

Laserliner

MÅLETEKNOLOGI. SIMPELT. INTELLIGENT.

Forhandlerprogram 2023/2024

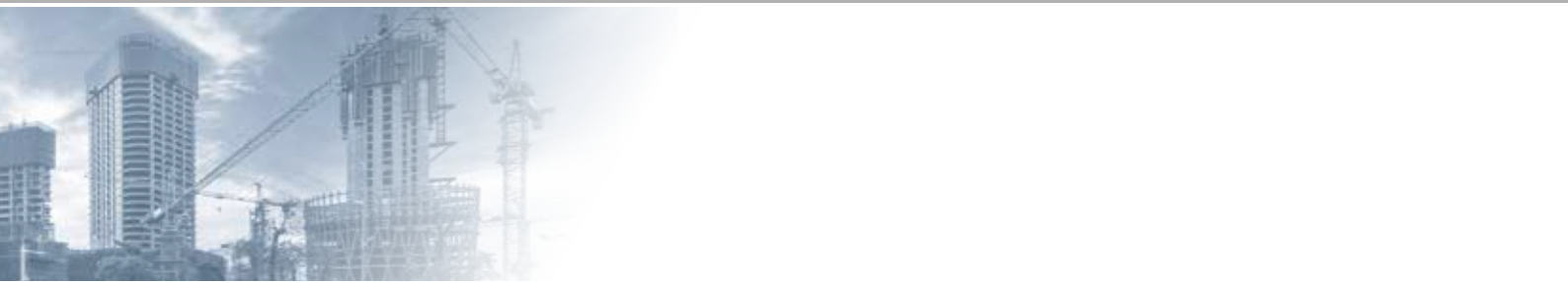


**DIGITAL
CONNECTION**



**4 YEARS
WARRANTY
4 JAHRE
GARANTIE**

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY



Mere kvalitet.
Mere sikkerhed.
Mere måleteknik.



Produktvideoer
flere fordele og muligheder

WWW

www.laserliner.com
Detaljeret information om
flere Laserliner produkter og yderlige
oplysninger



**Præcist og sikkert måleteknologi.
Overbevisende. Professionel. Innovativ.**

Laserliner er en kompetent partner på verdensplan. Indenfor konstruktion-, renovering- modernisering-, og restaurering er Laserliner produkter karakteriseret ved et utal af tekniske innovationer.

Laserliner måleteknisk sørger for mere sikkerhed og pålidelighed på byggepladser, indenfor håndværk og industri. Det fremmer bæredygtigheden og sørger for økonomiske løsninger, som letter arbejdet og gør det mere effektivt.

Overbevisende ydeevne kræver de højeste standarder.

Laserliner er forpligtet til kvalitetsstyring de juridiske standarder i henhold til DIN EN ISO standarder overholde TÜV Nord-certificeringen

Mærket Laserliner står for moderne måleteknik, som udmærker sig ved høj kvalitet i det daglige.



**QUALITY
MANAGEMENT**



HIGH VISIBILITY

Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

**LASERLINER APP STORE –
INTELLIGENT ADMINISTRATION
AF MÅLETEKNIK**



**Multifunktionel
MeasureNote App**



**Digital kontrol med
Commander App**



Datahåndtering gjort enkel.
Digital forbindelse – tilslutning
mellem Laserliner måling
enheder og...



**CERTIFIED
DESIGN AND QUALITY**
SINCE 1993

Overblik over nyhederne

Forhandlerprogram BlackLine. Førende mærkevarer.

I dette katalog vises kun måleudstyr til professionel, varig brug. Laserliner-måleteknik giver større sikkerhed og pålidelighed på byggepladser og inden for handel og industri, gør arbejdet nemmere og muliggør måling selv på utilgængelige steder.

NYHED





MultiWet-Finder Plus

- Elektronisk fugtighedsmåler med klimasensor
- Effektiv lokalisering af fugtskade
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata

11

NYHED



IR-SENSOR
384 x 288 pixel

+ MORE POWER

ThermoCamera HighSense Pro

- Højopløsende termografikamera
- Ideel til bygningstermografi, til detektering af varmebroer, isoleringsfejl, overophedning, analyse af varme rør, registrering af defekte solceller og mere...

20

NYHED



VideoFlex HD Duo

- Højopløseligt videoinspektionssystem
- Effektiv lokalisering af problemet
- Kamerahoved og -sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel

29

NYHED



+ WORK AND CHARGE

PocketCross-Laser 2G

- Grøn krydslinjelaser
- Ekstremt skarpt grønt laserkryds foran
- Højdejusterbar, magnetisk multifunktionsholder

52

NYHED

+ MORE FLEXIBLE

HighCapacityPack

- Højtydende batteri til Laserliner måleapparater
- Genopladelig via USB-C interface
- For længere driftstid

SMART WORK



INDHOLD

**Luft- og
materialefugtighedsmålere**

- Flade-fugtighedsmåling
- Indstik-fugtighedsmåling
- Bygningsfugtighedsanalyse
- Luftfugtighed- og dugpunktsmåling

6

**Afstandsmålere**

- Laser-afstandsmåling
- Målehjul

44

**Temperaturmålere**

- Kontakt- og omgivelsesmåling
- Infrarød-temperaturmåling

14

**Krydslinje- og linjelasere**

- Krydslinjelasere
- 3D-laser
- X-serie

49

**Termografikameraer**

- Termovisualisering
- Termoanalyse

17

**Automatisk justering
og sensorlasere**

- Pendul- og sensorlasere
- Tilbehør

58

**Miljø- og
specialmåleapparater**

- Måling af luftstrøm, lyd og laklagstykkelse

21

**Hybrid- og rotationslasere**

- Interiør- & jord- og betonarbejde
- Tilbehør

63

**Videoinspektion**

- Digitale endoskoper
- Industri-endoskoper

23

**Automatiske, optiske
nivellerinstrumenter**

- Gennemprøvede måleapparater

74

**Elektriske prøveapparater**

- Fase- og spændingstester
- Multimeter
- Ledningssøger

31

**Tilbehør til laser- og
nivelleringsudstyr**

- Stativer
- Beslag
- Stadier

77

**Elektroniske scannere**

- Metal-, stolpe- og kabellekalisering

36

**Laserliner Store**

- Brand-shop
- Salgslokale

82

**Elektroniske måleværktøjer**

- Digitale hældningsmålere
- Digitale vaterpas
- Digitale vinkelmålere

39



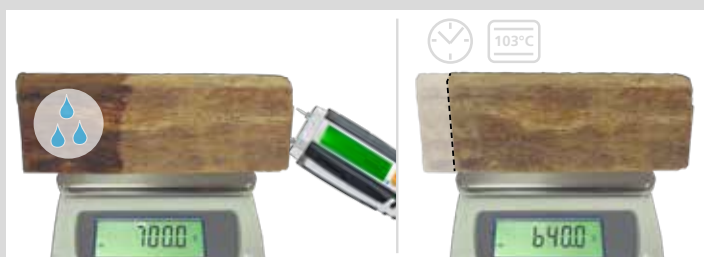
Luft- og materialefugtighedsmålere



TRÆ-, LUFT- OG BYGNINGSFUGT

Fugt er en kilde til mange dyre skader i bygninger. Løbende kontrol af materialer under byggefasen er derfor vigtig, ligesom viden om fugtforhold ved renoveringsopgaver kan spare mange unødige udgifter. Præcis viden er derfor essentiel – og hertil kræves gode, pålidelige måleinstrumenter. Sundhedsskadelige svampe- og mugangreb kan ligeledes forebygges. Laserliners brede program omfatter fugtmålere – både non-destruktive og til indstik – der dækker ethvert behov. Alle anvender de den nyeste teknologi for præcis modstandsmåling – og de er alle enkle og logiske at betjene.

Fugtighedsbestemmelse – DARR-metoden



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

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

CM-metode – Calciumcarbid-målemetode

Calciumcarbid-målemetoden virker efter et kemisk princip, hvor udtagne byggematerialeprøver (1) kontrolleres for fugtighed i en trykbeholder (2).

