowTest-Master, software, USB-kabel, batterij, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.140A	4 021563 680566	2



SoundTest-Master



Geluidsmeter met geïntegreerd geheugen voor duurzame opslag

- Meting van geluid met beoordelingsfilter voor de frequentie aan de hand van de standaardcurven dB (A), dB (C) conform IEC 61672 Type 2
- Instelbare beoordelingsduur (fast 125 ms / slow 1 sec.) voor de optimale aanpassing aan de geluidsdynamiek
- Functie voor duurzame opname met 16.000 opslagpunten of real-time-protocollering aan de PC
- Omschakelbare analoge weergave voor de visuele beoordeling
- Kalibreer- en afstelbaar met behulp van een standaard geluidskalibrator 94 dB / 1 kHz
- Gevoelige Electret-condensator-microfoon met afneembaar windscherm
- Analoge uitgangen: DC en AC
- Software voor de weergave aan de pc
- Verlichte, overzichtelijke display

Meetbereik / nauwkeurigheid:

30...130 dB (A,C) / ± 1,5 dB

Frequentiebereik:

31,5 Hz...8 KHz

Inclusief: SoundTest-Master, software, USB-kabel, batterij, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.070A	4 021563 676330	2



**DATA-LOGGING/
-RECORDING
direct en aan de pc**

CoatingTest-Master



Laagdiktemeter voor het vaststellen van niet-metalen lagen op metalen ondergronden

- Laagdiktemeting d.m.v. inductie- en wervelstroomprincipe
- Meetbare coatings: niet-magnetische coatings (lak), isolerende coatings (lak, anodiserende coatings) op niet-ijzerhoudende metalen
- Automatische herkenning van het ondergrondsmateriaal (ijzerhoudende / ferromagnetisch, niet-ijzerhoudend / niet-ferromagnetisch)
- Intern geheugen voor 400 meetwaarden
- Eénpunts- en tweepuntskalibratie
- USB-interface voor de overdracht van meetgegevens en evaluatie hiervan d.m.v. software
- Min./max./Avg-weergave
- Verlichte, overzichtelijke display

Magnetische inductie

Meetbereik: 0...1250 µm

Nauwkeurigheid: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),

850...1250 µm / (± 5%)

Wervelstroomprincipe

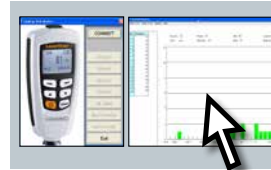
Meetbereik: 0...1250 µm

Nauwkeurigheid: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),

850...1250 µm / (± 5%)

Inclusief: CoatingTest-Master, kalibratiereferenties, software, USB-kabel, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.150A	4 021563 680597	2



**DATA-LOGGING/
-RECORDING
direct en aan de pc**

Video-inspectie



Digitale endoscopen

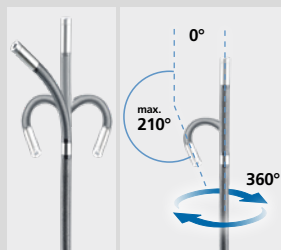
MICRO DIGITALE INSPECTIE

Speciale toepassingsgebieden vereisen bij ontoegankelijke plaatsen innovatieve oplossingen voor optimaal gebruik. Hoe kleiner en sterker de camera-unit is, hoe veelzijdiger zijn inzetmogelijkheden – dat geldt voor thuis-, industrie- en handwerktoepassingen.

Krachtige technologie



Camerakoppen in verschillende formaten voor diverse toepassingsmogelijkheden

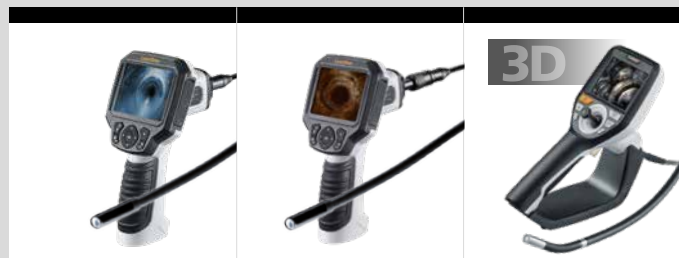


VideoInspector 3D
Handmatige 3D-besturing van de kleine titaan-camerakop met max. 210°-bewegingsradius



VideoFlex G3 Ultra
EXTRA LONG VIDEO INSPECTION SYSTEM

Overzicht



	VideoScope Plus / XXL	VideoFlex G3 / Micro / XXL / Ultra				VideoInspector 3D
Kleurendisplay	•	•	•	•	•	•
180° beeldrotatie	•	•	•	•	•	•
Zoomfunctie	•	•	•	•	•	•
LED-verlichting	•	•	•	•	•	•
Data-opslag	•	•	•	•	•	•
Opslaan foto	•	•	•	•	•	•
Opslaan video	•	•	•	•	•	•
TV-Out-aansluiting	•	•	•	•	•	HDMI
3D-functie						•
Lengte flexibele slang	2,0 m / 5,0 m	1,5 m	1,5 m	5 m	10 m	1 m
Camerakop ø	9 mm	9 mm	6 mm	9 mm	9 mm	6 mm
Camerakop / IP-klasse	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Li-Ion accupak		•	•	•	•	•
Toebehoren TopClips	- / •	•	•	•	•	
Toebehoren TopGuide	•	•	•	•	•	

• = voorhanden ○ = optioneel

Digitale endoscopen

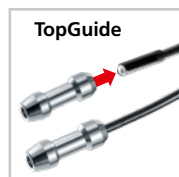


VideoScope Plus set



Compacte video-inspecteur met opnamefunctie

- De camerakop aan de flexibele leiding zendt de beelden direct naar het LC-display.
- REC-functie beeld en video: De opnames kunnen voor een latere evaluatie worden opgeslagen.
- Functie voor de formattering van de SDHC-geheugenkaart
- Directe gegevensoverdracht naar de pc
- Krachtige objectverlichting dankzij 4 hoogrendementsleds
- 1,5-voudige digitale zoom in stappen van 10%
- DOF: Scherpste-diepte-bereik 3...7 cm
- Gebruik van externe monitoren via TV-Out-aansluiting
- Door de kleine camerakop kan ook op moeilijk toegankelijke plaatsen geïnspecteerd worden.
- Het beeld op de monitor kan met behulp van de beeldrotatie 180° worden gedraaid.
- Camerakop: ø 9 mm



Inclusief: VideoScope Plus 2 m, TopGuide G3, USB/REC-kabel, software, 4 GB micro-SD-kaart, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.256A	4 021563 691296	2

VideoScope XXL Set

Productuitvoering zoals VideoScope Plus met 5 m XXLCamera
– DOF: Scherpste-diepte-bereik 1...6 cm



Inclusief: VideoScope XXL 5 m, TopGuide G3, USB/REC-kabel, software, 4 GB micro-SD-kaart, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.258A	4 021563 703739	2



Digitale endoscopen



TopClips



Eenvoudig opsteken en afnemen door clip-mechanisme op de 9 mm-camerakop



TopGuide

Dankzij de speciaal geslepen huls kan de camerakop optimaal langs oneffen oppervlakken, bijv. verontreinigde leidingen, glijden



MultiConnect-System G3

VideoFlex G3



1,5 m
DOF 1...6 cm

VideoFlex G3

- Professioneel video-inspectiesysteem voor visuele controle van moeilijk toegankelijke plekken – ook op grote afstanden
- 1,5-voudige digitale zoom in stappen van 10%
- Gebruik van externe monitoren via TV-Out-aansluiting
- REC-functie beeld en video: De opnames kunnen voor een latere evaluatie worden opgeslagen.
- Functie voor de formattering van de SDHC-geheugenkaart
- Directe gegevensoverdracht naar de pc
- Beeldschermtype: 3,5"
- Het beeld op de monitor kan met behulp van de beeldrotatie 180° worden gedraaid.
- Met behulp van de mirror-functie kunnen gespiegelde opnames worden gecorrigeerd.
- Vervangen van de camera-eenheid al naargelang de toepassing mogelijk (toebereiden Flex-, XXL-, Micro- en UltraCamera G3)

FlexCamera G3 1,5 m

- De camerakop aan de flexibele leiding zendt de beelden direct naar het LC-display.
- Krachtige objectverlichting dankzij 4 hoogrendementsleds
- Dankzij de regelbare LED-verlichting levert de camera ook onder slechte lichtvoorwaarden heel duidelijke video-beelden.
- Door de kleine camerakop kan ook op moeilijk toegankelijke plaatsen geïnspecteerd worden.
- DOF: Scherpheid-diepte-bereik 1...6 cm



ø 9 mm



Foto- / videoformaat: JPEG / AVI

Geheugen (extern): Ondersteunt SDHC-kaart tot max. 8 GB

RECHARGE LI-ION BATTERY PACK

Inclusief: VideoFlex G3, FlexCamera G3 1,5 m, Li-Ion accupak, net-/laadtoestel met internationale adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB micro-SD-kaart, videooverbindingskabel, TopClips G3, TopGuide G3, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.212A	4 021563 694983	2

VideoFlex G3 Micro



1,5 m
DOF 1...6 cm



ø 6 mm

Productuitvoering zoals

VideoFlex G3 met MicroCamera G3 1,5 m

- DOF: Scherpheid-diepte-bereik 1...6 cm

Inclusief: VideoFlex G3, MicroCamera G3 1,5 m, Li-Ion accupak, net-/laadtoestel met internationale adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB micro-SD-kaart, videooverbindingskabel, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.211A	4 021563 694990	2

VideoFlex G3 XXL



5 m
DOF 1...6 cm



ø 9 mm

Productuitvoering zoals

VideoFlex G3 met XXLCamera G3 5 m

- DOF: Scherpheid-diepte-bereik 1...6 cm

Inclusief: VideoFlex G3, XXLCamera G3 5 m, Li-Ion accupak, net-/laadtoestel met internationale adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB micro-SD-kaart, videooverbindingskabel, TopClips G3, TopGuide G3, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.213A	4 021563 698844	2

VideoFlex G3 Ultra



10 m
DOF 1...6 cm



ø 9 mm

Productuitvoering zoals

VideoFlex G3 met UltraCamera G3 10 m

- DOF: Scherpheid-diepte-bereik 1...6 cm

Inclusief: VideoFlex G3, UltraCamera G3 10 m, Li-Ion accupak, net-/laadtoestel met internationale adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB micro-SD-kaart, videooverbindingskabel, TopClips G3, TopGuide G3, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
082.210A	4 021563 695003	2

CAMERA

640 x 480 pixel

LED LIGHT

IP 68

DISPLAY

320 x 240 pixel

3,5" LCD

180°

ZOOM 1,5x

REC

USB

Li-Ion Battery

RECHARGE

HARD

Toebehoren voor digitale endoscopen

MaxView Camera

NIEUW


Camera-eenheid voor VideoFlex met groot scherpte-diepte-bereik en zeer felle leds

- Voor de controle van moeilijk toegankelijke plaatsen, zoals holle ruimten, schachten, muurwerk of in de auto
- Grote camerakop voor goed zicht, dankzij groot scherpte-diepte-bereik
- Intensieve objectverlichting aan de camera dankzij 4 zeer felle hoogrendements-leds
- DOF: Scherpte-diepte-bereik 2...30 cm
- Raggio di curvatura min. 75 mm


Inclusief: MaxView Camera 1,5 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.217A	4 021563 707461	2
----------	-----------------	---

CAMERA

640 x 480
pixel

LED
LIGHT

IP 67

VarioView Camera

NIEUW


Camera-eenheid voor VideoFlex met handmatig verstelbare camerakop

- Voor de controle van moeilijk toegankelijke plaatsen, zoals holle ruimten, schachten, muurwerk of in de auto
- Camera-eenheid voor VideoFlex met handmatig verstelbare camerakop
- Goede objectverlichting dankzij hoogrendements-led
- DOF: Scherpte-diepte-bereik 3...7 cm
- Raggio di curvatura min 75 mm


Binnenkort leverbaar.
Inclusief: VarioView Camera 1,5 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.218A	4 021563 710676	2
----------	-----------------	---

CAMERA

640 x 480
pixel

LED
LIGHT

IP 67

DuoView Camera

NIEUW


Camera-eenheid voor VideoFlex met extra camera opzij en verlichting

- Voor de controle van moeilijk toegankelijke plaatsen, zoals holle ruimten, schachten, muurwerk of in de auto
- Frontcamera en camera opzij voor het wisselen van het aanzicht per druk op de knop
- Intensieve objectverlichting aan de frontcamera dankzij 4 hoogrendements-leds evenals 2 leds aan de camera opzij
- DOF: Schärfentiefebereich 3...5 cm / 1...5 cm
- Raggio di curvatura min. 50 mm


Binnenkort leverbaar.
Inclusief: DuoView Camera 1 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.215A	4 021563 707447	2
----------	-----------------	---

CAMERA

640 x 480
pixel

LED
LIGHT

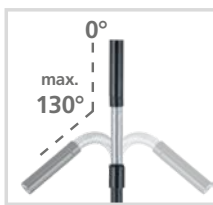
IP 67

ArcView Camera

NIEUW


Camera-eenheid voor VideoFlex met mechanisch verstelbare camerakop

- Camera-eenheid voor VideoFlex met mechanisch verstelbare camerakop
- Krachtige objectverlichting dankzij 4 hoogrendements-leds
- DOF: Scherpte-diepte-bereik 3...5 cm
- Raggio di curvatura min. 100 mm


Inclusief: ArcView Camera 1 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.214A	4 021563 707430	2
----------	-----------------	---

CAMERA

640 x 480
pixel

LED
LIGHT

IP 67

FixView Camera

NIEUW


Camera-eenheid voor VideoFlex met vaste microcamera

- 4 mm dunne microcamera voor de inspectie van de kleinste openingen
- Goede objectverlichting dankzij 4 hoogrendements-leds
- DOF: Scherpte-diepte-bereik 3...7 cm


Binnenkort leverbaar.
Inclusief: FixView Camera 0,4 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.209A	4 021563 712182	2
----------	-----------------	---

CAMERA

320 x 240
pixel

LED
LIGHT

IP 67

VideoFlex Master

NIEUW


Stabiele en universele transportkoffer

- Voor VideoFlex en toebehoren
- Mobiel koffer voor het veilige transport
- Flexibel, handig en compatibel met het Sortimo® voertuiginrichtings-systeem

Inclusief: L-BOXX 136

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.260	4 021563 713004	1
---------	-----------------	---



Endoscoop voor industrie



VideolInspector 3D



Professioneel video-inspectiesysteem met individueel beweeglijke camerakop

- Handmatige 3D-besturing van de kleine titaan-camerakop met max. 210°-bewegingsradius
- De camerakop aan de flexibele leiding zendt de beelden direct naar het LC-display.
- Intensieve objectverlichting aan de camera dankzij 6 keramische hoogrendements-leds
- Dankzij de regelbare LED-verlichting levert de camera ook onder slechte lichtvoorwaarden heel duidelijke video-beelden
- 4-voudige digitale zoom in stappen van 10%
- Gebruik van externe monitoren via HDMI-aansluiting
- REC-functie beeld en video:
- Hold-functie: stilstaand beeld
- Beeldschermtype: 3,5"
- Beeldrotatie in stappen van 90°
- DOF: Scherpste-diepte-bereik 2,5...10 cm
- Hoogwaardige, duurzame flexibele slang van wolfram
- Micro USB-aansluiting voor het opladen van accu
- Camera-eenheid kan worden vervangen



Foto- / videoformaat: JPEG / BMP / MP4

Geheugen (extern): Ondersteunt SD-kaart tot max. 8 GB

RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK



Camera-eenheid kan worden vervangen

Inclusief: VideolInspector 3D, MicroCamera 1 m, li-Ion accupak, magneethouder, USB-oplaadkabel, HDMI-kabel, 8 GB micro-SD-kaart, kaartlezer, schroevendraaierstift, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

082.270A	4 021563 708208	2
----------	-----------------	---

CAMERA

960 x 720 pixel

LED LIGHT

IP 68

DISPLAY

640 x 480 pixel

3,5" TFT

360°

ZOOM 4x

REC

SD

Li-Ion Battery

USB

HARD



HDMI



Leiding- en gebouwinspectie



LEVELFLEX



LevelFlex: optimale beeldweergave dankzij horizontale zelfnivellering



SafetyLens en CameraProtector
Camerakop met separate lenskap tegen verontreinigingen en een camera-slagbescherming

RA 25

 > 96 mm



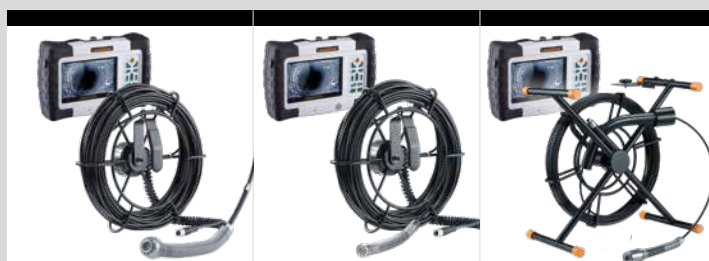
RA 31

 > 160 mm



Rolladapter
Voor de axiale uitlijning van de PipeControl-camera-eenheden in buizen, schoorstenen en luchtschachten