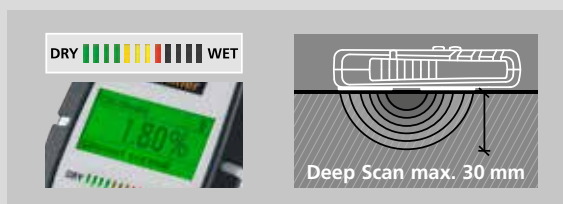


Gas acetylen

Calciumcarbid

Rustfri stålklugler til findeling

Jordprøve








Destruktionsfri måling MoistureMaster Compact Plus
MoistureMaster Compact Plus kan via den destruktionsfri elektroniske målemetode angive sammenligningsværdien i CM%.



Fugtighedsmåling

Oversigt

					
	MoistureMaster Compact Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Finder Plus	MultiWet-Master Compact Plus
Målemetode	Kontakt pads (Kapacitiv)	Målespidser (Modstand)	Målespidser (Modstand)	Kugler (Kapacitiv)	Målespidser / Kontakt pads
INDEKS-modus	• / Zoom	•	•	•	• / Zoom
Byggematerialer / vægtprocent integreret eller via tabel / MeasureNote-app	6 byggematerialer anhydritgulf, beton, porebeton, cementgulf, gipspuds, kalksandsten	8 byggematerialer anhydritgulf, beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, porebeton, cementgulf, gipspuds, kalksandsten	31 byggematerialer anhydritgulf, beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, porebeton, cementgulf, gipspuds, kalksandsten, ARDURAPID-cementgulf, asbestcementplader, mursten/teglsten, elastizell-gulf, gasbeton/ Ytong PPW4, gips, ...	3 byggematerialer anhydritgulf, beton C20/25, kalksandsten	31 byggematerialer anhydritgulf, beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, porebeton, cementgulf, gipspuds, kalksandsten, ARDURAPID-cementgulf, asbestcementplader, mursten/teglsten, elastizell-gulf, gasbeton/ Ytong PPW4, gips, ...
Byggematerialer / CM-procent	2 byggematerialer anhydritgulf, cementgulf integreret			3 byggematerialer anhydritgulf, beton C20/25, cementgulf integreret	2 byggematerialer anhydritgulf, cementgulf med MeasureNote-app
Træsarter integreret eller via tabel / MeasureNote-app	56 træsorter ahorn, birk, bøg, douglasie, el, ask, gran, fyr, lærk, lind, mahogni, eg, teak, elm, ceder, ...	102 træsorter ahorn, birk, bøg, douglasie, el, ask, gran, fyr, lærk, lind, mahogni, eg, teak, elm, ceder, ...	108 træsorter ahorn, birk, bøg, douglasie, el, ask, gran, fyr, lærk, lind, mahogni, eg, teak, elm, ceder, imbuia, kork, ...		108 træsorter ahorn, birk, bøg, douglasie, el, ask, gran, fyr, lærk, lind, mahogni, ege, teak, elm, ceder, imbuia, kork, ...
Fugtighedsindikator DRY – WET	•		•	•	•
Indeklima Temperatur, Luftfugtighed, Dugpunkt				•	•
Beskyttelseskappe med selvtest-funktion		•	•		•
Dybdeelektroder Tilslutning af DampExtensions		•	•		•
Digital Connection data transfer to App	•	•	•	•	•
Brugergrænseflade	25 sprog	symboler	symboler	symboler	symboler

• = standard





3,4 % gipspuds





Gratis – MeasureNote-app
Multifunktionel app til Laserliner-måleteknik med Bluetooth for hurtigere dataoverførsel






Måle- og dokumentations app til smartphones og tablets



- Gem målte data et sted med kortangivelse inkl. adresse
- Indsæt fotomarkeringer
- Udveksling af objektfotos med måleværdier pr. e-mail, WhatsApp osv.
- Sidste location gemmes
- Mange funktioner har stemme output på flere sprog
- Link til betjeningsvejledning
- Regnemaskine
- Opret kommentarer i notesbogen
- Integrede materialetabeller til materialefugtning
- Sprog: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Flade- og indstik-fugtighedsmåling

MoistureMaster Compact Plus



Professionel fugtmåler, hurtig og ikke-destruktiv med Digital Connection-interface

- CM-modus til analyse af anhydritgulv og cementgulv (måleværdi sammenlignelig med CM-metode)
- Non-destruktiv måling af materialefugt ved hjælp af kapacitiv måleproces. Det målte materiale bliver ikke ødelagt.
- 62 valgbare materialekarakteristika: 56 træ- og 6 byggemateriale typer (anhydritgulv, beton, porebeton, cementgulv, gipspuds, kalksandsten)
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Indeks-Zoom – Hurtig lokalisering af fugtighed i tykkere byggematerialer
- WET-alarm: Ved vådt materiale lyder der - ud over den røde LED-indikator – en advarselstone.
- LED våd/tør-indikator giver omgående oplysninger om fugtigheds- eller tørhedsgraden i det målte materiale.
- Menusystem med 25 sprog
- Oplyst, overskueligt display

Kapacitiv måleproces Nøjagtighed (absolut):

Træ: ± 2%
Byggematerialer: ± 0,2%



Leveres med: MoistureMaster Compact Plus, batteri, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.334A	4 021563 699865	2



DampFinder Compact Plus



Universel fugtmåler til træ og andre byggematerialer Digital Connection-interface

- Til registrering af fugt i byggematerialer og træ
- 2 trægrupper med 102 træsorter, 8 byggematerialer og universel indeks-modus
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- MeasureNote-understøttelse med integrerede materialetabeller
- Numerisk visning af måleværdi- og omgivelsestemperatur
- Stabilt ergonomisk hus med beskyttelsesgummiering
- Oplyst, overskueligt display

Modstandsmålemetode Nøjagtighed (absolut):

Træ: ± 1% (5%...30%) / ± 2% (<5% og >30%)
Byggematerialer: ± 0,15% (0%...10%) / ± 1% (>10%)



Leveres med: DampFinder Compact Plus, beskyttelseskappe med selvtest-funktion, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.016A	4 021563 705030	5



Indstik-fugtighedsmåling

DampMaster Compact Plus



Professionel fugtmåler til træ, puds og andre bygningsmaterialer med Digital Connection-interface

- 3 trægrupper med 108 træsorter, 31 byggematerialer og universel indeks-modus
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- MeasureNote-understøttelse med integrerede materialetabeller
- Visningen af „våd“ eller „tør“ i displayet giver et præcist udtryk for fugtigheden i det pågældende materiale.
- Temperaturtilpasning af måleapparatet i forhold til det materiale, der skal måles.
- Stabilt ergonomisk hus med beskyttelsesgummiering
- Oplyst, overskueligt display



Modstandsmålemetode Nøjagtighed (absolut):

Træ: $\pm 1\%$ (5%...30%) / $\pm 2\%$ (<5% og >30%)
Byggematerialer: $\pm 0,15\%$

Leveres med: DampMaster Compact Plus, beskyttelseskappe med selvtest-funktion, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.321A	4 021563 699858	2



4x AAA

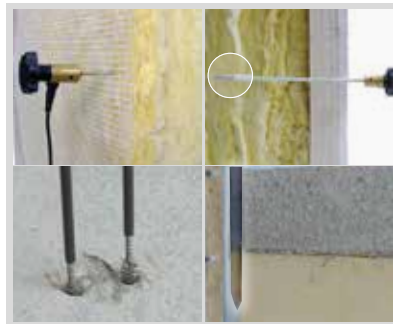


DampMaster Compact Pro



Professionel fugtmåler med Digital Connection-interface til træ, puds og andre bygningsmaterialer med DampExtension Compact sæt

- Produktudførelse som DampMaster Compact Plus
- Med dybdeelektroder DeepElectrodes Compact plus tilslutningskabel ExtensionCable



DampExtension Compact Set



Leveres med: DampMaster Compact Plus, beskyttelseskappe med selvtest-funktion, DampExtension Compact sæt: DeepElectrodes Compact med ExtensionCable, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.325A	4 021563 696468	2



4x AAA



Sæt med dybde elektroder DeepElectrodes Compact og tilslutnings kabel ExtensionCable

- 2 uisolerede rund elektroder til fugtmåling i isolerings- og byggematerialer
- 2 isolerede elektroder til fugtmåling gennem hulrum, i skillevægge mv
- 2 isolerede fladelektroder til fugtmåling i skjulte materialer, hjørner etc.
- 2 børstelektroder til fugtmåling i hårde byggematerialer som beton