Overzicht



	PipeControlMobile set	VideoControl-Snake set	PipeControl-LevelFlex set
Kleurendisplay	•	•	•
180° beeldrotatie	•	•	•
Zoomfunctie	•	•	•
LED-verlichting	•	•	•
Data-opslag	•	•	•
Opslaan foto	•	•	•
Opslaan video	•	•	•
TV-Out-aansluiting	•	•	•
Lengte flexibele slang	20 m	15 m	30 m
Camerakop ø	25 mm	20 mm	31 mm
Camerakop / IP-klasse	IP 68	IP 68	IP 68
Li-Ion accupak	•	•	•
Toebehoren SafetyLens / CameraProtector	•		
Toebehoren Rolladapter	RA 25 > 96 mm		RA 31 > 160 mm

• = voorhanden

Leiding- en gebouwinspectie



5,0" kleurendisplay
en verlichte toetsen



Mobile-Camera Unit

Camerakop via
wisseladapter vervangbaar



PipeControlMobile set



20 m
DOF 5...60 cm



> 96 mm



ø 25 mm

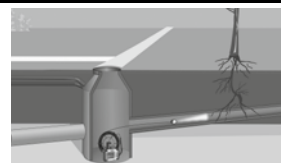


VideoControl-Master

- Modulaire, veelzijdige mastereenheid voor de professionele en efficiënte opsporing van fouten in de industrie en de bouw
- Groot 5,0" kleurendisplay met hoge resolutie en intensieve weergave voor de gedetailleerde beeldanalyse
- Geïntegreerde foto- en video-opnamefunctie
- Data-opslag op SD-kaart
- USB 2.0-interface naar PC-overdracht
- Mogelijkheid voor gebruik van externe monitors
- Oplaadbare li-ion-accu
- Robuuste, tegen water beschermde uitvoering

PipeControlMobile-Camera 20 m

- Handige camera-eenheid voor mobiel gebruik
- 25 mm RVS camerakop met adapter voor vervanging van de camerakop
- Draaispil met 20 m kabellengte, DOF: Scherpste-diepte-bereik 5...60 cm
- Tegen terugtrekken beveiligd systeem door middel van een flexibele spiraalveer
- Instelbare, krachtige objectverlichting dankzij 12 hoogrendementsleds
- Stabiele, versterkte aanvoerkabel (ø 5,8 mm) voor de exacte en veilige cameravoering
- Met Rolladapter voor buizen > 96 mm



Fotoformaat:	JPEG-formaat
Videoformaat:	ASF / 30 frames / sec.
Geheugen (extern):	Ondersteunt SD-kaart tot max. 16 GB
Vochtigheid:	max. 90% relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)

IMAGE-/ VIDEO-RECORDING/ EDITING SYSTEM direct en aan de pc



Inclusief: VideoControl-Master, PipeControlMobile-Camera 20 m, USB-kabel, software, 4 GB SD-kaart, net-/laadtoestel incl. internationale adapter, AV-kabel, draagriem, Rolladapter, SafetyLens, CameraProtector 25 mm, compleet in de L-BOXX 238

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
084.121L	4 021563 688364	1

VideoControl-Snake set



15 m
DOF 2...30 cm



ø 20 mm

Productuitvoering zoals PipeControlMobile set met VideoControlSnake-Camera 15 m

- 20 mm RVS camerakop met adapter voor vervanging van de camerakop
- Draaispil met 15 m kabellengte, DOF: Scherpste-diepte-bereik 2...30 cm
- Instelbare, krachtige objectverlichting dankzij 10 hoogrendementsleds
- Geschikt voor 40mm-buizen met 90°-bocht, minimale buigradius 50 mm



Geschikt voor 40mm-buizen
met 90°-bocht,
minimale buigradius 50 mm

VIDEOCONTROL-MASTER



CAMERA



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
084.115L	4 021563 702886	1

Leiding- en gebouwinspectie



Camerakop met 12 hoogrendements-LEDs



Houder voor de VideoControl-Master



RA 31

 > 160 mm



PipeControl-LevelFlex set



VideoControl-Master

- Modulaire, veelzijdige mastereenheid voor de professionele en efficiënte opsporing van fouten in de industrie en de bouw
- Groot 5,0" kleurendisplay met hoge resolutie en intensieve weergave voor de gedetailleerde beeldanalyse
- Geïntegreerde foto- en video-opnamefunctie
- Data-opslag op SD-kaart
- USB 2.0-interface naar PC-overdracht
- Mogelijkheid voor gebruik van externe monitors
- Oplaadbare li-ion-accu
- Robuuste, tegen water beschermde uitvoering

PipeControl-LevelFlex-Camera 30 m

- Professionele camera-eenheid met geïntegreerde zelfnivellering voor de optimale uitlijning van de camera
- 31 mm RVS camerakop met adapter voor vervanging van de camerakop
- Terugtrekbeveiliging door flexibele spiraalveer
- Instelbare, intensieve objectverlichting aan de camera dankzij 12 hoogrendements-leds
- Robuuste, neerzetbare draaispil met 30 m kabel
- Stabiele, versterkte aanvoerkabel (ø 6 mm) voor de exacte en veilige cameravoering
- Met Rolladapter voor buizen > 160 mm



30 m
DOF 5...60 cm



CAMERA

Cameratype:	CMOS-fotosensor
Camerakop / kabel:	ø 31 mm, IP 68 (duikdiepte 20 m, 1h)
Zichtveld:	71°
Scherpte-diepte-bereik:	5 ... 60 cm
Kabeldiameter:	6 mm
Kabellengte:	30 m
Minimale buigradius:	39 cm

LevelFlex-Camera Unit



Camerakop via wisseladapter vervangbaar



Inclusief: VideoControl-Master, PipeControl-LevelFlex-Camera 30 m, USB-kabel, software, 4 GB SD-kaart, net-/laadtoestel incl. internationale adapter, AV-kabel, draagriem, Rolladapter, stuurkabel, compleet in de L-BOXX 136

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
084.134L	4 021563 691944	1



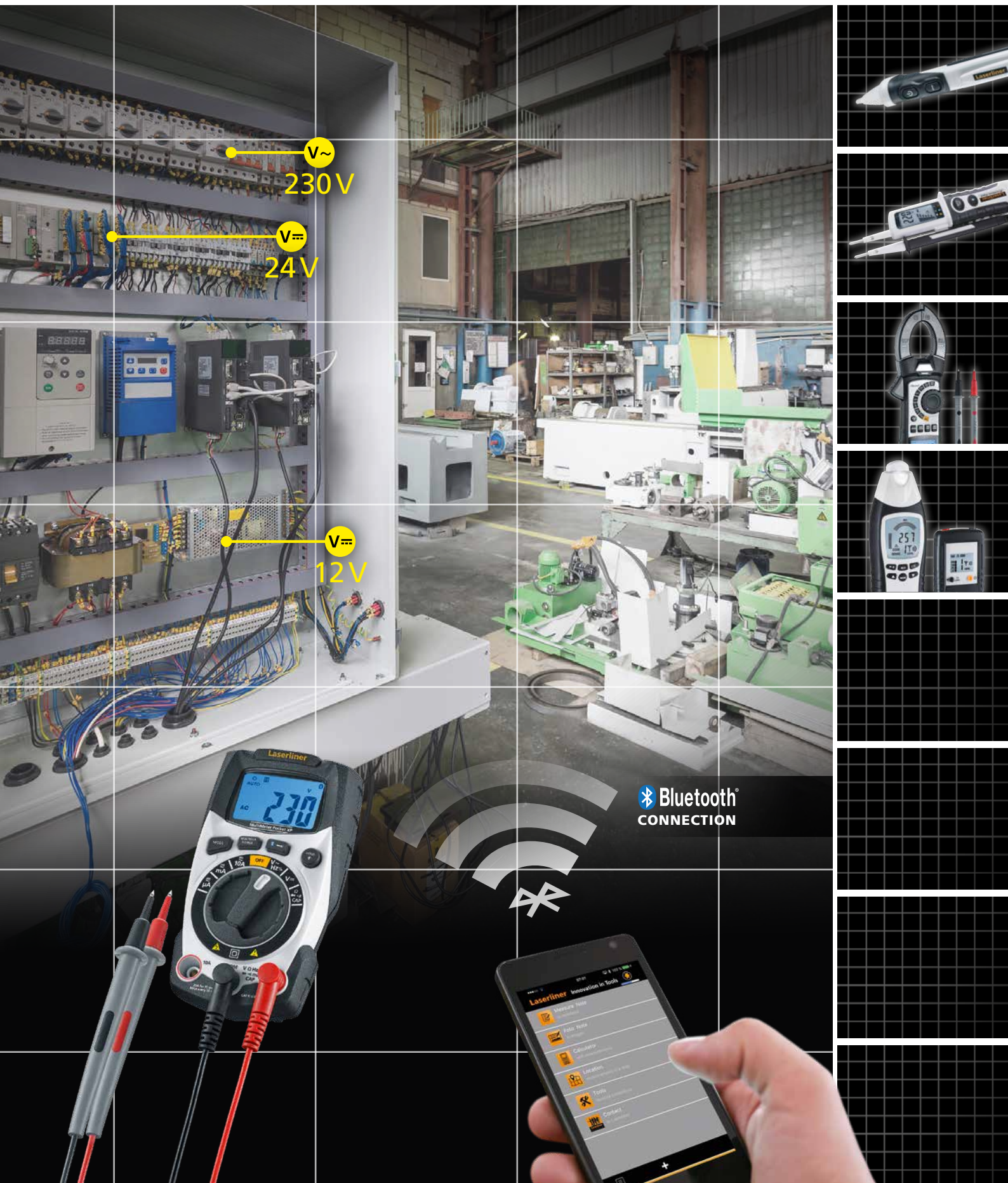
VIDEOCONTROL-MASTER



CAMERA



Elektrische testapparaten



Spanningstesters, multimeters en leidingzoekapparat

HUIS- EN ELEKTROTECHNIEK

Contactloze spanningstester, volledig beschermde multimeter of universele leidingzoeker: Veeleisende vaklieden kennen de veelzijdige functies van elektrische testapparaten en vinden hier voor elke toepassing het juiste meetinstrument. De leidraad geeft een overzicht van elektrische testsegmenten en werkbereiken.

Overzicht

Werkbereiken	Active Finder One	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
Detectie AC	50 - 1000 V contactloos	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V contactloos	110 - 230 V	110 - 230 V contactloos	110 - 230 V contactloos	110 - 230 V contactloos	110 - 230 V contactloos
Lokalisatie Elektrische / metalen leidingen							12 - 250 V spanningsvrij / nominale spanning
Verifiëren Functie-/doorgangstest	fase	fase	doorgang / fase	doorgang / dioden	doorgang / dioden / Low Z	doorgang / dioden	
Identificatie Spanningen			12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
Identificatie Spanningen			5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	
Overspannings-categorieën CAT	CAT III 1000V	CAT III 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

Detectie	Detectie van elektrische wisselvelden / potentiaal
Lokalisatie	Lokalisatie van leidingverlopen met zender en ontvanger
Verifiëren	Functie-/doorgangstest
Identificatie	Identificatie van spanningen
Kwantificeren	Bepaling van elektrische grootheden
Overspanningscategorieën	Veiligheidsclassificatie van werkspanning en spanningspieken

Elektrische grootheid	Benaming	Eenheid	Wisselstroom = AC / Gelijkstroom = DC
U	Spanning	V (volt)	AC / DC
I	Stroom	A (ampère)	AC / DC
R	Weerstand	Ω (ohm)	DC
C	Capaciteit	F (farad)	DC
f	Frequentie	Hz (hertz)	AC
V	Tastgraad	% (procent)	AC
T	Temperatuur	°C / °F	-

Gratis – MeasureNote-app

Multifunctionele app voor Laserliner meettechniek met Bluetooth voor snelle data overdracht

Meet- en documentatiesoftware voor smartphones en tablets

- meetgegevens centraal met plaatsbepaling inclusief adres opslaan
- foto markeringen invoegen
- objectfoto's met meetwaarden per e-mail, WhatsApp enz. verzenden
- de als laatste bekende locatie van het meettoestel wordt opgeslagen
- automatische spraakweergave van de meetwaarden
- directe link naar handleiding
- calculator
- commentaren in het notitieboek schrijven
- talen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Fasen- en spanningstesters

ActiveFinder One



De contactloze spanningstester – lokaliserend van elektrische velden

- Lokaliseert elektrische spanningen in kabels, contactdozen, lampfittings en zekeringen
- Bepaling van stroomvoerende leidingen bijv. aan contactdozen en aansluitklemmen
- Vindt onderbrekingen in draden en kabels
- Weergave van elektrische spanningen met meerkleurige LED signalen en akoestische waarschuwing

Spanningsbereik:

50...1000 V/AC, Frequentie: 50...60 Hz

Inclusief: ActiveFinder One, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.004A	4 021563 705061	5



ActiveFinder Plus



De contactloze, handige spanningstester – veiligheid bij lokaliseren van elektrische velden

- Lokaliseert elektrische spanningen in kabels, contactdozen, lampfittings en zekeringen
- Bepaling van stroomvoerende leidingen bijv. aan contactdozen en aansluitklemmen
- Vindt onderbrekingen in draden en kabels
- Zeer hoge gevoeligheid voor het traceren van dieper gelegen leidingen (Zoom)
- Goed zichtbare LED signalering voor indicatie van elektrische spanningen
- Geïntegreerde zaklamp

Spanningsbereik:

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

Inclusief: ActiveFinder, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.011A	4 021563 695638	5



ActiveFinder Pro



De contactloze, handige spanningstester – lokaliserend van elektrische leidingen en installaties

- Lokaliseert elektrische spanningen in kabels, contactdozen, lampfittings, zekeringen schakelkast- en installatieonderdelen
- Bepaling van stroomvoerende leidingen bijv. aan contactdozen en aansluitklemmen
- Vindt onderbrekingen in draden en kabels
- Weergave van elektrische spanningen met meerkleurige LED signalen en akoestische waarschuwing
- Geïntegreerde zaklamp

Spanningsbereik:

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

Inclusief: ActiveFinder Pro, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.014A	4 021563 705078	5



ActiveFinder XP



Professioneel, contactloze spanningstester – lokaliserend van elektrische leidingen en installaties

- Lokaliseert elektrische spanningen in kabels, contactdozen, lampfittings, zekeringen schakelkast- en installatieonderdelen
- Bepaling van stroomvoerende leidingen bijv. aan contactdozen en aansluitklemmen
- Vindt onderbrekingen in draden en kabels
- Traceren van dieper gelegen leidingen (Zoom)
- Weergave van elektrische spanningen met meerkleurige LED signalen, akoestische en vibrerende waarschuwing
- Superfelle, geïntegreerde zaklamp
- Slagvaste, water beschermde kwaliteitsbehuizing

Spanningsbereik:

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

Inclusief: ActiveFinder XP, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.013A	4 021563 698905	5



ActiveMaster Digital



Digitale spannings- en doorgangstester met staafdiagram- en numerieke meetwaardeweergave

- Spanningstester met de belangrijkste nominale spanningen
- Automatische wisselspanning- (AC) en gelijkspanningstest (DC)
- Direct meten dankzij automatische bereik- en functieomschakeling
- Eenfasetest en draaiveldtest met weergave van de faserichting
- Eenpolige fasecontrole
- Automatische doorgangstester met akoestisch signaal
- Veiligheidszelftest (AC-waarschuwing) vanaf 50 V, werkt in noodbedrijf ook zonder batterij
- Robuuste, handige behuizing met vastzetbare afstand tussen de testpunten (voor standaard EU-stekkers)

LC-display / resolutie:

3,5 posities, 1999 digit / 1 V AC/DC (numerieke weergave)

Spanningsbereik:

6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC (staafdiagram-weergave)

Piekstroom:

Is < 3,0 mA

Inclusief: ActiveMaster Digital, beschermkappen, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.025A	4 021563 679836	2



Multimeters



MultiMeter Pocket XP



Exacte en robuuste professionele multimeter in compacte bouwvorm met Bluetooth-interface

- Meet nauwkeurig spanning, stroom, weerstand, capaciteit, frequentie en tastgraad
- Met automatische omschakeling tussen en handmatige voorselectie van de bereiken
- Automatische doorgangstester
- Diodetest voor de functie- en polariteitsbepaling
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Hoge display-resolutie van 4000 counts voor de exacte bepaling van alle meetgrootheden
- Grote bandbreedte voor de frequentiemeting van 10 Hz tot 10 kHz
- Min./max.-functie
- Compacte, slagvaste behuizing met standvoet en soepellopende keuzeschakelaar
- Groot, goed afleesbaar LC-display

Spanningsbereik:	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%)
Stroombereik:	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%)
Weerstandsbereik:	400 Ω / 4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
Capaciteitsbereik:	40 nF / 400 nF...4...40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
Frequentiebereik:	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
Tastgraadbereik:	1,0...99% / ± 1,2%

Inclusief: MultiMeter Pocket XP, 2 meetpunten, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.036A	4 021563 699391	2

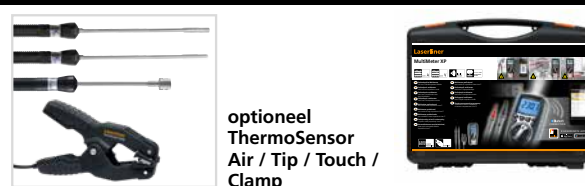


MultiMeter XP



Exacte en robuuste professionele multimeter met Low Z-meetfunctie en Bluetooth-interface

- Meet nauwkeurig spanning, stroom, weerstand, capaciteit, frequentie, tastgraad en contacttemperatuur
- Met automatische omschakeling tussen en handmatige voorselectie van de bereiken
- Automatische doorgangstester
- Diodetest voor de functie- en polariteitsbepaling
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Hoge display-resolutie van 6000 counts voor de exacte bepaling van alle meetgrootheden
- Grote bandbreedte voor de frequentiemeting van 10 Hz tot 10 kHz
- Low Z-meetfunctie voor lage impedanties voor de veilige vermijding van lek- en fantoomspanningen bij leidingen en schakelementen
- Min./max./AVG/PEAK-functie met PEAK +/- evaluatie
- Thermometerfunctie
- Analoge staafdiagram-schaal met hoge resolutie en 61 segmenten voor de veilige signaalanalyse
- Aansluiting voor K-type temperatuursensor
- Compacte, slagvaste behuizing met standvoet en soepellopende keuzeschakelaar
- Groot, goed afleesbaar LC-display



Spanningsbereik:	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%
Stroombereik:	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%)
Weerstandsbereik:	600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
Capaciteitsbereik:	60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
Frequentiebereik:	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
Tastgraadbereik:	20%...80% / ± 1,2%
Contacttemperatuur K-type:	-20 ... 760°C / ± 1%

Inclusief: MultiMeter XP, 2 meetpunten, K-type temperatuursensor met adapter, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.037A	4 021563 699407	2



Multimeter en leidingzoekapparaat

ClampMeter XP



optioneel
ThermoSensor
Air / Tip / Touch /
Clamp



Uiterst nauwkeurige en robuuste professionele stroomtang-multimeter met Bluetooth-interface

- Meet nauwkeurig spanning, stroom, weerstand, capaciteit, frequentie, tastgraad en contacttemperatuur
- AC/DC-ampèretang met grote bekwijsdte van 48 mm
- Met automatische bereiksoverschakeling
- Automatische doorgangstester
- Diodetest voor de functie- en polariteitsbepaling
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Zeer hoge display-resolutie van 50000 counts voor de exacte bepaling van alle meetgrootheden
- Grote bandbreedte voor de frequentiemeting van 10 Hz tot 10 MHz
- Peak/INRUSH met min./max.-functie voor de bepaling van kortstondige inschakelstromen en spanningspieken
- Min./max.-functie
- Aansluiting voor K-type temperatuursensor
- Slagvaste behuizing met soepelopenende keuzeschakelaar
- Groot, goed afleesbaar LC-display met achtergrondverlichting en staafdiagram-schaal met 51 segmenten voor de veilige signaalanalyse

Spanningsbereik:	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%)
Stroombereik:	A/DC: 500...1000 A / ± 2,5% A/AC (50-60 Hz) 500...1000 A / ± 2,5%
Weerstandsbereik:	500 Ω...5...50...500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0% / 2,0% / 3,0%)
Capaciteitsbereik:	500 nF / 5000 nF...50...500 µF...5000 mF ± (3,5% / 5,0%)
Frequentiebereik:	50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz ± 0,3%
Tastgraadbereik:	5%...95% / ± 1,0%
Contacttemperatuur K-type:	-100°C...1000°C / ± 1%

Inclusief: ClampMeter XP, 2 meetpunten, K-type temperatuursensor met adapter, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.043A	4 021563 699377	2



Leidingzoeker met zender, ontvanger, meetpunten, meetklemmen

- lokalisatie van elektrische kabels, zekeringen, veiligheidsschakelaars, metalen buizen, leidingonderbrekingen, kortsluitingen
- gelijk- / wisselspanningsweergave



CableTracer Pro



Universeel en flexibel leidingzoekapparaat in een set met zender en ontvanger

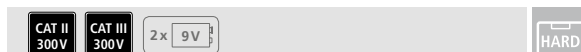
- Contactloze trasering van het zendersignaal door de ontvanger
- Lokalisatie van elektrische kabels, zekeringen, veiligheidsschakelaars, metalen buizen (bijv. verwarmingsbuizen), leidingonderbrekingen en kortsluitingen in bestaande installaties
- Toepasbaar met en zonder netspanning.
- Hoge frequentie van 125 kHz 125 kHz
- Gelijk- en wisselspanningsweergave
- Toepassing van max. 7 zenders en een ontvanger dankzij signaalcodering
- Ingebouwde AC-spanningszoeker
- Permanente AC-spanningswaarschuwing
- Geïntegreerde meetpuntverlichting
- Overzichtelijke, verlichte displays

Ontvanger CableTracer REC V

Meetbereik: 0...2 m meetdiepte

Inclusief: zender CableTracer TX, ontvanger REC V, aansluitkabels, meetpunten, meetklemmen, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
083.070A	4 021563 671212	1



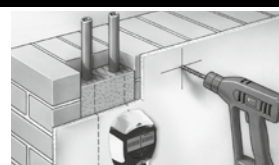
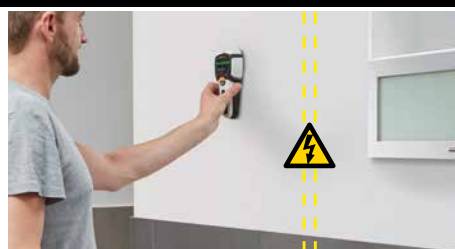
Elektronische scanner



Metaal-, balken- en kabellokalisatie

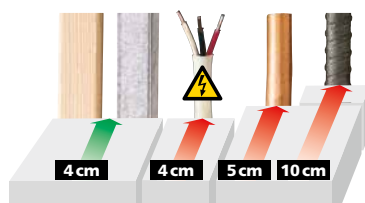


MultiFinder Pro



Universele detector voor hout, metaal, koper, ijzer en spanningvoerende leidingen

- Eéntoetsbediening voor de omschakeling van de verschillende meetmodi.
- Dankzij het bedieningsmenu op het LCD-display kan het apparaat eenvoudig en veilig worden bediend.
- Auto-Calibration: Past het apparaat direct na het inschakelen aan de verschillende ondergronden aan.
- Auto-Cal Plus: Maakt een eenvoudige beperking van meetobjecten in de Metal-Scan-modus mogelijk.
- Akoestische en optische signalen voor het vinden van voorwerpen.
- De permanente spanningswaarschuwing waarborgt een hoge veiligheid.
- Bijzonderheid: in de metaalmodus worden zelfs niet-spanningvoerende leidingen onder pleisterwerk gevonden.
- Verlicht display



Inclusief: MultiFinder Pro, transporttas, batterij

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.966A	4 021563 703630	5

CenterScanner Plus



Professionele boorgeleider voor de veilige bepaling van de in- en uitgangspunten bij wand- en plafondboringen

- Systeem van zender en ontvanger zorgt voor een eenvoudige uitlijning van het boorkanaal tot een wanddikte van 150 cm
- Exacte lokalisatie van de in- en uitgangspunten dankzij goed zichtbare ledindicatoren en akoestische signalen
- Goed toegankelijke markeringsfuncties in zender en ontvanger voor de uitlijning van het midden
- Bepaling van de vereiste boordiepte tot 200 cm met de geïntegreerde LCD-weergave
- Zender TX met geïntegreerde metaal- en spanningsdetectie tot 150 cm ter vermijding van verkeerde boringen
- Optische en akoestische waarschuwing bij de herkenning van vreemde voorwerpen



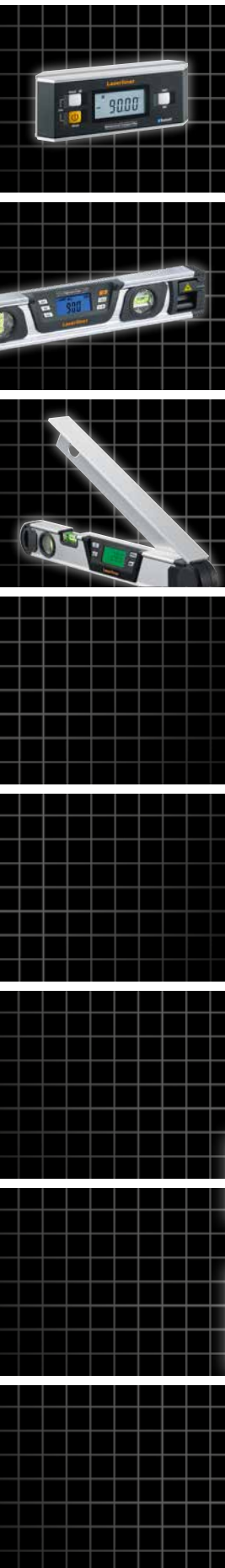
Wanddikte-indicator

Inclusief: zender CenterScanner Plus TX, ontvanger REC, lijmkit, glijpads (4x), batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
075.300A	4 021563 699926	2



Elektronische meetinstrumenten



EENVOUDIG UITLIJNEN

Het verticaal en horizontaal uitlijnen of het aanleggen van schuine vlakken vereenvoudigt het werken in de ruwbouw, bij het binnentimmerwerk, de sanering of de renovatie.

De elektronische waterpassen zijn uitgerust met flipdisplay, hechtmagneten en nog veel meer.

Een bijzonderheid bij de DigiLevel Laser is de groene uitklapbare wand-lijnlaser voor de verlenging van het meetoppervlak!

Overzicht

					
	MasterLevel Box Pro	MasterLevel Compact Plus	DigiLevel Pro 30 / 60	DigiLevel-Laser G40 / G80	ArcoMaster 40 / 60
Nauwkeurigheid van de elektronische meting	$\pm 0,05^\circ$ bij $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,05^\circ$ bij $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ bij $1^\circ \dots 89^\circ$	$\pm 0,05^\circ$ bij $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,05^\circ$ bij $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ bij $1^\circ \dots 89^\circ$	$\pm 0,05^\circ$ bij $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ bij $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ bij $1^\circ \dots 89^\circ$	$\pm 0,1^\circ$ bij $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ bij $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ bij $1^\circ \dots 89^\circ$	$\pm 0,2^\circ$
Lengte / cm	6	15	30 / 60	40 / 80	40 / 60
Hoekweergave	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	$0^\circ \dots 220^\circ$
Kalibreerfunctie	•	•	•	•	
Referentiemodus	•	•	•	•	
Flip display	•	•	•	•	•
Laser			punt	lijn	
Hold-functie	•	•	•	•	•
AutoSound		•	•	•	

• = voorhanden






Gratis – MeasureNote-app
Multifunctionele app voor Laserliner meettechniek met bluetooth voor snelle data overdracht






Meet- en documentatiesoftware voor smartphones en tablets



- meetgegevens centraal met plaatsbepaling inclusief adres opslaan
- foto markeringen invoegen
- objectfoto's met meetwaarden per e-mail, WhatsApp enz. verzenden
- de als laatste bekende locatie van het meettoestel wordt opgeslagen
- automatische spraakweergave van de meetwaarden
- directe link naar handleiding
- calculator
- commentaren in het notitieboek schrijven
- remote-activering van de meting
- talen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

MasterLevel Box Pro



Handige, digitale hellingmeter met Bluetooth-interface

- Dankzij de referentiemodus kunnen hoeken worden overgedragen.
- Een verdere vereenvoudiging vormt het flipdisplay dat bij bovenhoofdse werkzaamheden automatisch draait.
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Kalibreerfunctie voor re-kalibratie van de sensor en de verbetering van de meetnauwkeurigheid
- Sterke magneten
- Hold-functie
- Compact in de mini-formaat

Hoekweergave:	360° (4 x 90°)
Nauwkeurigheid van de elektronische meting:	± 0,05° bij 0°...1° ± 0,05° bij 89°...90° ± 0,1° bij 1°...89°

Inclusief: MasterLevel Box Pro, transporttas, batterij

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
081.262A	4 021563 700233	2



MasterLevel Compact Plus



Digitale hellingmeter in compact formaat met Bluetooth-interface

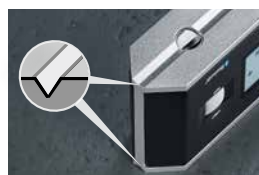
- Bij 0° en 90° wordt ter ondersteuning een akoestisch signaal uitgegeven, waardoor het richten van voorwerpen vereenvoudigd wordt
- Dankzij de referentiemodus kunnen hoeken worden overgedragen.
- Een verdere vereenvoudiging vormt het flipdisplay dat bij bovenhoofdse werkzaamheden automatisch draait.
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Kalibreerfunctie voor re-kalibratie van de sensor en de verbetering van de meetnauwkeurigheid
- V-groef, voor houvast op buizen
- Sterke magneten
- Hold-functie



Hoekweergave:	360° (4 x 90°)
Nauwkeurigheid van de elektronische meting:	± 0,05° bij 0°...1° ± 0,05° bij 89°...90° ± 0,1° bij 1°...89°

Inclusief: MasterLevel Compact Plus, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
081.265A	4 021563 702626	2



DigiLevel Laser



Digitale elektronische waterpas met groene lasertechnologie

- De DLD-technologie resulteert in een extreem felle, groene laserlijn.
- Bij 0°, 45°, 90°, 135° en 180° wordt ter ondersteuning een akoestisch signaal uitgegeven, waardoor het richten van voorwerpen vereenvoudigd wordt
- Dankzij de referentiemodus kunnen hoeken worden overgedragen.
- Een verdere vereenvoudiging vormt het flipdisplay dat bij bovenhoofdse werkzaamheden automatisch draait.
- Kalibreerfunctie voor re-kalibratie van de sensor en de verbetering van de meetnauwkeurigheid
- Hechtmagneten aan de onderzijde, gefreesde meetvlakken, een extra verticale en horizontale libel
- Hold-functie



DigiLevel-Laser G40 / G80
Lengte 40 / 80 cm

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Hoekweergave:	360° (4 x 90°)
Nauwkeurigheid van de elektronische meting:	± 0,1° bij 0°...1° ± 0,1° bij 89°...90° ± 0,2° bij 1°...89°
Libelnauwkeurigheid:	± 0,5 mm / m

Inclusief: DigiLevel Laser, transporttas, batterijen

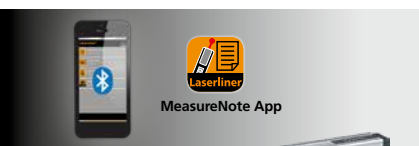
ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
G40 cm 081.255A	4 021563 704064	5
G80 cm 081.257A	4 021563 704088	5



Digitale waterpassen en digitale hoekmeter



DigiLevel Pro

NIEUW


Digitale, elektronische waterpas met Bluetooth-interface

- Met puntlaser als optische verlenging voor het op het punt nauwkeurig overdragen van hoogten en hoeken
- Bij 0°, 45°, 90°, 135° en 180° wordt ter ondersteuning een akoestisch signaal uitgegeven, waardoor het richten van voorwerpen vereenvoudigd wordt
- Dankzij de referentiemodus kunnen hoeken worden overgedragen.
- Een verdere vereenvoudiging vormt het flipdisplay dat bij bovenhoofdse werkzaamheden automatisch draait
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetgegevens
- Kalibreerfunctie voor re-kalibratie van de sensor en de verbetering van de meetnauwkeurigheid
- Hechtmagneten aan de onderzijde, gefreesde meetvlakken, een extra verticale en horizontale libel
- Hold-functie

FLIP DISPLAY


Hoekweergave: 360° (4 x 90°)

Nauwkeurigheid van de elektronische meting:

- ± 0,05° bij 0°...1°
- ± 0,05° bij 89°...90°
- ± 0,1° bij 1°...89°

Libelnauwkeurigheid: ± 0,5 mm / m

DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 120
 Lengte 40 / 60 / 80 / 120 cm

Binnenkort leverbaar.