Bygningsfugtighedsanalyse og luftfugtighed-/dugpunktsmåling

MultiWet-Finder Plus

NYHED



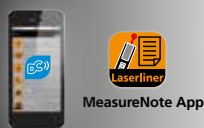
Elektronisk materialefugtighedsmåler til lokalisering og vurdering af fugtfordelingen og fugtskader i væg, gulv eller loft

- Ikke-destruktiv kapacitiv målemetode
- Nem måling og vurdering af fugtfordelingen i væg, gulv og loft
- Hurtigt overblik over omfanget og sværhedsgraden af fugtskaderne ved besigtigelse af skaden
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Materiale karakteristika til cementgulv, anhydritgulv og beton i CM-% og masse-%
- Let læseligt display med angivelse af reference-, maksimal-, og indekssværdi
- Deaktiverbar fugtindikator: Akustisk alarm og 12-cifret LED-display med indstillelig grænseværdi
- Klimasensoren leverer flere relevante parametre til analyse af skader og fugtforhold: Luftfugtighed, omgivelsestemperatur og beregnet dugpunkt



Materialefugtighed (kapacitiv)

Modi:	Indeks, Byggematerialer, Reference
Omgivelsestemperatur:	-10°C...60°C
Nøjagtighed:	± 1°C
relativ luftfugtighed:	20%...90%
Nøjagtighed (absolut)	20% ... 80% (± 3%) <20% og >80% (± 5%)
Dugpunkttemperatur:	-20°C...60°C



Leveres med: MultiWet-Finder Plus, batterier, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.091A	4 021563 722617	2



MultiWet-Master Compact Plus



Fugtmåler ikke destruktiv fugtmåling og præcis punktmåling af materialefugtigheden. Måling af rumklimaet med dugpunktbestemmelse og Digital Connection interface

- 2 målemetoder: Modstand, kapacitiv (ikke-destruktiv)
- Modstandsmålemetode:
 - 3 trægrupper med 108 træsorter, 31 byggematerialer og universel indeks-modus
- Kapacitiv målemetode:
 - 2 trægrupper fordelt på blødt/hårdt træ og universel indeks-/indeks-zoom-modus
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- MeasureNote-understøttelse med integrerede materialetabeller
- Måling af omgivelsestemperatur, relativ luftfugtighed samt beregning af dugpunkt ved hjælp af udklappelig sensor
- Indeks funktion for optimal analyse for de forskellige kategorier (byggematerialer, træ og composit materialer)
- Programmerbar, 12-cifret vådt/tørt
- LED-display for hurtig vurdering
- Oplyst LC-display



Nøjagtighed (absolut):

Modstandsmålemetode

Træ:	± 1% (5%...30%) ± 2% (<5% og >30%)
------	---------------------------------------

Byggematerialer: ± 0,15%

Kapacitiv målemetode

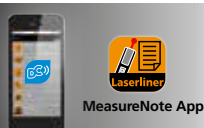
Træ:	± 2%
------	------

Måling af indeklima

± 2°C (-10°C...60°C)
± 3% (20%...90%)

Leveres med: MultiWet-Master Compact Plus, beskyttelseskappe med selvtest-funktion, batteri, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.390A	4 021563 694440	2



Luftfugtighed- og dugpunktsmåling

INDEKLIMA

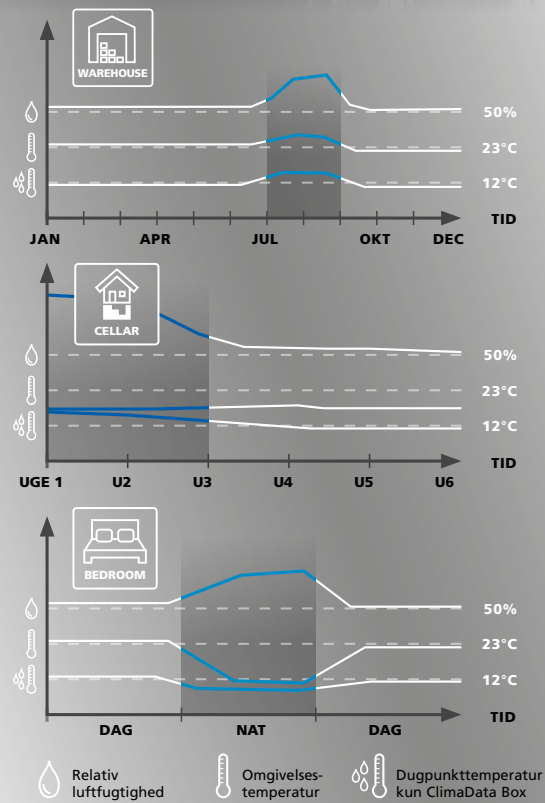


Inkl. software

Langtidsmåling til præcis evaluering på pc'en

- Download de registrerede målinger med dato og tid for optimal evaluering
- Præsentation som liste og diagram
- Definer målspecifikke indstillinger
- Gem og print resultatet
- Windows kompatibel

LANGTIDSMÅLING



Effektiv teknologi



Tilvalg:
K-type-temperaturføler
ThermoSensor
Air / Tip / Touch / Clamp
(Produktudførelse side 15)
til CondenseSpot XP



Overfladetemperatur < Dugpunkttemperatur => Fugtighedskondensering

DIGITAL CONNECTION
Gratis – MeasureNote-app
 Multifunktionel app til Laserliner måleteknik for hurtig dataoverførsel

Luftfugtighed- og dugpunktsmåling

ClimaData Stick



Digitalt hygrometer til langtids- og realtidsmåling af omgivelsestemperatur samt luftfugtighed til evaluering på pc'en

- Temperaturmåleområde (-40°C...70°C)
- Med alarm-funktioner
- USB-grænseflade til evaluering på pc'en
- Datahukommelse med dato/klokkeslæt



Måleområde omgivelsestemperatur:	-40°C...70°C
Nøjagtighed:	± 1°C (-10%rH...40%rH)
Relativ luftfugtighed:	0%rH...100%rH
Nøjagtighed:	± 3%rH (40%rH...60%rH)

Leveres med: ClimaData Stick, software, vægbeslag, beskyttelseskappe, batteri, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.027A	4 021563 700295	2

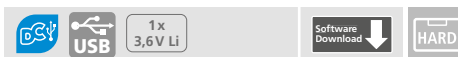


ClimaData Box



Digitalt hygrometer til langtidsmåling af omgivelsestemperatur, luftfugtighed samt dugpunkt til evaluering på pc'en

- Temperaturmåleområde (-40°C...70°C)
- Digital visning med min/max-værdier
- Med alarm-funktioner
- USB-grænseflade til evaluering på pc'en
- Datahukommelse med dato/klokkeslæt
- Mulighed for tyverisikring



Måleområde omgivelsestemperatur:	-40°C...70°C
Nøjagtighed:	± 1°C (-10%rH...40%rH)
Relativ luftfugtighed:	0%rH...100%rH
Nøjagtighed:	± 3%rH (40%rH...60%rH)
Dugpunkttemperatur:	-40°C...70°C
Nøjagtighed:	± 2°C (40%rH...100%rH)

Leveres med: ClimaData Box, software, USB-kabel, vægbeslag, batteri, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.031A	4 021563 665006	2



CondenseSpot Pro



Professionel klima-/fugt-/temperaturmåler til lokalisering af varmebroer og kondensfugt med Digital Connection-interface

- Lokalisering af varmebroer og kondensvandsfugt til forebyggelse af skimmelsvamp
- Temperaturmåleområde (-40°C...500°C)
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (indstilbar)
- Præcis fokusering på målestedet med 8-punkts laserkreds
- Min/Max-funktion
- Farvealarm-funktion: Varmebro-advarsel
- Søjlediagram-kondensindikator vægfugtighed-advarsel
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Optik: 12:1
- Multifunktions-display med lys



Måleområde infrarødttemperatur:	-40°C...550°C
Nøjagtighed:	± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...30°C), ± 2°C (30°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)
Omgivelsestemperatur:	-20°C...65°C
Nøjagtighed:	± 1°C (0°C...50°C)
Relativ luftfugtighed:	1%...99%
Nøjagtighed:	± 3% (20%...80%)
Dugpunkttemperatur:	-50°C...50°C

Leveres med: CondenseSpot Pro, batterier

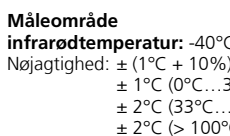
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.049A	4 021563 710928	2