Inclusief: DigiLevel Pro, transporttas, batterijen

DigiLevel Pro

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
40 cm 081.270A	4 021563 706471	2
60 cm 081.271A	4 021563 706488	2
80 cm 081.272A	4 021563 706495	2
120 cm 081.275A	4 021563 712977	2

ArcoMaster

Digitale, elektronische hoekmeters met hoekweergave

- Uittrekbare zwaaihaak
- Een extra verticale en horizontale libel
- Een verlicht LC-display op zowel voor- als achterzijde met één druk op de knop te roteren
- Hold-functie
- Automatische berekening van de deellijn

ArcoMaster 40 / 60
 Pootlengte 40 / 60 cm


FLIP DISPLAY


Hoekweergave: 0°...220°

Nauwkeurigheid van de elektronische meting: ± 0,2°

Libelnauwkeurigheid: ± 0,25 mm / m

Inclusief: ArcoMaster, transporttas, batterijen

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



Afstandsmeters



Laser-afstandsmeting

EXACT UITMETEN

Overzicht

						
	LRM Gi3	LRM Gi5	LRM Gi7 Pro	DM Compact Pro	DM	DM Vision
Meetsysteem	Groene laser	Groene laser	Groene laser	Laser	Laser	Laser
Meetbereik / m	0,3 – 30*	0,05 – 50*	0,05 – 70*	0,1 – 50*	0,05 – 100*	0,05 – 80*
Nauwkeurigheid / mm	± 2 (karakteristiek)*	± 2 (karakteristiek)*	± 2 (karakteristiek)*	± 2 (karakteristiek)*	± 1,5 (karakteristiek)*	± 2 (karakteristiek)*
Afstands-, oppervlakte-, volumeberekening	•	•	•	•	•	•
Min./max./continumeting		•	•	•	•	•
Optellen / aftrekken			•		•	•
Pythagoras					1 + 2	1 + 2 + 3
Geheugen / aantal		50	50	10	50	50
Begrenzings-/timerfunctie						•
Wandoppervlak-functie					•	•
Referentiefunctie					•	
Hoekfunctie		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**		1**
Digitale libel		•	•			•
Camera						•
Meetposities hoek / achter / statief / voor	- / • / - / •	- / • / - / •	- / • / - / •	- / • / - / •	• / • / • / •	• / • / • / •
Reflectie-oppervlakken				•	•	
360° neigingssensor		•	•	•		•
Laserklasse	2	2	2	2	2	2

• = voorhanden

* toepassingspecifieke meetbereiken en nauwkeurigheden zie bedieningshandleiding

** in combinatie met 360° neigingssensor

DM = DistanceMaster
LRM = LaserRange-Master



Gratis – MeasureNote-app
Multifunctionele app voor Laserliner meettechniek met bluetooth voor snelle data overdracht





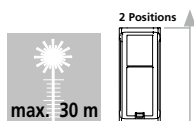
Meet- en documentatiesoftware
voor smartphones en tablets

- meetgegevens centraal met plaatsbepaling inclusief adres opslaan
- foto markeringen invoegen
- objectfoto's met meetwaarden per e-mail, WhatsApp enz. verzenden
- de als laatste bekende locatie van het meettoestel wordt opgeslagen
- automatische spraakweergave van de meetwaarden
- directe link naar handleiding
- calculator
- commentaren in het notitieboek schrijven
- remote-activering van de meting
- talen: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



LaserRange-Master Gi3

NIEUW



Laser-afstandsmeter met groene lasertechnologie

- Meetbereik binnen van 0,3 tot 30 m*
- Meetnauwkeurigheid ± 2 mm (karakteristiek)*
- De DLD-technologie resulteert in een extreem felle, groene laserpunt.
- Met de oppervlakte- en volumefunctie kunnen vertrekgrootten bijv. voor de calculatie van materiaalhoeveelheden, worden bepaald
- Verlicht 2-cijferig VTN-display
- Stabiele, ergonomische behuizing

* toepassingsspecifieke meetbereiken en nauwkeurigheden zie bedieningshandleiding

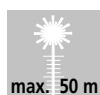
*** ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm

Inclusief: LaserRange-Master Gi3, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.836A	4 021563 707249	5



LaserRange-Master Gi5



Laser-afstandsmeter met groene lasertechnologie en hoekfunctie

- Meetbereik binnen van 0,05 tot 50 m*
- Meetnauwkeurigheid ± 2 mm (karakteristiek)*
- De DLD-technologie resulteert in een extreem felle, groene laserpunt.
- Met de oppervlakte- en volumefunctie kunnen vertrekgrootten bijv. voor de calculatie van materiaalhoeveelheden, worden bepaald
- Hoekfunctie 1 + 2 + 3**, min./max./continuumeting
- Digitale libel voor de uitlijning van het meettoestel
- Kalibratie van de tilt-sensor
- 360° neigingssensor voor de bepaling van de horizontale en verticale afstand
- Verlicht 4-cijferig kleuren LC-display
- Stabiele, ergonomische behuizing

* toepassingsspecifieke meetbereiken en nauwkeurigheden zie bedieningshandleiding

** in combinatie met 360° neigingssensor

*** ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



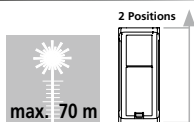
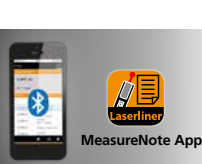
Digitale libel

Inclusief: LaserRange-Master Gi5, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.838A	4 021563 703722	5



LaserRange-Master Gi7 Pro



Laser-afstandsmeter met groene lasertechnologie, Bluetooth-interface en hoekfunctie

- Productuitvoering zoals LaserRange-Master Gi5
- Meetbereik binnen van 0,05 tot 70 m*
- Eenvoudige bepaling van de vertrekomvang met de optel- en aftrekfunctie
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetwaarden

* toepassingsspecifieke meetbereiken en nauwkeurigheden zie bedieningshandleiding

Inclusief: LaserRange-Master Gi7 Pro, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.837A	4 021563 706426	5



Laser- en rol-afstandsmeting

DistanceMaster Compact Pro



Laser-afstandsmeter met Bluetooth-interface en hoekfunctie

- Meetbereik binnen van 0,1 tot 50 m*
- Meetnauwkeurigheid ± 2 mm (karakteristiek)*
- Met de oppervlakte- en volumefunctie kunnen vertrekgrootten bijv. voor de calculatie van materiaalhoeveelheden, worden bepaald
- Hoekfunctie 1 + 2 + 3**, min./max./continumeting
- Bluetooth-interface voor de overdracht van de meetwaarden
- 360° neigingssensor voor de bepaling van de horizontale en verticale afstand
- Met opslagmogelijkheden
- Verlicht 3-cijferig kleuren LC-display
- Stabiele, ergonomische behuizing

* toepassings specifieke meetbereiken en nauwkeurigheden zie bedieningshandleiding

** in combinatie met 360° neigingssensor



Inclusief: DistanceMaster Compact Pro, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.937A	4 021563 692903	2



DistanceMaster



Professionele laser-afstandsmeter

- Meetbereik van 0,05 tot 100 m*
- Hoge meetnauwkeurigheid $\pm 1,5$ mm (karakteristiek)*
- Met afstands-, oppervlakte- en volumeberekening, Pythagoras 1 + 2, min./max./continumeting, optel-/aftrekfunctie
- Met veel extra reken- en meetmogelijkheden
- Referentiemodus voor het eenvoudig overdragen van lengtes
- 1/4" schroefdraadaansluiting
- Uit de hoek meten met behulp van de inschroefbare meetpunt

* toepassings specifieke meetbereiken en nauwkeurigheden zie bedieningshandleiding

Inclusief: DistanceMaster, meetpunt, transporttas, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.946A	4 021563 680634	2



DistanceMaster Vision



Laser-afstandsmeter met camerafunctie

- Meetbereik van 0,05 tot 80 m*
- Meetnauwkeurigheid ± 2 mm (karakteristiek)*
- Met de oppervlakte- en volumefunctie kunnen vertrekgrootten bijv. voor de calculatie van materiaalhoeveelheden, worden bepaald
- Eenvoudige bepaling van de vertrekomvang met de optel- en aftrekfunctie
- Pythagoras 1 + 2 + 3, hoekfunctie 1**, min./max./continumeting
- Met de wandoppervlakte functie worden oppervlakken automatisch bij elkaar opgeteld door de wandlengten en eenmalig de hoogte te meten.
- Begrenzingsfunctie voor het overbrengen van gedefinieerde meetlengten
- Camera met digitaalzoom
- Digitale libel voor de uitlijning van het meettoestel
- Timerfunctie voor de automatische activering
- 360° neigingssensor voor de bepaling van de horizontale en verticale afstand

- Micro USB-aansluiting voor het opladen van accu's
- 1/4" schroefdraadaansluiting
- Verlicht kleuren LC-display
- Stabiele, ergonomische behuizing

* toepassings specifieke meetbereiken en nauwkeurigheden zie bedieningshandleiding

** in combinatie met 360° neigingssensor

Inclusief: DistanceMaster Vision, USB-oplaadkabel, transporttas, accu's, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.980A	4 021563 703661	2



RollPilot S6



Rol-afstandsmeter voor gebruik op rechten en in bochten

- Mechanisch meetwiel: Afstanden tot 9.999,9 m
- Groot, goed leesbaar display met extra fijne schaalverdeling (1 - 9 cm) maakt nauwkeurige metingen mogelijk.
- Voorwaartse optellingen, achterwaartse meting
- Wand-tot-wand-functie: de compacte bouwwijze maakt directe metingen van wand tot wand mogelijk.
- Wielvast- en nullstelling direct in de handgreep
- Slijtvaste cardan-schaalaandrijving
- Nauwkeurigheid $\pm 0,1\%$
- Meetwiel met 0,5 m omvang

Inclusief: RollPilot S6, transporttas

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
075.008A	4 021563 692521	2



RollPilot D12

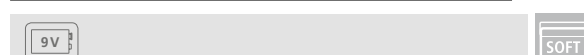


Elektronische rol-afstandsmeter voor gebruik op rechten en in bochten

- Elektronisch meetwiel zorgt voor op de centimeter nauwkeurige meetwaarden bij afstandsmetingen tot 9.999,99 m.
- Het verlichte LC-display kan rechtstreeks op de greep worden afgelezen.
- Voorwaartse optellingen, achterwaartse meting
- Hold-functie voor het vasthouden van de meetwaarde
- Geheugen voor 5 meetwaarden
- De beweeglijke wijzer geeft de exacte start- en eindpositie aan.
- Eenvoudig transport dankzij inklapbare uitvoering en transporttas.
- Nauwkeurigheid $\pm 0,1\%$
- Meetwiel met 1 m omvang

Inclusief: RollPilot D12, transporttas, batterij

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
075.006A	4 021563 680818	1



Kruis- en lijnlasers



BINNENTIMMERWERK EN AFBOUW

De ideale lasermeettoestellen voor het binnentimmerwerk en de droogbouw. Eenvoudige bediening – de instrumenten worden automatisch uitgelijnd. Door lichte laserlijnen veelzijdig toepasbaar bij het tegelzetten, de montage van regelwerk, de raammontage en nog meer. De lijnlasers met laserontvanger kunnen zelfs buiten worden gebruikt. Groene laserlijnen garanderen optimale zichtbaarheid.

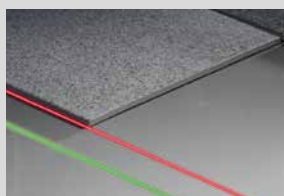
Krachtige technologie


**AUTOMATIC
LEVEL**
**AUTOMATIC
LEVEL**

Automatische uitlijning van de toestellen door magnetisch gedempt pendelsysteem. De apparaten worden in de uitgangspositie gebracht en lijnen zich binnen seconden zelf uit.


lock
lock

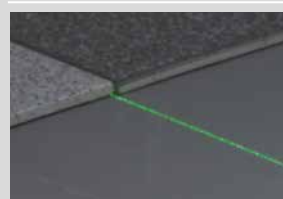
Transport LOCK: apparaten met "Automatic Level" worden bij het transport beschermd d.m.v. een pendelvergrendeling. Een speciale motorrem beschermt apparaten met "Sensor Automatic".


**PowerBright
LASER**
**PowerGreen
LASER**

Laserdioden met hoog rendement genereren zeer felle laserlijnen. Deze blijven ook zichtbaar op donkere oppervlakken of oppervlakken op grote afstand en bij helder omgevingslicht. Door groene kwaliteit diodes wordt de zichtbaarheid verder versterkt


**360°
LASER**
**360°
LASER**

De laserstraal treft precies de punt van een exact geslepen kegel en wordt door het reflecterende oppervlak kringvormig afgebogen. Zo ontstaat een 360° omlopende laserlijn met een hoge nauwkeurigheid.


**DLD
TEC**

Groene laserdioden in de nieuwe DLD-technologie onderscheiden zich door energie-efficiëntie en hoge temperatuurstabiliteit. Er wordt een optisch hoge kwaliteit van de laserstraal bereikt. Het resultaat is een schone, duidelijke en daardoor goed zichtbare laserlijn.


**Laser
515 nm**

Groen lijkt 6x lichter dan rood. Hierdoor wordt het gebruik op donkere oppervlakken, op langere afstanden en het werken bij zeer helder omgevingslicht mogelijk. Als referentiemaat voor het helderheidsverschil geldt een rode laser met 635 nm golflengte.


2

Laserklasse

Laserontvanger –
ideaal voor toepassingen buiten


**RX
READY**
**GRX
READY**

Lijnlasers met RX-GRX-Ready-technologie

Met de RX en GRX-READY-technologie kunnen lijnlasers ook bij ongunstige lichtomstandigheden worden gebruikt.

De laserlijnen pulseren dan met een hoge frequentie en worden door speciale laserontvangers op grote afstanden geregistreerd.

Compact- en 360°-lijnlasers

Overzicht

						
	CompactCube-Laser 3	SmartVision-Laser	CompactCross-Laser Pro	MasterCross-Laser 2	MasterCross-Laser 2GP	AutoCross-Laser 2 XPG
Systeem	1H / 2V	1HG / 1VG	1HG / 1V	1H / 1V	1HG / 1VG / 2P	1HG / 1VG / 5P
Helderheid Zichtbaarheid tot 300 Lux	PowerBright 10 m	PowerGreen 40 m	PowerGreen 40 m	PowerBright ⁺ 20 m	PowerGreen ⁺ 55 m	PowerGreen ⁺ 55 m
Nauwkeurigheid mm / m	0,35	0,4	0,35	0,2	0,2	0,2
Aantal laserlijnen	3	2	2	2	2	2
Laserspreiding	120°	120°	120°	120°	120°	HG 180° VG 120°
Aantal laserpunten				- / 2	2	5
Loodfunctie				- / •	•	•
Afzonderlijk inschakelbare laser	•	•	•	•	•	•
Nivelleerbereik	3°	5°	4°	3°	3°	3°
Nivelleerprincipe	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Neigingsfunctie	manueel	manueel	manueel	manueel	manueel	manueel
Geschikt voor handontvanger			•	•	•	•
Laserklasse	2	2	2	2	2	2

• = voorhanden



1HG 1VG 5P

De ruimterasters tonen het aantal en de richting van de laserlijnen.
H = Aantal horizontale laserlijnen **HG** = Aantal groene, horizontale laserlijnen
V = Aantal verticale laserlijnen **VG** = Aantal groene, verticale laserlijnen
D = Loodpunt
P = Aantal laserpunten
S = Inclinaties (slope functie)

Laserliner-meeettoestellen zijn verkrijgbaar in stabiele transportassen of draagkoffers.

SOFT: transporttas
 HARD: draagkoffer kunststof

L-BOXX
 Mobiel koffersysteem voor het veilige transport van meettoestellen en toebehoren – flexibel, handig en compatibel met het Sortimo® voertuiginrichtings-systeem

3D-lijnlasers

3D

				
SuperPlane-Laser 3D	SuperPlane-Laser 3D Pro	SuperPlane-Laser 3G Pro	X1-Laser	X3-Laser Pro
1H360° / 2V360°	1H360° / 2V360°	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360°
PowerBright 15 m	PowerBright 15 m	PowerGreen ⁺ 40 m	PowerGreen ⁺ 40 m	PowerGreen ⁺ 40 m
0,35	0,2	0,2	0,2	0,2
3	3	3	2	3
360°	360°	360°	360°	360°
•	•	•		•
•	•	•	•	•
3°	3,5°	3,5°	3°	3°
Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
manueel	manueel	manueel	manueel	manueel
	•	•	•	•
2	2	2	2	2



Netvoeding



USB-laadtechniek

HIGH VISIBILITY



Groene lasertechnologie

X3-Laser Pro

Driedimensionale laser met een horizontale en twee verticale groene 360°-lasercirkels

- lange bedrijfsduur door Lithium-Ionen accu
- micro USB-aansluiting voor het opladen van de accu
- incl. twee Lithium-Ionen accu's

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm

+ MORE POWER

3D



Met CrossGrip Pro – horizontaal en verticaal inzetbaar





SuperSquare-Laser 2G Plus



Groene 90° lijnlaser – ideaal voor het leggen van wand- en vloertegels

- Hoeknauwkeurigheid 0,5 mm / m
- 2 extreem felle, groene laserlijnen in DLD-uitvoering zorgt voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- Verticaal en horizontaal nivelleren aan de wand
- Met de aangebrachte aanleggronden en het steunvlak kunnen de vloertegels gemakkelijk worden gepositioneerd.
- Schone toepassing op alle oppervlakken – ook met pennen
- Libellen voor de afstelling van het toestel
- Als laserwaterpas te gebruiken



Inclusief: SuperSquare-Laser 2G, pennen, laserbril, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
081.138A	4 021563 699971	2



CompactCube-Laser 3 Plus

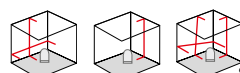
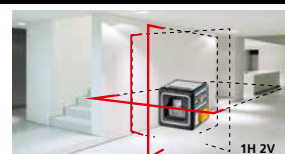


Automatische kruislijnlaser met 90°-laser opzij

- PowerBright-laser met goed zichtbare laserlijnen
- Met 3 laserlijnen: laserkruis voor en 90°-laser opzij
- 3° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,35 mm / m
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Afzonderlijk inschakelbare laser
- Kleine, compacte bouwvorm (geschikt voor iedere gereedschapskist)

FlexClamp Plus

- Eenvoudig af te stellen klemhouder met standvoet
- Veelzijdige bevestigingsmogelijkheden zonder schade aan oppervlakken
- Eenvoudige verstelling van de hoogte en de positie van het meettoestel
- Geschikt voor kruislijnlasers met 1/4"-schroefdraad



Inclusief: CompactCube-Laser 3, FlexClamp Plus, laserbril, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
081.340A	4 021563 703548	2



HIGH VISIBILITY

Compactlasers

SmartVision-Laser Plus



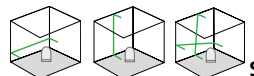
Groene kruislijnlasers met universeel toepasbare klemhouder FlexClamp Plus

- Extreem fel, groen laserkruis vooraan in DLD-uitvoering zorgt voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- 5° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,4 mm / m
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Afzonderlijk inschakelbare laser
- Out-Of-Level: door optische signalen wordt gesignaleerd, wanneer het apparaat zich buiten het nivelleerbereik bevindt.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

FlexClamp Plus

- Eenvoudig af te stellen klemhouder met standvoet
- Veelzijdige bevestigingsmogelijkheden zonder schade aan oppervlakken
- Eenvoudige verstelling van de hoogte en de positie van het meettoestel
- Geschikt voor kruislijnlasers met 1/4"-schroefdraad

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



BONUS



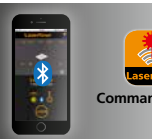
Inclusief: SmartVision-Laser, FlexClamp Plus, laserbril, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
081.337A	4 021563 701964	4



CompactCross-Laser Pro

NIEUW



Commander App



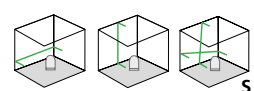
Groene kruislijnlasers met Bluetooth-interface en krukstaf

- Extreem fel, groen laserkruis vooraan in DLD-uitvoering zorgt voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- 4° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,35 mm / m
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Bluetooth-interface met afstandsbediening
- Afzonderlijk inschakelbare laser
- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laserontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

Krukstaf 45 cm

- Handig spindelstaf voor toepassingen dicht bij de grond
- 1/4" schroefadapter

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: CompactCross-Laser, krukstaf 45 cm, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
081.143A	4 021563 706884	2



Bluetooth CONNECTION



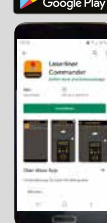
Gratis

Commander-app voor de afstandsbediening van Laserliner meettechniek met Bluetooth

- afstandsbediening van het meettoestel op moeilijk toegankelijke plaatsen
- individuele laserkeuze
- helderheid van de laser instellen
- toestelbescherming bij trillingen (TILT-modus)
- standby- en handontvangermodus in-/uitschakelen

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



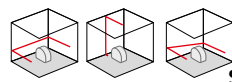
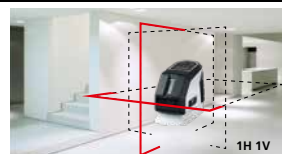


MasterCross-Laser 2



Kruislijn laser met 2 goed zichtbare laserlijnen

- 3° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,2 mm / m
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Afzonderlijk inschakelbare laser
- De laser kan standalone of in combinatie met de CrossGrip; magnetische klem- en wandhouder, zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt. Met instelbaar klemgebied.
- Ideaal voor de bevestiging op droogbouwprofielen
- RX-Ready: met de optionele laserontvanger RX 40 zijn de laserlijnen tot 40 m te ontvangen – ideaal voor alle toepassingen buiten.



Inclusief: MasterCross-Laser 2, CrossGrip, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
031.350A	4 021563 695324	1



MasterCross-Laser 2GP

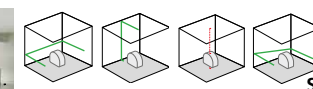
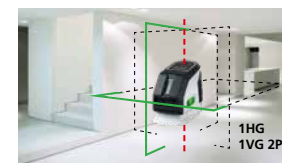
NIEUW



Groene kruislijn laser met superfelle dioden-technologie en loodfunctie

- Productuitvoering zoals MasterCross-Laser 2
- Extreem fel, groen laserkruis vooraan in DLD-uitvoering zorgt voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- Extra loodlaser boven en beneden
- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laserontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: MasterCross-Laser 2GP, CrossGrip, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
031.390A	4 021563 711017	1



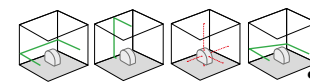
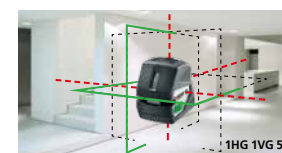
AutoCross-Laser 2 XPG



Groene kruislijn laser met superfelle dioden-technologie en een extra 5-puntslaser

- Extreem fel, groen laserkruis vooraan in DLD-uitvoering zorgt voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- 3° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,2 mm / m
- De 5 laserpunten zijn telkens 90° verzet aangebracht op het horizontale en het verticale vlak van de laserlijnen. Aan het einde van de laserlijnen ontstaan zo 3 snijpunten van laserlijn en punt.
- Lood- en plafondpunt maken de eenvoudige overdracht van de markeringen van de vloer op het plafond mogelijk
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Afzonderlijk inschakelbare laser
- De laser kan standalone of in combinatie met magnetische wandhouder worden gebruikt – voor op wanden en magnetische voorwerpen. Extra bevestiging op 5/8" statieven.
- Ideaal voor de bevestiging op droogbouwprofielen
- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laserontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

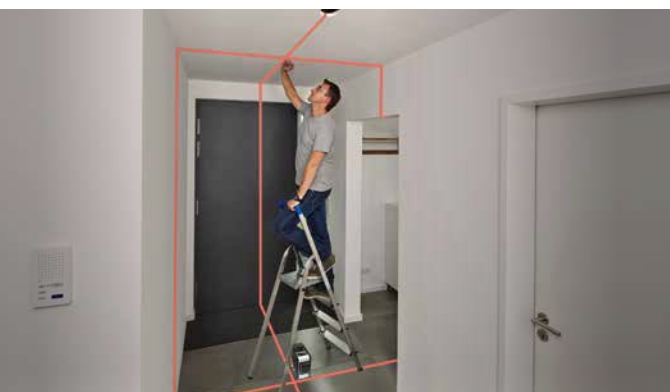
* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: AutoCross-Laser 2 XPG, wand- en statiefhouder, batterijen, draagkoffer

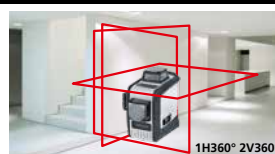
ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
060.111A	4 021563 692866	1





SuperPlane-Laser 3D Plus

- Driedimensionale laser met 3 felle 360°-lasercirkels**
- PowerBright-laser met 3 felle 360°-lasercirkels
 - Eenvoudige loodfunctie door het laserkruisen
 - Geoptimaliseerd voor werkzaamheden dicht bij het plafond
 - 3° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,35 mm / m
 - Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
 - Houder voor de bevestiging op statieven, muren en magnetische voorwerpen
 - Out-Of-Level: door optische signalen wordt gesignaleerd, wanneer het apparaat zich buiten het nivelleerbereik bevindt.



BONUS



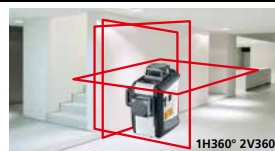
Inclusief: SuperPlane-Laser 3D, statiefhouder, laserbril, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
081.180A	4 021563 700394	1



SuperPlane-Laser 3D Pro

- Driedimensionale laser met een horizontale en twee verticale 360°-lasercirkels**
- PowerBright-laser met 3 felle 360°-lasercirkels
 - Eenvoudige loodfunctie door het laserkruisen
 - 3,5° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,2 mm / m
 - Afzonderlijk inschakelbare laser
 - Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
 - De laser kan standalone of in combinatie met de CrossGrip; magnetische klem- en wandhouder, zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt. Met instelbaar klemgebied.
 - Out-Of-Level: door optische signalen wordt gesignaleerd, wanneer het apparaat zich buiten het nivelleerbereik bevindt.
 - Lange bedrijfsduur door Lithium-Ionen accu
 - RX-Ready: met de optionele laserontvanger RX 40 zijn de laserlijnen tot 40 m te ontvangen – ideaal voor alle toepassingen buiten.



Inclusief: SuperPlane-Laser 3D Pro, CrossGrip, Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, compleet in de L-BOXX 136

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.600L	4 021563 700486	1



SuperPlane-Laser 3G Pro

- Driedimensionale laser met een horizontale en twee verticale groene 360°-lasercirkels**
- Productuitvoering zoals SuperPlane-Laser 3D Pro
 - Horizontale en verticale 360°-laserlijnen met groene lasertechnologie in de DLD-uitvoering zorgen voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
 - GRX-Ready: in combinatie met de optionele laserontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
 - Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik



Inclusief: SuperPlane-Laser 3G Pro, CrossGrip, Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, compleet in de L-BOXX 136

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.650L	4 021563 700493	1



* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm

X1-Laser

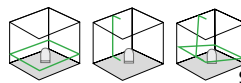
NIEUW



Groene kruislijnlaser met een horizontale 360°-lasercirkel en een verticale lijn

- De horizontale laserlijn genereert een gesloten 360°-lasercirkel. De verticale laserlijn is loodrecht hierop gericht.
- Geoptimaliseerd voor werkzaamheden dicht bij het plafond
- 3° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,2 mm / m
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Afzonderlijk inschakelbare laser
- De laser kan standalone of in combinatie met de CrossGrip; magnetische klem- en wandhouder, zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt. Met instelbaar klemgebied.
- Ideaal voor de bevestiging op droogbouwprofielen
- Lange bedrijfsduur door Lithium-Ionen accu
- Micro USB-aansluiting voor het opladen van de accu
- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laser-ontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm

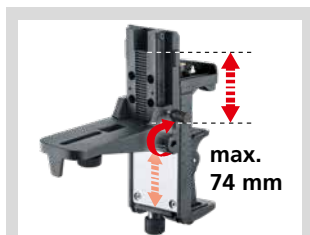


Inclusief: X1-Laser, CrossGrip, 2x Li-Ion accupak, net-/laadtoestel, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
031.500A	4 021563 709663	1



X3-Laser Pro



Precieze fijnafstelling



Driedimensionale laser met een horizontale en twee verticale groene 360°-lasercirkels

- Horizontale en verticale 360°-laserlijnen met groene lasertechnologie in de DLD-uitvoering zorgen voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- Eenvoudige loodfunctie door het laserkruisen
- Geoptimaliseerd voor werkzaamheden dicht bij het plafond
- 3° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,2 mm / m
- Afzonderlijk inschakelbare laser
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- De laser kan standalone of in combinatie met de CrossGrip Pro; magnetische klem- en wandhouder, zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt. Met instelbaar klemgebied.
- Ideaal voor de bevestiging op droogbouwprofielen
- Out-Of-Level: door optische signalen wordt gesignaleerd, wanneer het apparaat zich buiten het nivelleerbereik bevindt.
- Lange bedrijfsduur door Lithium-Ionen accu
- Micro USB-aansluiting voor het opladen van de accu
- Netadaptersluiting voor continu bedrijf



- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laser-ontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm

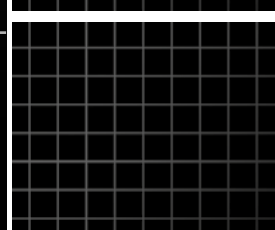
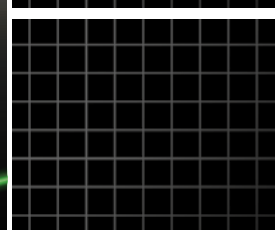
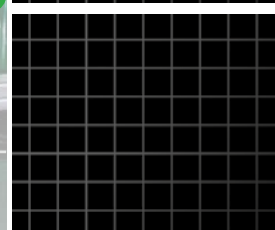


Inclusief: X3-Laser, CrossGrip Pro, 2x Li-Ion accupak, net-/laadtoestel, compleet in de L-BOXX 136

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.800L	4 021563 705221	1



Automatische afstellasers



Pendel- en sensorlaser

Overzicht

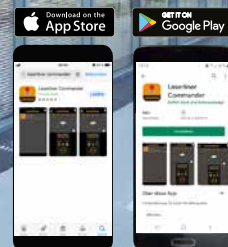
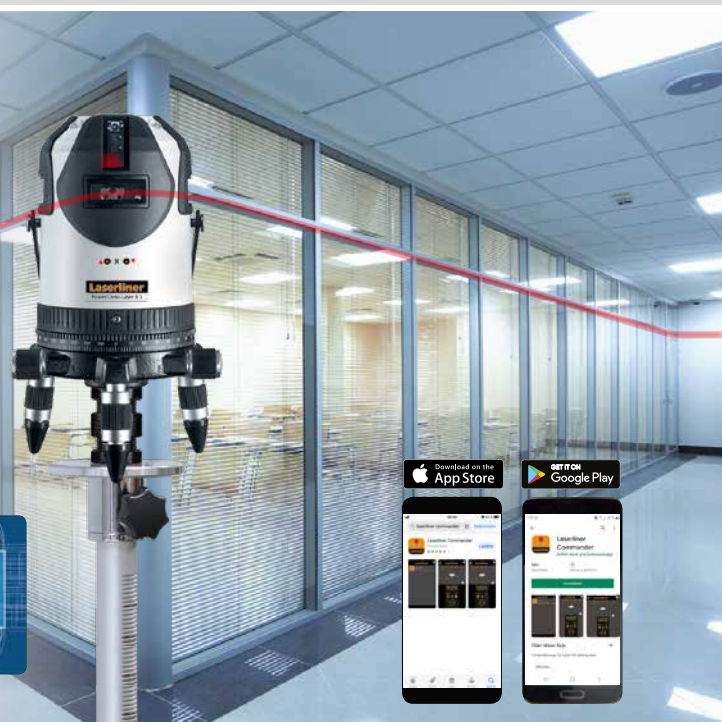
			3D		
					
	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 5G	PowerCross-Laser 8 S	PrecisionPlane-Laser 3D Pro	PrecisionPlane-Laser 3G Pro
Systeem	1HG / 1VG / 3V / 1D	1HG / 4VG / 1D	4H / 4V / 1D	1H360° / 2V 360°	1HG 360° / 2VG360°
Helderheid	PowerBright / PowerGreen 	PowerGreen 	PowerBright 	PowerBright 	PowerGreen 
Zichtbaarheid tot 300 Lux	55 m	55 m	25 m	20 m	40 m
Nauwkeurigheid mm / m	0,2	0,15	0,1	0,15	0,15
Aantal laserlijnen	5	5	8	3	3
Laserspreiding	HG 120° VG 180°	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°	360°
Aantal laserpunten	1	1	1		
Loodfunctie	•	•	•	•	•
Afzonderlijk inschakelbare laser	•	•	•	•	•
Nivelleerbereik	2°	2°	3°	2°	2°
Nivelleerprincipe	Automatic-Level	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
Vertikale fijne afstelling	•	•	•	•	•
AntiShake			•	•	•
Neigingsfunctie	manueel	manueel	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Geschikt voor handontvanger	•	•	•	•	•
Laserklasse	2	2	2	2	2

• = voorhanden



Gratis Commander-app voor de afstandsbediening van Laserliner meettechniek met Bluetooth

- afstandsbediening van het meettoestel op moeilijk toegankelijke plaatsen
- individuele laserkeuze
- helderheid van de laser instellen
- toestelbescherming bij trillingen (TILT-modus)
- standby- en handontvangermodul in-/uitschakelen



HIGH VISIBILITY

Pendel- en sensorlaser

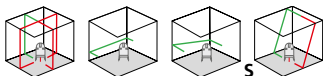
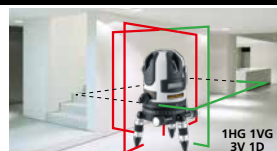
PowerCross-Laser 5 Combi



Groene kruislijnlasers met superfelle diodetechnologie, met 3 extra rode laserlijnen en loodfunctie

- Extreem fel, groen laserkruis vooraan in DLD-uitvoering zorgt voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- Daarnaast 3 verticale rode laserlijnen.
- 2° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,2 mm / m
- Verwijderbare Li-ion-accu
- Rechte uitlijning van de verticale laserlijnen
- Eenvoudige loodfunctie door het laserkruis boven en de extra loodlaser
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Exacte positionering van de laserlijnen door de draaibare behuizing met fijnafstelling opzij en horizontale cirkel
- RX-/GRX-Ready: in combinatie met een optionele laserontvanger kunnen rode en groene laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodi op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: PowerCross-Laser 5 Combi, net-/laadtoestel, statiefadapter voor spindelstatief, rubberkapjes, Li-ion-accu, compleet in de L-BOXX 136

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
057.300L	4 021563 707010	1



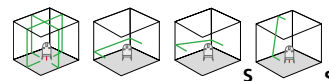
PowerCross-Laser 5G



Robuuste kruislijnlasers met 5 extreem felle, groene laserlijnen en loodfunctie

- Productuitvoering zoals PowerCross-Laser 5 Combi
- Extreem felle, groene laserlijnen in de DLD-uitvoering zorgen voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- 2° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,15 mm / m
- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laserontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodi op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: PowerCross-Laser 5G, net-/laadtoestel, statiefadapter voor spindelstatief, rubberkapjes, Li-ion-accu, compleet in de L-BOXX 136

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
032.060L	4 021563 692736	1



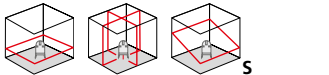
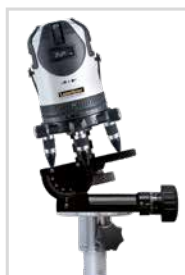
PowerCross-Laser 8 S

UPDATE



Uiterst nauwkeurige kruislijnlasers met 8 ultrafelle laserlijnen, loodfunctie en Bluetooth-interface

- De 4 horizontale laserdioden genereren rondom een gelijkmatig zeer lichte 360° laserlijn, de 4 verticale laserlijnen zijn haaks t.o.v. elkaar uitgelijnd.
- Motorische verstelling van ± 3° mogelijk
- 3° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,1 mm / m
- Verwijderbare Li-ion-accu
- Met IR-afstandsbediening kan de handmatige functie voor de schuine uitlijning geregeld worden. De betreffende assen worden zichtbaar weergegeven d.m.v. leds.
- Eenvoudige loodfunctie door het laserkruis boven en de extra loodlaser
- Exacte positionering van de laserlijnen door de draaibare behuizing met fijnafstelling opzij en horizontale cirkel
- Bluetooth-interface met afstandsbediening



BONUS

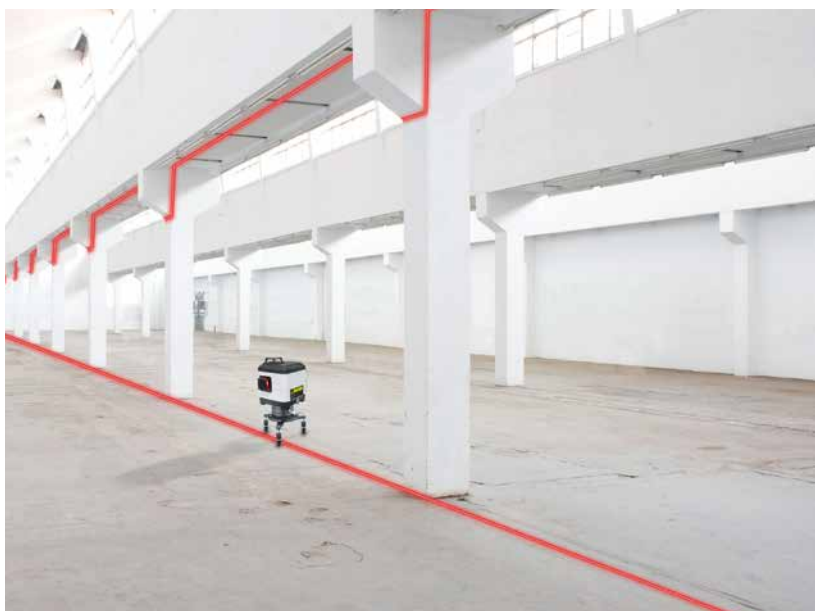


- RX-Ready: met de optionele laserontvanger RX 40 zijn de laserlijnen tot 40 m te ontvangen - ideaal voor alle toepassingen buiten.