CondenseSpot XP



Professionel klima-/fugt-/temperaturmåler til lokalisering af varmebroer og kondensfugt med Digital Connection-interface

- Produktudførelse som CondenseSpot Pro
- Lokalisering af varmebroer og steder med risiko for dannelse af kondensvand via varmebro-modus med dugpunktvisning
- Temperaturmåleområde (-40°C...800°C)
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (indstilbar) med lynvalg af 5 hukommelsespladser
- Hukommelsesfunktion: 50 hukommelsespladser
- Tilslutning til termofølere af K-type
- Min/Max/AVG/Dif-funktion: På forespørgsel vises den mindste, største, gennemsnitlige eller differens-infrarøde måleværdi.
- Optik: 30:1



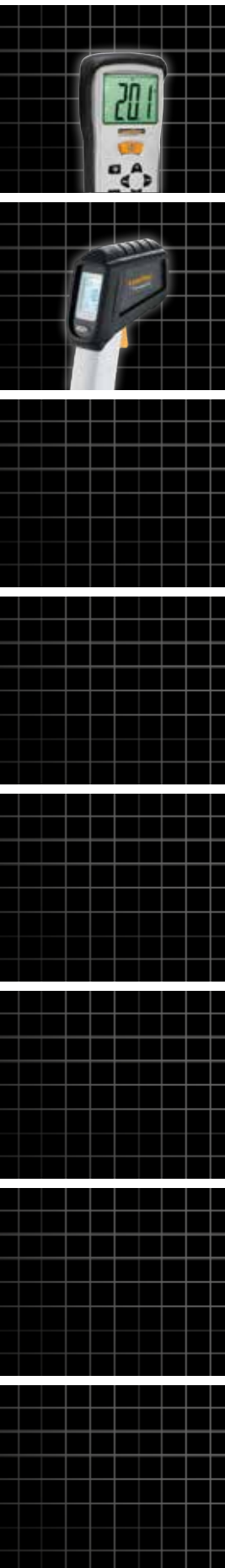
Måleområde infrarødttemperatur:	-40°C...800°C
Nøjagtighed:	± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...33°C), ± 2°C (33°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)
Relativ luftfugtighed:	1%...99%
Nøjagtighed:	± 3% (20%...80%)
Dugpunkttemperatur:	-50°C...50°C
Kontakt-temperatur K-type:	-30°C...1372°C
Nøjagtighed:	± 1°C eller ± 1% alt efter største værdi

Leveres med: CondenseSpot XP, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.047A	4 021563 698936	2



Temperaturmålere



Kontakt- og omgivelsesmåling

ThermoMaster



Digitalt termometer med kontakt-termoelement til brug i laboratoriet og i industrien

- Stort temperaturmåleområde: -50°C...1300°C
- Dobbelt K-type-indgange til termoelementer for direkte differensmåling af to temperaturer
- To bøjelige termoelementer til en lang række forskellige industrielle anvendelser
- Med max-funktionen registreres grænseværdi-overskridelser
- Udklappelig fod til laboratoriebrug
- 1/4" stativtilslutning til fleksibel fastlåsning på stationært udstyr
- Slagfast, gummiarmeret kabinet
- Oplyst, overskueligt display

Valgfrit tilbehør ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

Måleområde kontakt-temperatur K-type:

- 50°C...1300°C
- Nøjagtighed: ± 0,5% af vist værdi
- ± 1°C (0°C...1000°C)
- ± 0,8% af vist værdi
- ± 1°C (1000°C...1300°C)
- ± 2°C (-50°C...0°C)

K-type-temperaturføler:

-50°C...200°C



Leveres med: ThermoMaster, 2x K-type-temperaturføler, batteri, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.035A	4 021563 676293	2



ThermoMaster Plus Set



1,5 m



2 Kanal Kontakt-temperaturmåler til præcis måling af temperaturer med Digital Connection-interface

- Stort temperaturmåleområde: -150°C...1370°C
- Funktioner: kontaktemperatur, langtidsmåling, differencemåling
- Hukommelsesfunktion
- Temperaturalarm
- 2 Kanal-tilslutning til termoelementer af typen K / J / T / E
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Stort, oplyst display

ThermoSensor Clamp

- Produktudførelse som vist på side 15

Valgfrit tilbehør ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

Måleområde kontakt-temperatur K-type:

- Type K: -150°C...1370°C, Type T: -150°C...400°C, Type J: -150°C...1200°C, Type E: -150°C...900°C
- Nøjagtighed: -150°C...-100°C
- (± (0,2% af måleværdien + 1°C))
- 100°C...1370°C
- (± (0,1% af måleværdien + 1°C))

K-type-temperaturføler:

-50°C...300°C

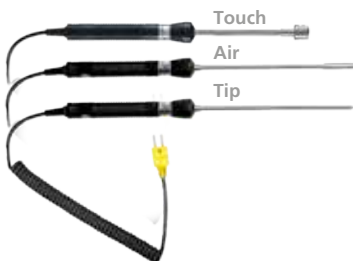


Leveres med: ThermoMaster Plus, 1x K-type-temperaturføler, ThermoSensor Clamp, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.036A	4 021563 706693	2



ThermoSensor Air / Tip / Touch



K-type-temperaturføler – ThermoSensor Air til luft- og gastemperaturer ThermoSensor Tip til indstikning i bløde, højviskose materialer ThermoSensor Touch som overfladeføler til fast underlag

- Længde, føler: 165 mm
- Varmebestandigt håndtag
- Nøjagtighedsklasse: 2
- ThermoSensor Air: Temperaturføler beskyttet af metalhætte (Ø 6,5 mm)

Til ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP og ClampMeter XP

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

Leveres med: ThermoSensor, spiralkabel

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
Air 082.435A	4 021563 706204	2
Tip 082.436A	4 021563 706211	2
Touch 082.437A	4 021563 706228	2



ThermoSensor Clamp



1,5 m



Temperaturføler af K-typen med varmebestandige håndtag

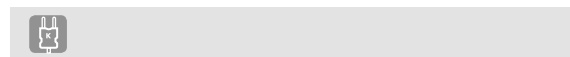
- Temperaturføler til rørledninger med diameter fra 6 til 35 mm (1/4" ...3/8")
- Temperaturmåleområde: -40°C...100°C
- Stærk klemmekraft for sikker fastholdning
- Langt målekabel velegnet til komplekse installationer

Til ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP og ClampMeter XP

Måleområde: -40°C...100°C
Nøjagtighed: ± 2,5°C

Leveres med: ThermoSensor Clamp

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.438A	4 021563 706235	2



Infrarød-temperaturmåling



ThermoSpot Plus



Infrarød-termometer til berøringsfri måling med laser, der viser punktet, hvor temperaturen måles

- Den berøringsfri målemetode er ideal til temperaturmåling på vanskeligt tilgængelige steder samt i farlige måleområder som fx ved bevægelige maskindele eller elinstallationer.
- Stort temperaturmåleområde: -38°C...600°C
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (indstilbar)
- Præcis fokusering på målestedet med 8-punkts laserkræds
- Max-read: Under målingen vises den største måleværdi på displayet.
- Linse: 12:1
- Oplyst display

Måleområde infrarødtemperatur: -38°C...600°C
 Nøjagtighed: ± 2°C + 0,05°C / grad (-38°C...0°C)
 ± 2°C eller ± 2% alt efter største værdi (0°C...600°C)

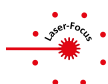
Leveres med: ThermoSpot Plus, batterier, bæltehylster



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.042A	4 021563 688081	2



ThermoSpot XP



Infrarød-temperaturmåler til præcis måling af overflader i højtemperaturområdet med Digital Connection-interface

- Den berøringsfri målemetode er ideal til temperaturmåling på vanskeligt tilgængelige steder samt i farlige måleområder som fx ved bevægelige maskindele eller elinstallationer.
- Stort temperaturmåleområde: -40°C...1500°C
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (indstilbar) med lynvalg af 5 hukommelsespladser
- Præcis fokusering på målestedet med 8-punkts laserkræds
- Min/Max/AVG/Dif-funktion: På forespørgsel vises den mindste, største, gennemsnitlige eller differens-infrarøde måleværdi.
- Farvealarm-funktion: Afgivelser fra ønsket temperaturområde indikeres med farver på displayet.
- Tilslutning til termofølere af K-typen
- Hukommelsesfunktion: 50 hukommelsespladser
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Linse: 50:1
- Multifunktions-display med lys