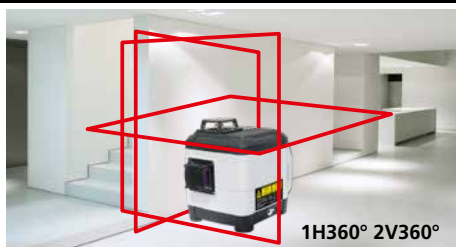
Inclusief: PowerCross-Laser 8 S, laserbril, net-/laadtoestel, afstandsbediening, statiefadapter voor spindelstatief, rubberkapjes, Li-ion-accu, compleet in de L-BOXX 238

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
032.080L	4 021563 688289	1





PrecisionPlane-Laser 3D Pro



Driedimensionale laser met drie 360°-lasercirkels en metalen sokkel

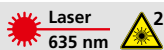
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- Motorische verstelling van $\pm 2^\circ$ mogelijk
- 2° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,15 mm / m
- Out-Of-Level: door optische signalen wordt gesignaleerd, wanneer het apparaat zich buiten het nivelleerbereik bevindt.
- RX-Ready: met de optionele laserontvanger RX 40 zijn de laserlijnen tot 40 m te ontvangen – ideaal voor alle toepassingen buiten.
- Lange bedrijfsduur door Lithium-Ionen accu
- Geadapteerde metalen sokkel voor de exacte positionering van de laserlijnen door de draaibare behuizing met fijnafstelling opzij.



Sensor-Automatic

Inclusief: PrecisionPlane-Laser 3D, metalen sokkel met fijnafstelling opzij, en rubberkapjes, Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.400A	4 021563 699575	1



PrecisionPlane-Laser 3G Pro



Driedimensionale laser met drie groene 360°-lasercirkels en metalen sokkel

- Productuitvoering zoals PrecisionPlane-Laser 3D Pro
- Horizontale en verticale 360°-laserlijnen met groene lasertechnologie in de DLD-uitvoering zorgen voor lijnen van hoge kwaliteit: schoon, duidelijk en daardoor goed zichtbaar.
- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laserontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met $0^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}$ temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: PrecisionPlane-Laser 3G, metalen sokkel met fijnafstelling opzij, en rubberkapjes, Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.500A	4 021563 695492	1



Toebehoren

CombiRangeXtender 40



Laserontvanger voor alle lijnlasers met RX- en GRX-READY-technologie

- Snelle uitlijnwerkzaamheden dichtbij en ver af
- Met RX- en GRX-READY pulsen de laserlijnen in een hogere frequentie. De CombiRangeXtender 40 kan de laserlijnen dankzij het pulsen tot max. 40 m registreren.
- Kop- en zijmagneten
- Met de universele houder kan het toestel aan meetlatten bevestigd worden.

Inclusief: universele houder, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
033.35	4 021563 682928	1



RangeXtender 40



Laserontvanger voor alle lijnlasers met RX-READY-technologie

- Snelle uitlijnwerkzaamheden dichtbij en ver af
- Met RX-READY pulsen de laserlijnen in een hogere frequentie. De RangeXtender RX 40 kan de laserlijnen dankzij het pulsen tot max. 40 m registreren.
- Kop- en zijmagneten
- Met de universele houder kan het toestel aan meetlatten bevestigd worden.

Niet geschikt voor groene lasers.

Inclusief: universele houder, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
033.40A	4 021563 703586	1



RangeXtender 60

NIEUW



Laserontvanger voor alle lijnlasers met RX-READY-technologie

- Snelle uitlijnwerkzaamheden dichtbij en ver af
- Met RX-READY pulsen de laserlijnen in een hogere frequentie. De RangeXtender 60 kan de laserlijnen dankzij het pulsen tot max. 60 m registreren.
- Kopzijmagnet
- Met de universele houder kan het toestel aan meetlatten bevestigd worden.

Niet geschikt voor groene lasers.

Inclusief: universele houder, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
033.50A	4 021563 710157	1



RangeXtender G 60

NIEUW



Laserontvanger voor alle lijnlasers met GRX-READY-technologie

- Snelle uitlijnwerkzaamheden dichtbij en ver af
- Met GRX-READY pulsen de laserlijnen in een hogere frequentie. De RangeXtender G 60 kan de laserlijnen dankzij het pulsen tot max. 60 m registreren.
- Kopzijmagnet
- Met de universele houder kan het toestel aan meetlatten bevestigd worden.

Niet geschikt voor rode lasers.

Inclusief: universele houder, batterijen, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
033.55A	4 021563 710164	1



max. 40 m



max. 60 m

Laserontvanger voor kruislijnlasers met GRX-/RX-technologie

De Combi/RangeXtender herkent de laserlijnen onder alle lichtomstandigheden. Daarbij pulsen de laserlijnen met een hoge frequentie. De RangeXtender kan dit lasersignaal op afstanden tot 40 / 60 m herkennen.

Met de universele houder kan hij op meetlatten worden bevestigd. Wij adviseren het gebruik van meetlatten voor alle metingen vanaf vloerhoogte.

SpeedPowerPack



Hoogrendementsaccu's set

- Voor en langere bedrijfsduur in combinatie met lasermeeettoesellen
- Laden van 1 tot 4 NiMH-accu's
- Milieuvriendelijk en kostenbesparend
- Met de REFRESH-functie kunnen oudere NiMH-accu's worden geregenereerd
- Weergave van de laadtoestand via LCD-display

Laadtijd

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

Inclusief: SpeedPowerPack, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, accu's

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
039.901A	4 021563 665174	1



Hybride- en rotatielasers



INTERIEURTOEPASSINGEN, BOUW, WEG- EN LANDSCHAPSBOUW

Rotatielasers worden voor de meest uiteenlopende meetwerkzaamheden toegepast. Hoofdtak is de exacte overdracht van hoogten, alignementen en neigingen op grote afstanden, zelfs bij slecht zicht. Laserliner rotatielasers beschikken over tal van technologieën die het meten eenvoudiger en veiliger maken resp. tal van nieuwe toepassingen mogelijk maken. Hun betrouwbaarheid en nauwkeurigheid hebben in de praktijk ook onder buitengewone omstandigheden hun waarde bewezen.

Krachtige technologie



AUTOMATIC LEVEL

Automatische uitlijning van de toestellen door magnetisch gedempt pendelsysteem. De apparaten worden in de uitgangspositie gebracht en lijnen zich binnen seconden zelf uit.



SENSOR AUTOMATIC

SENSOR AUTOMATIC

Automatische uitlijning van de apparaten dankzij elektronische libellen en servo-motoren met temperatuurvaste sensoriek. De apparaten worden in de uitgangspositie gebracht en lijnen zich zelf uit.



lock lock

Transport LOCK: apparaten met „Automatic Level” worden bij het transport beschermd d.m.v. een pendelvergrendeling. Een speciale motorrem beschermt apparaten met „Sensor Automatic”.



Laser 635 nm

Rotatielaser met 635 nm technologie hebben een groot temperatuurbereik waarbinnen ze betrouwbaar functioneren. De zichtbaarheid is beperkt tot toepassingen binnenshuis.



Laser 515 nm

Groen lijkt 6x lichter dan rood. Hierdoor wordt het gebruik op donkere oppervlakken, op langere afstanden en het werken bij zeer helder omgevingslicht mogelijk. Als referentiemaat voor het helderheidsverschil geldt een rode laser met 635 nm golflengte.



ANTI SHAKE

Bijkomende functie bij apparaten uitgerust met „Sensor Automatic”. De elektronica nivelleert het toestel constant, ook wanneer het in beweging is. Voor het snel uitrichten op beweeglijke ondergronden en bij wind.



ADS

Voorkomt meetfouten: de laser wordt 30 tot 45 seconden na het zelfstandig nivelleren permanent op zijn correcte uitlijning gecontroleerd. Wanneer het apparaat opzettelijk of door externe invloeden wordt bewogen, schakelt de meetfunctie veiligheidshalve uit.



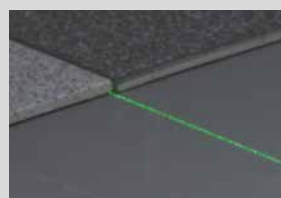
IP 66 IP 54

Deze meetapparaten zijn uitstekend beschermd tegen stof en regen.



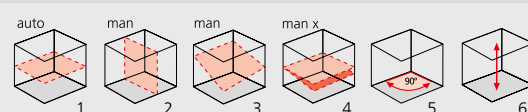
2

Laserklasse



DLD

Groene laserdioden in de nieuwe DLD-technologie onderscheiden zich door energie-efficiëntie en hoge temperatuurstabiliteit. Er wordt een optisch hoge kwaliteit van de laserstraal bereikt. Het resultaat is een schone, duidelijke en daardoor goed zichtbare laserlijn.



De ruimterasters tonen de laserniveaus en -functies.

1. Horizontaal nivelleren
2. Verticaal nivelleren
3. Neigingen
4. Neiging van een as
5. 90° hoeken
6. Referentiestraal boven / Loodlijn onder

auto: automatische uitlijning

man: handmatige uitlijning

RECHARGE

accusysteem

Overzicht

						
	Duraplane G360	Cubus	Quadrum OneTouch	Quadrum	Quadrum DigiPlus	Centurium Express G
Type	hybride	rotatie	rotatie	rotatie	rotatie	rotatie
Helderheid Zichtbaarheid tot 300 Lux	PowerGreen  60 m					
Horizontaal	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Vertikaal		auto		auto	auto	auto
Nauwkeurigheid mm / m	0,2	0,15	0,075	0,1	0,075	0,075
Referentiestraal boven		•		•	•	•
Loodlijn onder				•	•	•
HighSpeed						•
Nivelleerbereik	3,5°	4°	5°	5°	6°	4°
Nivelleerprincipe	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	•	•	•	•	•	•
Verticale fijnafstelling				•	•	•
AntiShake			•			•
Neigingsfunctie	manueel	manueel	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade	DualSlope
Op afstand bedienbaar		•	•	•	•	•
Geschikt voor handontvangers	•	•	•	•	•	•
Groene lasertechnologie	•	•		•		•
Laserklasse	2	2	2	2	2	2

• = voorhanden ○ = optioneel

2 IN 1 HYBRID LASER



Ontvangermodus
Toepassing van de 360°-laserlijn buitenshuis met GRX-technologie. Laserlijn wordt op grote afstand door laserontvanger herkend. Werkbereik max. 120 m



Zonder ontvangermodus
Laser wordt constant feller voor ongunstige lichtomstandigheden bijv. bij binnentimmerwerk

Hybridelaser – nieuwe generatie

Duraplane G360
Combinatie van rotatie- en lijnlaserfunctie

Hoge robuustheid en nauwkeurigheid, gecombineerd met extreem felle en zeer goed zichtbare, fijne lijn die heel eenvoudig kan worden afgetekend. Toepassing binnens- en buitenshuis.

- Laser booster: verdubbelen van de zichtbaarheid zonder ontvanger
- ADS-tilt voorkomt bij trillingen foutieve metingen van de referentiehoogte
- Meer power dankzij reserve-lithium-ion-accu
- Met indicator voor de batterijstatus

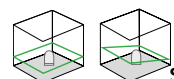
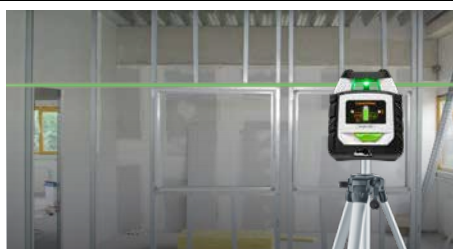


HIGH VISIBILITY

Interieurtoepassingen, bouw- en landschapsbouw

Duraplane G360

NIEUW


2 IN 1 HYBRID LASER

Robuuste horizontale 360 graden groene lijnlaser met Anti-Drift-Systeem

- De horizontale laserlijn genereert een extreem felle, gesloten 360-lasercirkel met 2 helderheidsstanden
- Geoptimaliseerd voor werkzaamheden dicht bij het plafond
- 3,5° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,2 mm / m
- Extra neigingsfunctie voor de schuine uitlijning
- De laser kan standalone of in combinatie met de CrossGrip Snap; magnetische klem- en wandhouder, zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt. Met instelbaar klembereik.
- Ideaal voor de bevestiging op droogbouwprofielen
- Lange bedrijfsduur door Lithium-Ionen accu
- Net-/laadtoestel voor continu bedrijf
- GRX-Ready: in combinatie met de optionele laser-ontvanger kunnen laserlijnen met de geïntegreerde handontvangermodus op grote afstanden en bij ongunstige lichtvoorwaarden worden herkend.
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm

+ MORE POWER

CrossGrip Snap

Inclusief: Duraplane G360, CrossGrip Snap, 2x Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
052.550A	4 021563 709335	1


Duraplane G360 RX

NIEUW


Robuuste horizontale 360 graden groene lijnlaser met Anti-Drift-Systeem en laserontvanger

- Productuitvoering zoals Duraplane G360

RangeXtender G 60

- Productuitvoering zoals op pagina 61

Inclusief

Inclusief: Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
052.551A	4 021563 712564	1


Duraplane G360 set 175 cm

NIEUW


Robuuste horizontale 360 graden groene lijnlaser met Anti-Drift-Systeem, compact statief 175 cm, telescopische nivelleerlat 3 m en laserontvanger

- Productuitvoering zoals Duraplane G360 zonder CrossGrip Snap

RangeXtender G 60

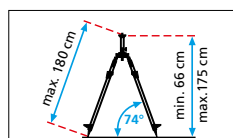
- Productuitvoering zoals op pagina 61

Compact statief 175 cm

- Compact krukstatief van aluminium

Telescopische nivelleerlat 3 m

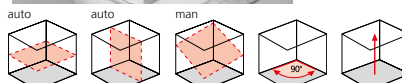
- Goed afleesbare, superstabele nivelleerlatten, ook geschikt voor het gebruik onder extreme omstandigheden
- Een robuust aluminium profiel


Inclusief: Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x Li-Ion accupak met extern laadstation, net-/laadtoestel incl. internat. adapter, compact statief 175 cm, 5/8" schroefadapter, telescopische nivelleerlat 3 m, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
052.555A	4 021563 710515	1



Cubus 110 S



Volautomatische rotatielaser

- 4° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,15 mm / m
- Lasermodi: punt-, scan-, rotatie en handontvangermodus
- Met de afstandsbediening kunnen alle functies van de rotatielaser tot 40 m worden aangestuurd.
- De extra referentiestraal vereenvoudigt het uitlijnen van scheidingswanden.
- Opsteekbare wand-/statiefhouder
- Reikwijdte laserontvanger tot 100 m radius

Inclusief: Cubus, SensoLite 110, wand-/statiefhouder, universele houder, afstandsbediening, accu, net-/laadtoestel, draagkoffer



Verticale arbeidspositie op de vloer en op het statief mogelijk

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
052.200A	4 021563 694761	1

Cubus 310 S



Volautomatische rotatielaser

- Productuitvoering zoals Cubus 110 S
- Met SensoLite 310 in plaats van SensoLite 110
- Reikwijdte laserontvanger tot 300 m radius

Inclusief: Cubus, SensoLite 310, wand-/statiefhouder, universele houder, afstandsbediening, accu, net-/laadtoestel, draagkoffer

REIKWIJDTE 300 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
052.210A	4 021563 701308	1



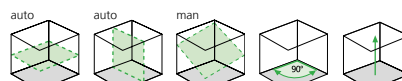
Cubus G 110 S



Volautomatische rotatielaser met groene DLD-lasertechnologie

- Productuitvoering zoals Cubus 110 S
- Met SensoLite 110 G in plaats van SensoLite 110
- DLD-uitvoering zorgt voor een goed zichtbare laserstraal
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: Cubus G, SensoLite 110 G, wand-/statiefhouder, universele houder, afstandsbediening, accu, net-/laadtoestel, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
052.300A	4 021563 695201	1



Cubus 110 S set



Volautomatische rotatielaser

- Productuitvoering zoals Cubus 110 S

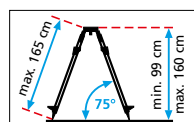
Licht-statief 165 cm

- Productuitvoering zoals op pagina 75

Flexi-meetlat Plus

- Productuitvoering zoals op pagina 77

Inclusief: Cubus, SensoLite 110, wand-/statiefhouder, universele houder, afstandsbediening, accu, net-/laadtoestel, draagkoffer, licht-statief 165 cm met draaggordel, Flexi-meetlat Plus, FlexiSlider



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
052.200-1	4 021563 700738	1



RECHARGE

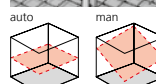
HARD

Interieurtoepassingen, bouw, weg- en landschapsbouw


Quadrum OneTouch 410 S


Rotatielaser met ééntoetsbediening. Voor het horizontaal nivelleren op zeer grote afstanden.