Måleområde infrarødtemperatur: -40°C...1500°C
 Nøjagtighed: ± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C...0°C)
 ± 1°C eller ± 1% alt efter største værdi (0°C...33°C)
 ± 2°C eller ± 2% alt efter største værdi (>33°C)

Kontakt-temperatur K-type: -30°C...1372°C
 Nøjagtighed: ± 1°C eller ± 1% alt efter største værdi



Tilvalg
 ThermoSensor
 Air / Tip / Touch /
 Clamp

Leveres med: ThermoSpot XP, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.043A	4 021563 698929	2

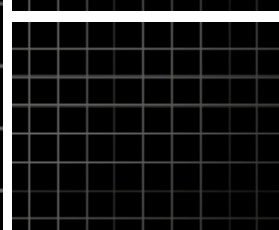
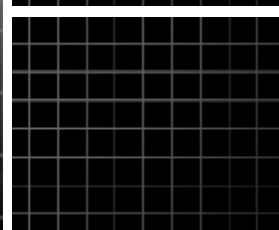


Gratis – MeasureNote-app

Multifunktionel app til Laserliner måleteknik for hurtigere dataoverførsel




Termografikameraer

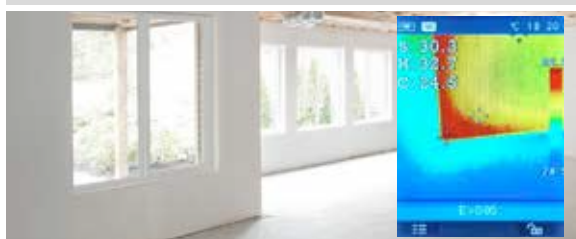


Termovisualisering og termoanalyse

Oversigt

			
	ThermoVisualizer Pocket	ThermoCamera Connect	ThermoCamera HighSense / Pro
Målesystem	Thermoarray-sensor 9 Hz, 8-14 µm	Ukølet mikrobolometer 9 Hz, 8-14 µm	Ukølet mikrobolometer 9 Hz, 8-14 µm
Display	1,8" farve-TFT-display	3,2" farve-TFT-display	3,5" farve-TFT-display
IR-sensor Opløsning	32 x 32 pixel	220 x 160 pixel	160 x 120 pixel 384 x 288 pixel
IR-Synsfelt (FOV)	33°	27° x 35°	20,7° x 15,6° 41,5° x 31,1°
IR-Fokus	rettet 0,2 - 5 m	rettet 0,5 - 20 m	indstilbar ca. 0,5 - 30 m indstilbar ca. 0,5 - 100 m
Termisk følsomhed (NETD @ 30°C)	0,15°C	0,07°C	0,05°C
Måleområde	-20°C...650°C	-20...350°C	-20°C...650°C
Nøjagtighed	± 3°C eller ± 3% af måleværdien	± 2°C eller ± 2% af måleværdien	± 2°C eller ± 2% af måleværdien
Billedmodi	Infrarødt billede, Digitalt billede, MIX-billede	Infrarødt billede, Digitalt billede, MIX-billede	Infrarødt billede, Digitalt billede, MIX-billede, billede-i-billede
Analysefunktion	Farvepaletter, realtidsanalyse	Farvepaletter, realtidsanalyse	Farvepaletter, realtidsanalyse, bruger tilpassede apps til specifik analyse
Målepunkter / Funktion	centralt målepunkt, varme-/dugpunktmåling	centralt målepunkt, varme-/dugpunktmåling	målepunkt, linje, område, varme-/dugpunktmåling
Billed-/videofunktion • / -	• / -	• / -	• / •
Hukommelse/USB/WLAN	• (Mikro-SD) / • / -	• (intern) / - / •	• / • / •
Digital Connection		• / Browser	• / App
Radiometrisk software (PC)			•

• = standard





DIGITAL CONNECTION

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Måle- og dokumentations app til smartphones og tablets




Gratis – MeasureNote-app

Multifunktionel app til Laserliner-måleteknik for hurtig dataoverførsel

- Wifi-forbindelse: tilslutning til HighSense-serien af termiske kameraer via wifi
- Mulighed for fjernmåling
- Øjeblikkelig visning af billeder og måledata fra det termiske kamera
- Upload infrarøde billeder fra den termiske billedkamera
- Evaluer infrarøde billeder med mulighed for redigering
- Nem og hurtig dokumentation af resultater i en pdf-rapport

Termovisualisering

ThermoVisualizer Pocket

NYHED

Varmebilledekamera til visualisering af temperaturforløb til anvendelse i byggeri, elektroteknik og industri

- Højopløseligt 1,8" farvedisplay til sikker vurdering og analyse af temperaturtilstande
- Infrarød-sensor med 32 x 32 pixel opløsning
- Stort måleområde fra -20°C...650°C
- Visualisering af temperaturforløb, energitab, varmebroer og elektriske overbelastninger
- Fleksibel visning med infrarødt billede, digitalt billede og miks-billede
- Universelle anvendelsesmuligheder med stort måleområde
- Datalagring på flytbart mikro-SD-kort
- TFT-farvedisplay med høj kontrast
- USB-interface
- Min/Max-visning
- Automatisk slukning



DISPLAY	1,8" colour TFT	CAMERA	640 x 480 pixel	REC bmp	DS	MINI USB	micro SD	IP 54	4x AAA	SOFT
---------	-----------------	--------	-----------------	---------	----	----------	----------	-------	--------	------

IR-sensor:	Thermoarray-sensor
Opløsning:	32 x 32 pixel
IR-optik:	Førsteklasses infrarødt objektiv
Synsfelt:	33° (FOV)
Fokus:	fokusfri
Termisk følsomhed:	NETD 0,15°C
Måleområde:	-20°C...650°C
Nøjagtighed:	≤100°C (± 3°C), >100°C (± 3%)
Display:	1,8" farve-TFT-display
Billedmodi:	Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede
Digitalkamera:	Opløsning 640 x 480 pixel
Format:	BMP Format
Hukommelse:	Mikro-SD-kort op til 16 GB
Interface:	Mini-USB
Tilslutninger:	Mini-USB

Inklusive: ThermoVisualizer Pocket, Micro-SD-Karte, Batterien, Transporttasche



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.074A	4 021563 713639	1

ThermoCamera Connect

Kompakt termisk kamera til anvendelse inden for byggeri, elektronik og maskinteknik med WLAN-interface

- Højopløseligt 3,2" farvedisplay til sikker vurdering og analyse af temperaturtilstande
- Infrarød-sensor med 220 x 160 pixel opløsning muliggør hurtig og nem måling og analyse af temperaturprofiler
- Stort måleområde fra -20°C...350°C
- Indstilbart emissionsværdiområde fra 0,01 til 1,0 eller forindstillet overfladevalg
- Analyse kan skiftes mellem forskellige billedmodi - Fuld skærm: Infrarødt billede, digital billede MIX-billede: Overgang infrarød/digital billede
- Centralt målepunkt til temperaturanalyse og ekstra varme-/dugpunktmåling
- Valgbare standard farvepaletter: SPEKTRUM, JERN, KOLD, HVID, SORT
- Digital Connection: Dataoverførsel og styring via WLAN, med visning af det infrarøde livebillede
- Enkel, ensartet betjening via let tilgængelige menuknapper



CONNECT IP 192.168.230.1

IR-SENSOR
220 x 160
pixel

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



IR-sensor:	Ukølet mikrobolometer,, 9 Hz, 8-14 µm
Opløsning:	220 x 160 pixel
IR-optik:	Førsteklasses infrarødt objektiv
Synsfelt:	27° x 35° (FOV)
Fokus:	standard 0,5 - 20 m
Termisk følsomhed:	NETD 0,07°C @ +30°C
Måleområde:	-20°C...350°C
Nøjagtighed:	± 2°C eller ± 2% af måleværdien
Display:	3,2" farve-TFT-display
Billedmodi:	Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede
Digitalkamera:	Opløsning 640 x 480 pixel
Format:	JPEG format
Hukommelse:	Integreret SD-hukommelse (mere end 20.000 billeder)
Interface:	WLAN
Tilslutninger:	Micro-USB (ladefunktion)
Andet:	Vælg mellem 9 sprog

Leveres med: ThermoCamera Connect, Li-ion-batteri med lysnetoplader og international strøm adapter, USB-ladekabel, transportkuffert

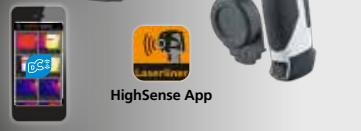
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.086A	4 021563 706730	1

Overskueligt arbejde
Præcis måling

Termoanalyse

ThermoCamera HighSense

NYHED



Højtopløsende varmebilledekamera til anvendelse inden for byggeri, maskinbyggeri og elektroteknik - optimalt til en detaljeret billedanalyse

- Perfekt til detaljerede billedanalyser og registrering af mindste temperaturforskelle takket være den højtopløsende infrarøde mikrobolometer
- Mange anvendelsesmuligheder inden for byggeri, elektronik og maskinindustri
- Høj termisk følsomhed, ideel til bygningstermografi, til detektering af varmebroer, fugt, isoleringsfejl, overophedning, analyse af varmeløsninger, registrering af defekte solceller
- IR-sensor opløsning: 160 x 120 pixel
- Stort måleområde fra -20°C...650°C
- Optimal billedkvalitet gennem præcis automatisk kalibrering og manuel fokusering
- Analyse kan skiftes mellem forskellige billedmodi: Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede, billede-i-billede
- Passende visning af de registrerede infrarøde temperaturer med 8 standard- og 4 specialfarvepaletter
- Fleksibel betjening med touchscreen og knapper
- Lang driftstid takket være medfølgende ekstra batteri
- Let indsætning af noter pr. editor
- Lagring af billeder og videoer på udskifteligt mikro-SD-kort
- Digital Connection: Dataoverførsel og styring via WLAN eller USB-C, med visning af det infrarøde livebillede



IR-sensor:	Ukølet mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm
Opløsning:	160 x 120 pixel
IR-optik:	Germanium-skifteobjektiv
Synsfelt:	20,7° x 15,6° (FOV)
Rumlige opløsning:	2,26 mrad (IFOV)
Fokus:	indstilbar ca. 0,5 - 30 m
Termisk følsomhed:	NETD 0,05°C @ +30°C
Måleområde:	-20°C...150°C, 0°C...650°C
Nøjagtighed:	± 2°C eller ± 2% af måleværdien
Billedmodi:	Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede, billede-i-billede
Billedfunktion:	1-32x digital zoom
Digitalkamera:	Opløsning 640 x 480 pixel
Format:	JPEG format, MPEG-4
Hukommelse:	Mikro-SD-kort op til 8 GB
Interface:	WLAN, USB type C
Tilslutninger:	USB type C, 1/4" gevindbøsning til stativ
Andet:	Vælg mellem 10 sprog



Leveres med: ThermoCamera HighSense, 2 x Li-ion-batteripakke, ladestation med lysnetoplader og internationale adaptore, USB-kabel, 8 GB mikro-SD-kort med adapter, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.075A	4 021563 688067	1



ThermoCamera HighSense Pro

NYHED



IR-SENSOR
384 x 288
pixel

Produktudførelse som ThermoCamera HighSense

- IR-sensor opløsning: 384 x 288 pixel
- Synsfelt: 41,5° x 31,1° (FOV)
- Rumlige opløsning: 1,89 mrad (IFOV)
- Fokus: indstilbar ca. 0,5 - 100 m

Leveres med: ThermoCamera HighSense Pro, 2 x Li-ion-batteripakke, ladestation med lysnetoplader og internationale adaptore, USB-kabel, 8 GB mikro-SD-kort med adapter, transportkuffert

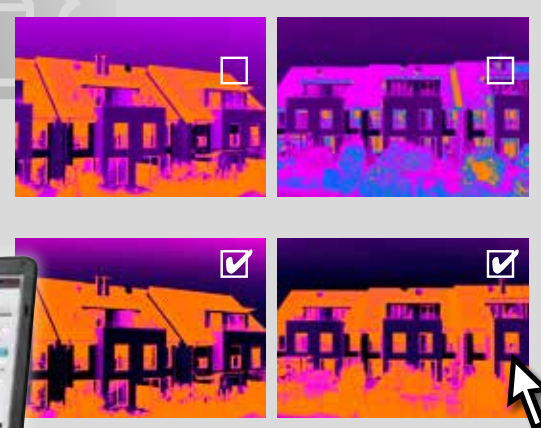
082.076A	4 021563 719358	1
----------	-----------------	---

DISPLAY	3,5" colour TFT	ZOOM	32x	CAMERA	640 x 480 pixel	REC	jpg/mp4	Micro	SD	DS	USB-C	IP 54	1/4"	Li-Ion Battery	Software Download	RECHARGE	HARD
----------------	-----------------	-------------	-----	---------------	-----------------	------------	---------	--------------	----	-----------	-------	--------------	------	-----------------------	--------------------------	-----------------	-------------

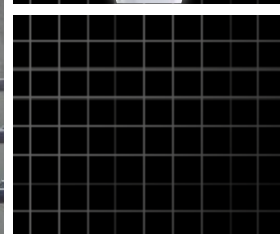


Radiometrisk software – måling og tilpasning af farveværdier

Redigerbare billedpixel kan bearbejdes professionelt for sammenlignelige temperaturoversigter.



Miljö- och specialmätinstrument



Mätning av luftström, ljud och lackskiktstjocklek

AirflowTest-Master



- Professionell anemometer för mätning av luftflöden, volymflöden och vindhastigheter**
- Integrerad sensor för mätning av omgivningstemperatur och relativ luftfuktighet samt beräkning av daggpunkt
 - Digital Connection: USB-gränssnitt för lagring av mätdata
 - PC-programvara för realtidsprotokollering
 - Stort fläkthjul: 65 mm
 - Min/Max-indikator
 - 1/4" stativanslutning för långtidsmätningar
 - Belyst och översiktlig display med permanent synlig omgivningstemperatur och relativ luftfuktighet

Mätområde / Noggrannhet:
Flödes hastighet: 0,80...30 m/s / ± 2%
Omgivningstemperatur: -10...60°C / ± 1,5°C
Relativ luftfuktighet: 20%...80% / ± 3%
Mätområde:
Luftflöde: 0...99990 CMM



Inkl.: AirflowTest-Master, programvara, USB-kabel, batteri, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.140A	4 021563 680566	2

SoundTest-Master



- Ljudnivåmätare med integrerat långtidsminne**
- Mätning av ljudnivåer med frekvensvärderingsfilter enligt standardkurvorna dB (A), dB (C) enligt IEC 61672, typ 2
 - Väljbara tidsvärderingar (fast 125 ms/Slow 1 s) för optimal anpassning till ljud dynamiken
 - Funktion för långtidsinspelning med 16 000 minnespunkter eller realtidsprotokollering på PC
 - Omkopplingsbar analog indikering för visuell värdering
 - Kalibrer- och justerbar med hjälp av standardmässig ljudnivåkalibrator 94 dB/1 kHz
 - Känslig Electret kondensatormikrofon med borttagbart vindskydd
 - Analoga utgångar: DC och AC
 - Digital Connection: Programvara för visning på PC
 - Belyst, tydlig display

Mätområde / Noggrannhet:
30...130 dB (A,C) / ± 1,5 dB
Frekvensområde:
31,5 Hz...8 KHz



**DATA-LOGGING/
-RECORDING
direkt och på PC**

Inkl.: SoundTest-Master, programvara, USB-kabel, batterier, väska



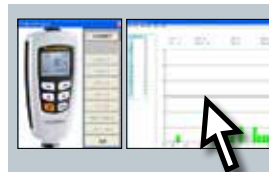
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.070A	4 021563 676330	2

CoatingTest-Master



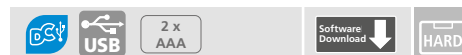
- Skiktjocklekmätare för fastställande av icke metalliska skikt på metallunderlag**
- Mätning av skiktjocklek med hjälp av induktions- eller virvelströmsprincipen
 - Mätbara beläggningar: icke magnetiska beläggningar (färg), isolerande beläggningar (färg, eloxerande beläggningar) på ickejärnhaltiga metaller
 - Automatisk identifiering av underlagsmaterialet (järnhaltigt/ferromagnetiskt, ickejärnhaltigt/ ickeferromagnetiskt)
 - Internt minne för 400 mätvärden
 - Enpunkts- och tvåpunktskalibrering
 - Digital Connection: USB-gränssnitt för överföring av mätdata och utvärdering med hjälp av programvara
 - Min/Max/Avg-indikator
 - Belyst, tydlig display