- Eenvoudige ééntoetsbediening
- 5° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,075 mm / m
- Lasermodi: punt-, scan-, rotatie en handontvangermodus
- Met de afstandsbediening kunnen alle functies van de rotatielaser tot 40 m worden aangestuurd.
- Door de 4 IR-ontvangstdioden kan het apparaat vanaf elke zijde op afstand worden bediend.
- Geïntegreerd veiligheids-bedieningsconcept OneTouch
- Reikwijdte laserontvanger tot 400 m radius



Inclusief: Quadrum OneTouch, SensoLite 410, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
053.200A	4 021563 677849	1

OneTouch-bediening

Met een enkele druk op de knop wordt de laser van het inrichtbedrijf (AntiShake) naar het veiligheidsbedrijf (ADS-tilt) geschakeld – heel eenvoudige bediening.


Quadrum OneTouch 410 S set

Rotatielaser met ééntoetsbediening

- Productuitvoering zoals Quadrum OneTouch 410 S

Spindelstatief P 260 cm

- Productuitvoering zoals op pagina Seite 75

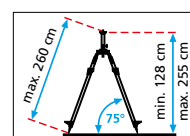
Set FL
Flexi-meetlat Plus

- Productuitvoering zoals op pagina Seite 77

Set LT
Telescopische nivelleerlat LT 5 m

- Productuitvoering zoals op pagina Seite 77

Inclusief: Quadrum OneTouch, SensoLite 410, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen, spindelstatief P 260 cm met draaggordel, set FL: Flexi-meetlat Plus, FlexiSlider, set LT: telescopische nivelleerlat LT 5 m



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

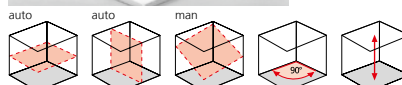


Quadrum 410 S



Volautomatische rotatielaser

- Met extra rode loodlijn
- 5° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,1 mm / m
- Lasermodi: punt-, scan-, rotatie en handontvangermodus
- Met de afstandsbediening kunnen alle functies van de rotatielaser tot 40 m worden aangestuurd.
- Door de 4 IR-ontvangstdioden kan het apparaat vanaf elke zijde op afstand worden bediend.
- Reikwijdte laserontvanger tot 400 m radius



Inclusief: Quadrum, SensoLite 410, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
053.00.07A	4 021563 670772	1

Quadrum M350 S



Volautomatische rotatielaser

- Productuitvoering zoals Quadrum 410 S
- Met SensoMaster M350 in plaats van SensoLite 410
- Reikwijdte laserontvanger tot 350 m radius

Inclusief: Quadrum, SensoMaster M350, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
053.00.09A	4 021563 707171	1



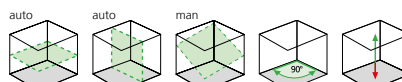
Quadrum G 410 S



Volautomatische rotatielaser met groene DLD-lasertechnologie

- Productuitvoering zoals Quadrum 410 S
- DLD-uitvoering zorgt voor een goed zichtbare laserstraal
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: Quadrum G, SensoLite 410, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
053.00.02A	4 021563 677856	1



Quadrum 410 S set



Volautomatische rotatielaser

- Productuitvoering zoals Quadrum 410 S

Spindelstatief P 260 cm

- Productuitvoering zoals op pagina Seite 75

Set FL Flexi-meetlat Plus

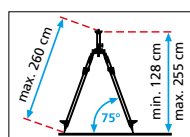
- Productuitvoering zoals op pagina Seite 77

Set LT

Telescopische nivelleerlat LT 5 m

- Productuitvoering zoals op pagina Seite 77

Inclusief: Quadrum, SensoLite 410, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen, spindelstatief P 260 cm met draaggordel, set FL: Flexi-meetlat Plus, FlexiSlider, set LT: telescopische nivelleerlat LT 5 m



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
Set FL	053.00.07-4	4 021563 682386
Set LT	053.00.07-5	4 021563 692743



HIGH VISIBILITY

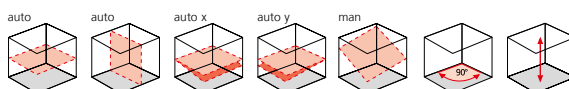
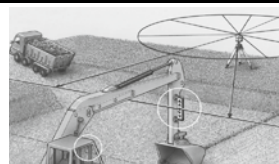
Interieurtoepassingen, bouw, weg- en landschapsbouw

Quadrum DigiPlus 410 S



2-assen-hellingslaser

- 6° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,075 mm / m
- Zowel in de X-als in de Y-as kan afschot digitaal ingesteld worden mm nauwkeurig
- Lasermodi: punt-, scan-, rotatie en handontvangermodus
- Hoog maximaal toerental van 600 o/min
- Groot, verlicht LC-display
- Met de afstandsbediening kunnen de lasermodi van de rotatielaser tot 40 m worden aangestuurd.
- Door de 4 IR-ontvangstdioden kan het apparaat vanaf elke zijde op afstand worden bediend.
- Reikwijdte laserontvanger tot 400 m radius



Inclusief: Quadrum DigiPlus, SensoLite 410, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
053.300A	4 021563 682270	1

Overzichtelijk, verlicht LC-display

Alle modi worden weergegeven op het grote LC-Display. Het instellen van het apparaat is hierdoor eenvoudig en overzichtelijk. Rechtstreeks aflezen van de ingestelde helling.



Quadrum DigiPlus 400 Pro S

NIEUW

2-assen-hellingslaser

- Productuitvoering zoals Quadrum DigiPlus 410 S
- Met SensoMaster 400 Pro in plaats van SensoLite 410

Inclusief: Quadrum DigiPlus, SensoMaster 400 Pro, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, draagkoffer, batterijen



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
053.350A	4 021563 708956	1



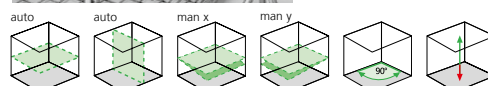
Centurium Express G 410 S



Volautomatische rotatielaser met groene DLD-lasertechnologie

- DLD-uitvoering zorgt voor een goed zichtbare laserstraal
- 4° zelfnivelleerbereik, nauwkeurigheid 0,075 mm / m
- Lasermodi: punt-, scan-, rotatie en handontvangermodus
- Met de afstandsbediening kunnen alle functies van de rotatielaser tot 40 m worden aangestuurd.
- Door de 4 IR-ontvangstdioden kan het apparaat vanaf elke zijde op afstand worden bediend.
- Zeer hoog toerental van maximaal 800 tpm voor snel werken in express-handontvangermodus
- AntiShake-functie voor snel instellen bij lichte bodemschokken en bij krachtige wind
- Reikwijdte laserontvanger tot 400 m radius
- Groene lasertechnologie met 0°C...50°C temperatuurbereik

* ca. 6 keer feller dan een standaard rode laser met 630 - 660 nm



Inclusief: Centurium Express G, SensoLite 410, universele houder, afstandsbediening, accu, batterijhouder, net-/laadtoestel, batterijen, compleet in de L-BOXX 238



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
056.500L	4 021563 685301	1



Toebehoren

SensoLite 310 set

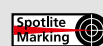


Laserontvanger voor rotatielasers

- Een LC-display op de voor- en een op de achterzijde
- Vijffasige weergave, diverse akoestische melodien ondersteunen de optische meldingen
- Extreem harde piezo-zoemtoon mogelijk
- Kop- en zijmagneten
- Ontvangsbereik tot 300 m voor rode lasers
- 200 m voor groene lasers
- Robuuste uitvoering

Inclusief: universele houder, batterij

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
028.71	4 021563 663262	1



SensoLite 410 set



Krachtige laserontvanger met extra groot ontvangsbereik voor rode en groene rotatielasers

- Extreem lange laserontvangsteenheid voor een snelle registratie van de laser op grote afstanden
- LC-display op de voor- en achterzijde en akoestische melodien geven de hoogte van de laserstraal aan.
- Verlicht LC-display aan de voorkant
- Voor de herkenning op afstand is hij uitgerust met zeer felle 3-kleurige leds. Deze zijn op de voorzijde, de achterzijde en opzij aangebracht.
- Versus-functie: de ontvanger bewaakt de referentiehoogte van de rotatielaser en voorkomt zo verkeerde metingen. Optische en akoestische signalen waarschuwen als de laserstraal de eferentiehoogte verlaat, bijv. door externe invloeden op de rotatielaser.
- Extreem harde piezo-zoemtoon mogelijk
- Sterke kop- en zijmagneten
- Universele houder met dooswaterpas
- Ontvangsbereik tot 400 m



Superfelle signaal-led:
high, low, on target

Inclusief: universele houder, batterij

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
028.75	4 021563 677214	1



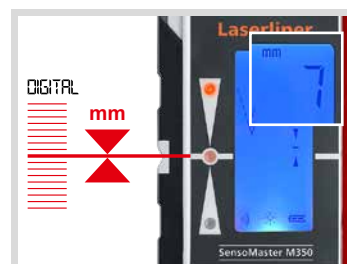
SensoMaster M350 set



Millimeter-laserontvanger voor rotatielasers

- 127 mm lange laserontvangsteenheid voor de snelle registratie van de laser op grote afstanden
- Op de millimeter nauwkeurige afstandsweergave tot het laserniveau
- Hoogteverschil tot het laserniveau wordt grafisch en numeriek weergegeven door dubbelzijdige LC-displays
- Drie felle leds aan de voorzijde en een optioneel verkrijgbaar, extreem hard piezo-zoemgeluid geven eveneens de afstand tot het laserniveau aan.
- Verticale en horizontale libel
- Robuuste behuizing met sterke kop- en zijmagneten
- Ontvangsbereik tot 350 m voor rode lasers

Niet geschikt voor groene lasers.



Op de millimeter
nauwkeurige
afstandsweergave
tot het laserniveau

Laserreikwijdte
tot 350 m

Inclusief: universele houder, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
028.85	4 021563 706815	1



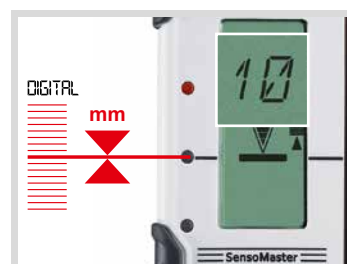
SensoMaster 400 Pro set



Millimeter-laserontvanger voor rotatielasers

- 127 mm lange laserontvangsteenheid voor de snelle registratie van de laser op grote afstanden
- Op de millimeter nauwkeurige afstandsweergave tot het laserniveau
- Hoogteverschil tot het laserniveau wordt grafisch en numeriek weergegeven door dubbelzijdige LC-displays
- Drie felle leds aan de voorzijde en een optioneel verkrijgbaar, extreem hard piezo-zoemgeluid geven eveneens de afstand tot het laserniveau aan.
- Horizontale libel
- Beschikt over een speciale, beschermende rubberlaag
- Ontvangsbereik tot 400 m voor rode lasers

Niet geschikt voor groene lasers.



Op de millimeter
nauwkeurige
afstandsweergave
tot het laserniveau

Laserreikwijdte
tot 400 m

Inclusief: universele houder, batterijen

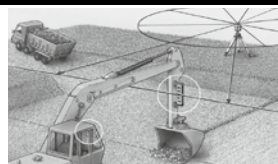
ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
028.80	4 021563 663934	1



Toebehoren



SensoPilot Pro



Laser-machineontvanger voor de besturing van bouw machines

- Samen met de rotatielasers fungeert de SensoPilot als permanente hoogtecontrole.
- Door vier 25 cm lange laser-ontvangstenheden kan de laser binnen een radius van 360° worden ontvangen.
- Grote, uitstekend zichtbare lichtdioden geven het laserniveau aan.
- Reikwijdte 200 m
- Zeer robuuste, water- en stofdichte behuizing
- Met sterke magneten voor de bevestiging aan de machine

Niet geschikt voor groene lasers.

Inclusief: geïntegreerde accu, net-/laadtoestel, 12/24 V-accukabel, draagkoffer

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

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



RECHARGE

HARD

Afstandswaergave voor SensoPilot



De afstandswaergave maakt controle van de referentiehoogte vanuit de bestuurderscabine van de bouw machine mogelijk.

- De ideale aanvulling voor de laser-machineontvanger SensoPilot
- Uitermate robuuste uitvoering met montagesokkel
- Water- en stofdichte behuizing

Inclusief: verbindingkabel voor SensoPilot

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

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



Automatische waterpasinstrumenten



HANDIGE, UNIVERSELE TOESTELLEN

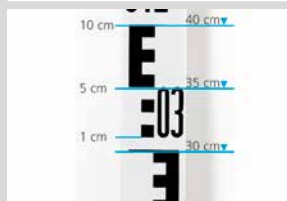
Waterpasinstrumenten worden voor bijzondere meettaken op grotere bouwplaatsen ingezet. Ze werken als een precisieverrekijker die een doel opzoekt en daarbij het landschap opmeet. Het instrument bepaalt zelf de horizonlijn en daarop kunt u absoluut vertrouwen. Hoogteverschillen kunt u zonder problemen vaststellen.



Horizontale cirkel met eindeloze fijnafstelling opzij voor de exacte peiling



Handig verstelbare klapspiegel voor het eenvoudige uitlijnen door middel van een dooswaterpas



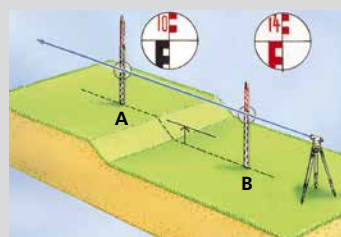
Afstandschaal met E-onder-verdeling



Kogelkopstatief 165 cm voor het snel uitlijnen van de AL 26 / 32.

Principe van de meting

Om het hoogteverschil in dit voorbeeld te meten, wordt de meetlat eerst op bodempunt A opgesteld. Het niveleerinstrument richt zich horizontaal automatisch uit. D.m.v. het richtkruis leest men af tot welke afstand punt A van het met blauw aangegeven vastgestelde doel is. Nu wordt de lat op een gewenst punt B geplaatst en d.m.v. het doelloptiek kan men het 2e meetpunt aflezen.



Hoogteverschil berekenen

Hoogte A - hoogte B = hoogteverschil H



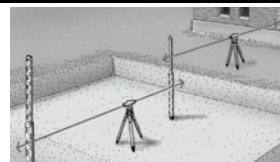
Beproefde meettoestellen

Automatisch waterpas-instrument 26 Plus



Robuust en betrouwbaar nivelleerinstrument met felle hoogrendementsoptiek

- Snel vizier
- Luchtgedempte compensator
- Vergroting = 26 x
- Standaardafwijking 1,5 mm / km
- 360° horizontale cirkel, 400 gon op aanvraag
- Door de 2-assen afstelling van het richtkruis, kan het toestel volledig gekalibreerd worden.
- Met transport beveiliging



Inclusief: AL 26, pendel, inbussleutel, regelnaald, transportkoffer met draaglint

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

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



AL 26 Plus set



Nivelleerset met kogelkopstatief 165 cm en telescopische nivelleerlat LT 5 m



Inclusief



Inclusief: AL 26, pendel, inbussleutel, regelnaald, transportkoffer met draaglint, kogelkopstatief 165 cm, telescopische nivelleerlat LT 5 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

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



Automatisch waterpas-instrument 32 Plus



Robuust en betrouwbaar nivelleerinstrument met felle hoogrendementsoptiek

- Snel vizier
- Luchtgedempte compensator
- Vergroting = 32 x
- Standaardafwijking 1 mm / km
- 360° horizontale cirkel, 400 gon op aanvraag
- Door de 2-assen afstelling van het richtkruis, kan het toestel volledig gekalibreerd worden.
- Met transport beveiliging



Inclusief: AL 32, pendel, inbussleutel, regelnaald, transportkoffer met draaglint

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

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



AL 32 Plus set



Nivelleerset met kogelkopstatief 165 cm en telescopische nivelleerlat LT 5 m



Inclusief



Inclusief: AL 32, pendel, inbussleutel, regelnaald, transportkoffer met draaglint, kogelkopstatief 165 cm, telescopische nivelleerlat LT 5 m

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

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



Toebehoren voor laser- en nivelleringsinstrumenten



BASIS VOOR VEILIGE WERKZAAMHEDEN

Wil men een lijn- en rotatielaser of automatische waterpasinstrument goed benutten, dan is de inzet van een bouwstatief onontbeerlijk. Wij bieden een omvangrijk assortiment aan om al uw technische problemen op te lossen. De wandhouders verlichten plafondwerkzaamheden.