Magnetisk induktion
Mätområde: 0...1250 µm
Noggrannhet: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm), 850...1250 µm / (± 5%)
Virvelströmsprincip
Mätområde: 0...1250 µm
Noggrannhet: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm), 850...1250 µm / (± 5%)



**DATA-LOGGING/
-RECORDING
direkt och på PC**

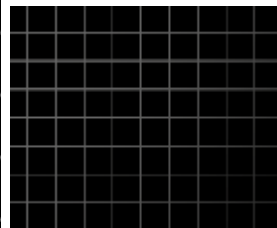
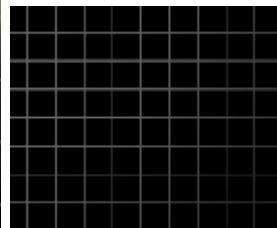
Inkl.: CoatingTest-Master, kalibrerreferenser, programvara, USB-kabel, batterier, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.150A	4 021563 680597	2



Videoinspektion



Digitale endoskoper

MIKRODIGITAL-INSPEKTION

Specielle anvendelsesområder og forudsætninger ved utilgængelige steder kræver innovative løsninger for optimal udnyttelse. Jo mindre og mere stabil kameraenheden er, desto mere forskelligartede er anvendelsesmulighederne – både inden for husholdning, industri og håndværk.



TopClips
Nem påsætning og aftagning via vippe-mekanik på kamerahovedet

TopGuide
Den specialeslebne muffe muliggør optimal glidning langs ujævne overflader, fx tilsmudsede rør

Oversigt

	VideoPocket HD	VideoScope XXL	VideoFlex G4 / Micro / XXL / Ultra	VideoFlex HD Duo / Micro	VideoInspector 3D
Kamera	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	1280 x 720 pixel	960 x 720 pixel
Farvedisplay	480 x 272 pixel	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel
180° billedrotation	●	●	●	●	●
Zoom-funktion	2-dobbelt i trin a 25%	1,5-dobbelt i trin a 10%	2-dobbelt i trin a 20%	2-dobbelt i trin a 10%	4-dobbelt i trin a 10%
Diodelampe	6 LED	4 LED	4 LED	6 LED	6 LED
Datalagring	●	●	●	●	●
Billed-optagelse	●	●	●	●	●
Video-optagelse	●	●	●	●	●
Output tilslutning		Video out	Video out	USB-C	HDMI
3D funktion					●
Længde flexslange	1 m	5,0 m	1,5 m 1,5 m 5 m 10 m	3 m 2 m	1 m
Kamerahoved ø	5,2 mm	9 mm	9 mm 6 mm 9 mm 9 mm	7,9 mm 3,9 mm	6 mm
Kamerahoved / IP-Klasse	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Li-ion-batteri			●	●	●
Tilbehør TopClips	●	○	●	●	
Tilbehør TopGuide		●	●		

● = standard ○ = tilvalg

Digitale endoskoper



VideoPocket HD

NYHED



Højtopløsende, kompakt videoinspektionssystem med stort display til vanskeligt tilgængelige steder

- 2-dobbelt digitalzoom i trin a 25%
- Skærmstørrelse: 4,3"
- REC-funktion billede og video: optagelserne kan gemmes med henblik på senere vurdering
- Digital Connection: USB interface for transferring image data
- Intensiv objektbelysning takket være 6 kraftige LED lys
- Ved at rotere og dreje vises billedet, så det passer på monitoren
- Lille kameraenhed ideel til vanskeligt tilgængelige steder
- Konkret konstatering af forskelle med billedsammenligningsfunktionen
- Kamerahoved: ø 5,2 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...8 cm
- TopClips: Magnet-, spejl- og krog sæt til montage på kamerahovedet

1 m
DOF 3...8 cm



Billed- / videoformat: JPEG / AVI

Hukommelse (ekstern): Understøtter Micro SD-kort op til 8 GB

Leveres med: VideoPocket HD, TopClips, 8 GB mikro-SD-kort, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.262A	4 021563 721917	2



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

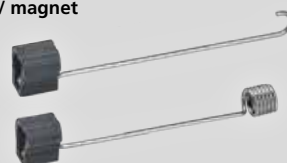
Tilbehør

Krog sæt, magnet- og spejltil montage på kamerahovedet



Fastgørelse af krog sæt / magnet

Træk/løft af svært tilgængelige genstande



Fastgørelse af spejl

Spejlet gør det muligt at betragte objekter i en 90° vinkel



VideoScope XXL sæt

Kompakt video-endoskop med optagelsefunktion og XXL Camera 5 m

- Kamerahovedet sidder på et fleksibelt kabel og sender direkte til LC-skærmen.
- REC-funktion billede og video: Optagelserne kan gemmes med henblik på senere vurdering.
- Funktion til formatering af SDHC-hukommelseskortet
- Digital Connection: Direkte dataoverførsel til pc
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- 1,5-dobbelt digitalzoom i trin a 10%
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm
- Anvendelse af eksterne skærme via TV-Out-tilslutning
- Lille kamerahoved velegnet til svært tilgængelige steder
- Manuel 180° billedrotation på monitoren



5 m
DOF 1...6 cm



Leveres med: VideoScope XXL 5 m, TopGuide, USB / REC-kabel, software, 4 GB mikro-SD-kort, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.258A	4 021563 703739	2

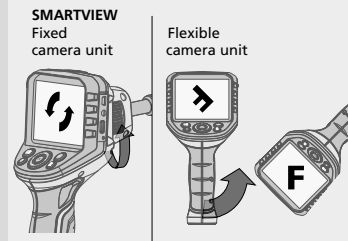


CAMERA	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	DISPLAY	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 1,5x	REC	SD	DSUB	VIDEO OUT	4x AA	Software Download	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	-----------	-----	----	------	-----------	-------	-------------------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

Digitale endoskoper



SMARTVIEW
VideoFlex G4



G4



Intuitiv rotation af basisenheden for let orientering af hele rummet



VideoFlex G4



Professionelt videoinspektionssystem til visuel kontrol af vanskeligt tilgængelige steder

VideoFlex G4

- 2-dobbelt digitalzoom i trin a 20%
- SmartView: optimal billedjustering
- Anvendelse af eksterne skærme via TV-Out-tilslutning
- REC-funktion billede og video
- Funktion til formatering af SDHC-hukommelseskortet
- Digital Connection: USB-grænseflade til evaluering på pc'en
- Skærmstørrelse: 3,5"
- Manuel 180° billedrotation på monitoren
- Med mirror-funktionen kan man korrigere spejlvendte optagelser
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden afhængig af anvendelsesformål

FlexCamera 1,5m

- Kameraenheden sidder på et fleksibelt kabel og sender direkte til LC-skærmen.
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- Klart diodelys i kameraenheden sikrer tydelige billeder og videooptagelser, selv i mørke.
- Lille kameraenhed velegnet til svært tilgængelige steder
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm



Billed- / videoformat: JPEG / AVI

Hukommelse (ekstern): Understøtter SDHC-kort op til 8 GB

RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK



Leveres med: VideoFlex G4, FlexCamera 1,5 m, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.242A	4 021563 715749	2

VideoFlex G4 Micro



Produktudførelse som VideoFlex G4 med MicroCamera 1,5m
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm



Leveres med: VideoFlex G4, MicroCamera 1,5 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.241A	4 021563 715732	2

VideoFlex G4 XXL



Produktudførelse som VideoFlex G4 med XXLCamera 5m
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm
- Med tilbehør TopClips og TopGuide



Leveres med: VideoFlex G4, XXLCamera 5 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, TopClips, TopGuide, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.243A	4 021563 715756	2

VideoFlex G4 Ultra



Produktudførelse som VideoFlex G4 med UltraCamera 10m
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm
- Med tilbehør TopClips og TopGuide



Leveres med: VideoFlex G4, UltraCamera 10 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, TopClips, TopGuide, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.240A	4 021563 715725	2

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

Tilbehør digitale endoskoper



TIL PROFESSIONELT ARBEJDE

Det professionelle videoinspektionssystem VideoFlex G4 er velegnet til visuel undersøgelse af vanskeligt tilgængelige steder som rørledninger, kanaler, udluftninger og udstødnings-systemer. De forskellige kameraenheder og Indstillingsvarianter er tilpasset efter forskellige anvendelsesområder inden for industri og byggeri.