Profi spindelopheffing
bij profispindelstatief

Eenvoudige opname van meettoestellen
door veergelagerde haakse overbrenging



Een rondomlopende staalketting verhindert
op gladde bodem het wegschuiven van
de statiefpoten.



Robuuste stalen poten met rubberlaag

Snelklemmen voor het gelijkmatig
opstellen van de statiefpoten

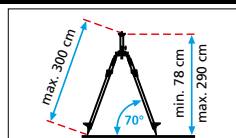


Compact statief 300 cm



**Hoogwaardig en uiterst compact krukstatief
van aluminium**

- 5/8" schroefadapter
- Meervoudig uittrekbare statiefpoten en opdraaibaar middenkolom (31,5 cm) zorgen voor een groot instelbereik.
- Aanpassingsmogelijkheid aan verscheidene ondergronden door de speciale combinatie gummistop/staalpunt



Inclusief: transporttas

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.37	4 021563 670666	1

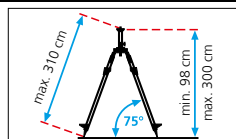


VarioStand L 300 cm



Hoogwaardig statief van aluminium

- Met wisseladapter voor de bevestiging van apparaten met 1/4" en 5/8" schroefdraad
- Extreem lange opdraaibaar middenkolom (85 cm) waardoor men een groter instelbereik verkrijgt.
- Aanpassingsmogelijkheid aan verscheidene ondergronden door de speciale combinatie gummistop/staalpunt
- Uittrekbare statiefpoten



Inclusief:
1/4" en 5/8" schroefadapter,
transporttas

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.24A	4 021563 706518	1

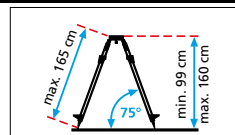


Statieven

Licht-statief 165 cm


Lichte uitvoering met gefreesd steunvlak

- 5/8" schroefadapter
- Robuuste stalen poten
- Snelklemmen



Inclusief: haak voor schietlood, draaggordel

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

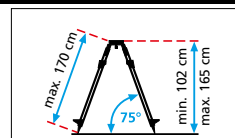
080.02	4 021563 694082	1
--------	-----------------	---



Bouwstatief 170 cm


Zware uitvoering met gefreesd steunvlak

- 5/8" schroefadapter
- Robuuste stalen poten
- Rondomlopende stalen ketting
- Snelklemmen



Inclusief: haak voor schietlood, draaggordel

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

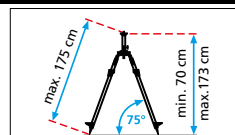
080.11	4 021563 694105	1
--------	-----------------	---



Spindelstatief P 175 cm


Zware uitvoering met geïntegreerde, professionele opdraaibaar middenkolom

- 5/8" schroefadapter
- Extreem lange opdraaibaar middenkolom (97 cm) waardoor men een groter instellingsbereik verkrijgt.
- Opdraaibaar middenkolom kan vastgezet worden en is zonder speling verstelbaar.
- Aanpassingsmogelijkheid aan verscheidene ondergronden door de speciale combinatie gummistop/staalpunt
- Robuuste stalen poten



Inclusief: draaggordel

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

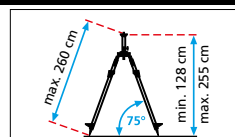
080.26	4 021563 706464	1
--------	-----------------	---



Spindelstatief P 260 cm


Zware uitvoering met geïntegreerde, professionele opdraaibaar middenkolom

- 5/8" schroefadapter
- Extreem lange opdraaibaar middenkolom (70 cm) waardoor men een groter instellingsbereik verkrijgt.
- Opdraaibaar middenkolom kan vastgezet worden en is zonder speling verstelbaar.
- Aanpassingsmogelijkheid aan verscheidene ondergronden door de speciale combinatie gummistop/staalpunt
- Robuuste stalen poten
- Rondomlopende stalen ketting



Inclusief: draaggordel

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

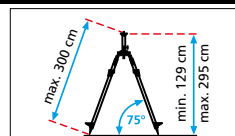
080.35	4 011879 633462	1
--------	-----------------	---



Spindelstatief P 300 cm


Zware uitvoering met geïntegreerde, professionele krukslag

- 5/8" schroefadapter
- Windstabil dankzij vastzetkruis
- Extreem lange opdraaibaar middenkolom (60 + 60 cm) waardoor men een groter instellingsbereik verkrijgt.
- Opdraaibaar middenkolom kan vastgezet worden en is zonder speling verstelbaar.
- Aanpassingsmogelijkheid aan verscheidene ondergronden door de speciale combinatie gummistop/staalpunt
- Robuuste stalen poten



Inclusief: draaggordel

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

080.39	4 021563 694075	1
--------	-----------------	---



TelePod Plus 330 cm

NIEUW

Hoogwaardig aluminium telescoopstatief, ideaal voor het snel wisselen van werkposities

- 1/4" schroefadapter
- Het statief wordt tussen plafond en vloer geklemd en het lasermeetinstrument is in een handomdraai op de juiste hoogte klaar voor gebruik.
- Klemhouder met fijne afstelling
- 5-dlg. voor eenvoudig transport
- Max. 330 cm hoog

Inclusief: klemhouder, transporttas

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
-----------	----------	----

090.122A	4 021563 710508	4
----------	-----------------	---



Bevestigingen

FlexClamp Plus



Universeel toepasbare klemhouder

- Eenvoudig af te stellen klemhouder voor het optimale gebruik van kruislijnlasers
- Veelzijdige bevestigingsmogelijkheden zonder schade aan oppervlakken
- Eenvoudig verstellen van hoogte en positie van het meettoestel
- Praktische standvoet

Voor alle lasermeettoestellen met 1/4" schroefdraad.



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
090.135A	4 021563 703456	5



Statiefhouder



Statiefhouder

- Voor de bevestiging op 5/8" statieven
- Toepasbaar op wanden en magnetische voorwerpen

Voor alle lasermeettoestellen met 1/4" schroefdraad.

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.26	4 021563 692934	1



CrossGrip Pro



0°
POSITION



Voor alle lasermeettoestellen met 1/4" schroefdraad.

Magnetische klem- en wandhouder – tal van toepassingen mogelijk

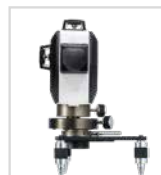
- Kan standalone of in combinatie worden gebruikt – voor op wanden en magnetische voorwerpen



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.24	4 021563 706242	1



CenterBase 2



CenterBase 2

Afstelbasis voor SuperPlane-Laser 3D Pro / 3G Pro

- Robuuste metalen sokkel met fijn afstelknop
- De vrij beweeglijke metalen sokkel zorgt voor de exacte afstelling van het bodem resp. plafondkruis, ook vanaf het statief.
- Afstelvoetjes en een dooswaterpas maken een optimale plaatsing van het apparaat mogelijk

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
036.31	4 021563 703999	1



Wandhouder Pro



Voor Laserliner rotatie- en lijnlasers

- Met stelwiel voor de exacte hoogte-instelling, met klemhouder voor het ophangen aan constructie-elementen.

Voor alle lasermeettoestellen met 5/8" schroefdraad.



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.71	4 021563 658817	1



Bevestigingen en meetlatten

Hoekplaat 5/8"



Professionele uitvoering met hoekschaal
– Statiefadapter voor schuine uitlijning

Voor alle lasermeettoestellen met 5/8" schroefdraad.

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
080.75	4 021563 662821	1



TelePilot 5 m



Stalen rolmaat met zichtvenster

Professionele telescoopmeetstaaf met kijkraam
– Eenvoudige afleesbaarheid aan het bovenende van de meetstaaf
– Binnenliggend, geleid stalen meetband
– Binnen- en buitenmeting
– Vergrendeling van elke afzonderlijke staaf



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
075.105	4 011879 635398	1

Flexi-meetlat Plus rood / groen



Voor alle metingen op elke ondergrond
– Werkhoogte tussen de 80 cm en 190 cm
– ± 50 cm meetbereik, max. lengte 240 cm
– Direct aflezen van de hoogteverschillen zonder te rekenen
– Deze meetlat is uniek

FlexiSlider

– Optimale positioneringshulp voor laserontvangers aan de flexi-meetlat Plus
– Eenvoudig en snel gebruik dankzij het gemakkelijke verschuiven
– Met snelspanners

Flexi-meetlat Plus rood

– Ideaal voor rode lasers

Flexi-meetlat Plus groen

– Ideaal voor groene lasers



Inclusief: FlexiSlider



	ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
rood	080.50	4 011879 631147	1
groen	080.51	4 021563 664948	1

Telescopische nivelleerlat LT 4 m / 5 m



Goed afleesbare, superstabiele nivelleerlatten, ook geschikt voor het gebruik onder extreme omstandigheden

– Een robuust aluminium profiel
– Voor waterpasinstrumenten en rotatielasers
– Telescopische nivelleerlat 4 m: max. 4 m hoogte, min. 1,19 m hoogte
– Telescopische nivelleerlat 5 m: max. 5 m hoogte, min. 1,22 m hoogte



	ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
4 m	080.42	4 021563 694112	1
5 m	080.43	4 021563 694129	1



Laserliner Store



Promotiemateriaal

PersonalCable



- USB-multikabel voor het aansluiten van toestellen met accuvoeding**
- USB-kabel voor de aansluiting op computers of USB-netadapters
 - USB 2.0 type A > micro-USB / USB type C / Lightning-aansluiting
 - Robuuste mantel van nylon



Inclusief: PersonalCable

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
020.120A	4 021563 705269	1



Laserpointer Business Green

- Moderne business-presentatiehulp voor het aanwijzen in een lichte omgeving**
- Groene laserpunt
 - Zwarte metaalbehuizing met softgrip-oppervlak
 - Laser klasse 2 < 1mW
 - Reikwijdte 100 m



Inclusief: Laserpointer Green, bewaarblik, batterijen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
020.100A	4 021563 665365	1



Laserliner Polo-Shirt / T-Shirt



- ...01 / Polo-Shirt: Lange mouwen, zwart**
- Eenzijdig bedrukt
 - 100% katoen, zware kwaliteit

- ...03 / T-Shirt: Korte mouw, zwart**
- Eenzijdig bedrukt
 - 100% katoen, zware kwaliteit

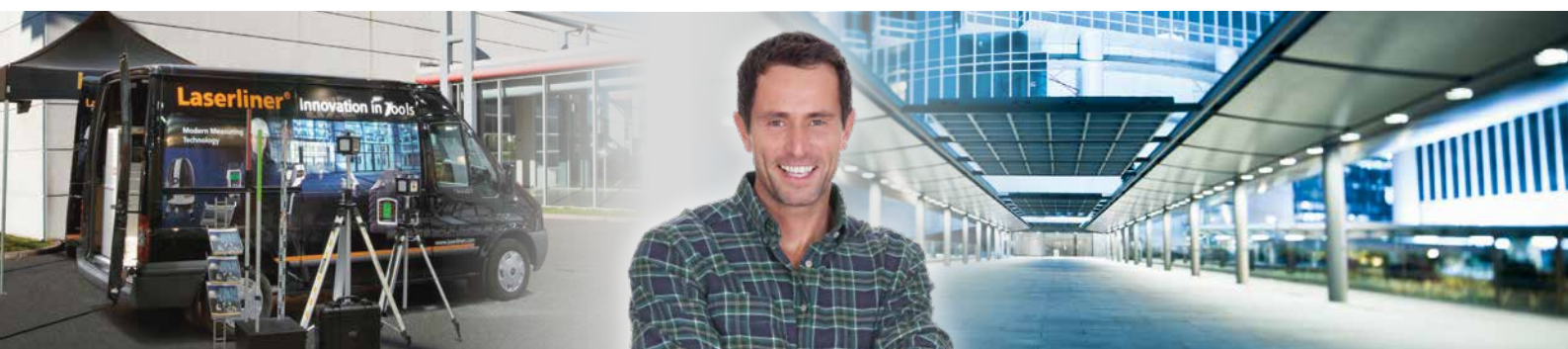
ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
...01 / ...03	4 021563.....	
Maat M	020.83...M ...665068 /...666300	1
Maat L	020.83...L ...665075 /...665679	1
Maat XL	020.83...XL ...665082 /...665686	1
Maat XXL	020.83...XXL ...665099 /...665693	1

Laserliner BusinessShirt



- Comfortabel hemd**
- Lange mouwen, zwart
 - Getailleerd met opgedrukt logo
 - Met borstzak
 - 100 % katoen

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
Maat M	020.83.05M 4 021563 688753	1
Maat L	020.83.05L 4 021563 688760	1
Maat XL	020.83.05XL 4 021563 688784	1
Maat XXL	020.83.05XXL 4 021563 688791	1



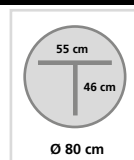
Showroom

Round Tower



Solitair en draaibaar verkoopdisplay voor de productpresentatie

- Zwarte corpus, aan drie zijden vulbaar
- Met 2 legvakken en 20 eurohaken, 20 cm lengte
- Grootte: 80 x 200 cm (Ø x H)



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
020.88	4 021563 687961	1

ProShop Tower



Vrijstaand verkoopdisplay voor de productpresentatie

- Artikelpresentatie niet alleen aan haken, maar ook op legbodems mogelijk – optimaal voor de kofferpresentatie
- Kleurcombinatie: zwart / oranje
- Aan beide zijden te vullen, met 4 legbodems in 2 diepten
- Grootte: 55 x 194 x 69 cm (B x H x D)
- Haken op aanvraag



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
101.100	4 021563 706785	1

CompactShop



Modulair presentatie- en shopsysteem – professionele productpresentatie met productinformatie

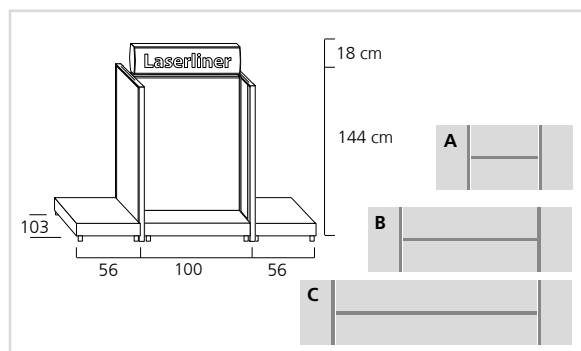
- Veelzijdige opbouw mogelijkheden van de schapmodules, aanpasbaar aan het verkoopoppervlak.
- Flexibele aanbrenging van bebording, lichtbakken en productconsoles
- Op aanvraag

Inclusief:

Schap A 4 schapmodules en 1 lichtbak

Schap B 6 schapmodules en 2 lichtbakken

Schap C 8 schapmodules en 2 lichtbakken, optioneel: adviesbalie met productoverzicht, scanrails met geleidingssysteem



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
A 020.110	4 021563 697533	1
B 020.111	4 021563 697809	1
C 020.112	4 021563 697816	1

Showroom

Store Vitrine 60 cm



Productpresentatie in verlichte vitrine
(zonder meetapparatuur)

- Corpus buitenzijde zwart, binnenzijde wit, met glasplaat, verlichting en achterwand
- Grootte: 60 x 80 x 45 cm (B x H x D)



ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
020.80.8-19	4 011879 643942	1

Vlag



1. Outdoor-vlag

- Afmeting: staand formaat 1,50 x 3,50 m
- Tweekleurig, uv-bestendig polyester
- Met versterkte naden
- 4 karabijnhaken

2. Outdoor-vlag

- Versie als hierboven voor vlaggenstok met dwarsarm

3. Indoor-vlag

- Versie als hierboven met open zoom boven en onder, met wit koord om op te hangen

Inclusief: transporttas

ARTIKELNR	EAN-CODE	VE
1 020.940.01	4 021563 669097	1
2 020.940.02	4 021563 680504	1
3 020.940.03	4 021563 680511	1

Verkoopwanden 100 / 125 cm

Aantrekkelijke productpresentatie op zwarte verkoopwanden

- De voorbeeldindelingen tonen verkoopwanden met logo-lichtbakken, product- en testconsoles, info-kiosk, posters en meer.
- Op aanvraag





Onze garantietermijn op producten bedraagt 4 jaar vanaf aankoopdatum. Met uitzondering van de meegeleverde accu's en toebehoren.

Verdere informatie vindt u op www.laserliner.com/garantie



Het Bluetooth®-woordmerk en het logo zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.

UMAREX GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Donnerfeld 2
59757 Arnsberg, Germany
Telefon +49 2932 638-300
Fax +49 2932 638-333
info@laserliner.com
www.laserliner.com

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

Geldig vanaf 01.03.2020. Met deze catalogus komen alle voorgaande te vervallen, voor het overige gelden onze leverings- en betalingsvoorwaarden. Deze aanbiedingen gelden voor de handel en industrie alsmede alle ambachten.

Wijzigingen in kleur, design, bij setcombinaties en productafbeeldingen evenals technische verbeteringen voorbehouden. Alle opgaven onder voorbehoud.

Foto-archief: UMAREX Laserliner · istockphoto · shutterstock · Adobe Stock

020.907.11NL 5.000 Rev20W07