G4
SPECIAL
VERSION

VideoFlex G4 Vario



Produktudførelse som VideoFlex G4 med VarioView Camera 1,5 m

- Kamerahoved med et manuelt, trinvis justerbart svingområde på 180°
- God objektbelysning med højeffektiv LED
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...7 cm
- Bøjningsradius min. 75 mm



Leveres med: VideoFlex G4, VarioView Camera 1,5 m, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.247A	4 021563 716012	2

VideoFlex G4 Duo



Produktudførelse som VideoFlex G4 med DuoView Camera 1 m

- Ekstra sidekamera: Front- og sidekamera til hurtigt skifte af visning pr. tryk på en knap
- Objektbelysning med kraftigt lys på frontkameraet med 4 højeffektive LED'er samt 2 LED'er på sidekameraet
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...5 cm / 1...5 cm
- Bøjningsradius min. 50 mm



Leveres med: VideoFlex G4, DuoView Camera 1 m, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.244A	4 021563 715985	2

CAMERA	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 67	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	-------------

VideoFlex G4 ArcView



Produktudførelse som VideoFlex G4 med ArcView Camera 1 m

- Justerbart kamerahoved: Kameraenhed til VideoFlex med mekanisk justerbart kamerahoved
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...5 cm
- Bøjningsradius min. 100 mm



Leveres med: VideoFlex G4, ArcView Camera 1 m, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.245A	4 021563 715992	2

Digitale endoskoper



VideoFlex G4 Master Set

NYHED



5 m
DOF 1...6 cm

FLEX inspektions sæt – VideoFlex G4 med XXL Camera 5 m og FixView Camera 0,4 m

VideoFlex G4

– Produktudførelse som VideoFlex G4 side 26

XXL Camera

– DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm

FixView Camera

- 4 mm tyndt mikrokamera til inspektion af meget små åbninger
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...7 cm
- Med tilbehør TopClips og TopGuide



ø 9mm

ø 4 mm



0,4 m
DOF 3...7 cm

+ CAMERA XXL + FIX VIEW

Leveres med: VideoFlex G4, li-ion-batteri, FixView Camera 0,4 m, XXL Camera 5 m med TopClips, TopGuide, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.244L	4 021563 725946	1

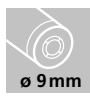


CAMERA XXL	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	CAMERA FIX VIEW	320 x 240 pixel	LED LIGHT	IP 67		
DISPLAY	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180° ZOOM 2x	REC	SD	USB-C	Li-ion Battery	RECHARGE	HARD

XXL Camera 5 m



5 m
DOF 1...6 cm



Kameraenhed til brug over lange afstande
– Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
– DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm
– Sondelængde: 5 m

Leveres med: XXL Camera 5 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.219A	4 021563 698851	2

UltraCamera 10 m



10 m
DOF 1...6 cm



Kameraenhed til brug over lange afstande
– Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
– DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm
– Sondelængde: 10 m

Leveres med: UltraCamera 10 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.220A	4 021563 695485	2

Industri-endskoper



VideoFlex HD Duo

NYHED



Professionelt og højopløseligt videoinspektions-system med mulighed for skift mellem front- og sidebillede

VideoFlex HD

- Effektiv lokalisering af problemet bag eller i genstande, vægge, ledninger, hulrum
- Meget detaljerede billede- og videooptagelser med højopløseligt kamera og 1:1-gengivelse på displayet uden kvalitetstab
- 2-dobbelt digitalzoom i trin a 10%
- REC-funktion billede og video
- Ekstrem klar digital zoom med høj kameraopløsning
- Skærmstørrelse: 5"
- Manuel 180° billedrotation på monitoren
- Med mirror-funktionen kan man korrigere spejlvendte optagelser
- Webcam-funktion til liveoverførsel af inspektionen til pc'en, ideel til stationær drift i industrien
- Optimal kontrast ved gengivelse af gråtoner

DuoView Camera 3 m

- Front- og sidekamera til hurtigt skifte af visning pr. tryk på en knap
- Objektbelysning med kraftigt lys på frontkameraet med 6 højeffektive LED'er samt 1 LED på sidekameraet
- Kamerahoved og sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...8 cm
- Magnet- og krogsæt til montage på kamerahovedet



3 m
DOF 3...8 cm



Kamera:	Opløsning: 1280 x 720 pixel
Display:	5" farve-TFT-display Opløsning: 1280 x 720 pixel
Billed-/videofunktion:	JPEG / MPEG4
Hukommelse (ekstern):	Understøtter SDHC-kort op til 8 GB

Tilbehør

Magnet- og krogsæt til fastgørelse på kamerahovedet muliggør



Leveres med: VideoFlex HD, DuoView Camera 3 m, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, magnetisk armatur, mikro-SD-kort, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.280A	4 021563 713622	1



VideoFlex HD Micro

NYHED



Produktudførelse som VideoFlex HD med MicroCamera 2m

- Lille kamerahoved velegnet til svært tilgængelige steder
- Intensiv objektbelysning takket være 6 kraftige LED lys
- Kamerahoved og sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...8 cm



2 m
DOF 3...8 cm

Leveres med: VideoFlex HD, MicroCamera 2 m, HighCapacityPack (Li-Ion), lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, magnetisk armatur, mikro-SD-kort, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.281A	4 021563 723324	1



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

Industri-endskoper



VideInspector 3D



3D



Professionelt videoinspektionssystem med individuelt bevægeligt kamerahoved

VideInspector 3D

- Manuel 3D-styring af titan-kamerahoved med max. 210°-bevægelighed
- 4-dobbelt digitalzoom i trin a 10%
- Anvendelse af eksterne skærme via HDMI-tilslutning
- REC-funktion billede og video
- Hold-funktion: Stillbillede
- Skærmstørrelse: 3,5"
- Billedrotation i 90°-trin
- Mikro-USB-tilslutning til opladning af batteriet
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden

MicroCamera 1 m

- Kamerahovedet sidder på et fleksibelt kabel og sender direkte til LC-skærmen.
- Intensiv objektbelysning takket være 6 keramiske LED'er med høj effekt
- Klart diodelys i kamerahovedet sikrer tydelige billeder og videooptagelser, selv i mørke.
- DOF: Dybdeskarphedsområde 2,5...10 cm
- Førsteklasses, langtidsholdbar flexslange af Wolfram



Billed- / videoformat: JPEG / BMP / MP4

Hukommelse (ekstern): Understøtter SDHC-kort op til 8 GB

RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK



Mulighed for udskiftning af kameraenheden



CAMERA

960 x 720 pixel

LED LIGHT

IP 68

DISPLAY

640 x 480 pixel

3,5" TFT

360°

ZOOM 4x

REC

Li-ion Battery

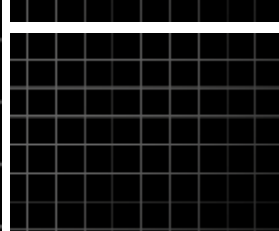
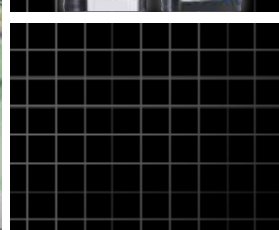
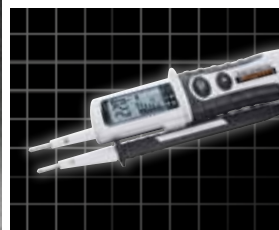
HARD

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.270A 4 021563 708208 1



Elektriske prøveapparater



Spændingstester, multimeter og ledningssøger

MÅLING AF EL-INSTALLATIONER

Hvad enten der er tale om kontaktfri spændingstester, fuldstændigt beskyttet multimeter eller universel ledningssøger: Kræsne håndværkere kender de mangfoldige funktioner, der fås med elektriske kontrolapparater, og kan her finde det rigtige måleinstrument til ethvert formål. Håndbogen giver et overblik over elektriske kontrolsegmenter og arbejdsområder.

Oversigt

Arbejdsområder	Active Finder One	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
Detektering AC	50 - 1000 V kontaktløs	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V kontaktløs	110 - 230 V	110 - 230 V kontaktløs	110 - 230 V kontaktløs	110 - 230 V kontaktløs	110 - 230 V kontaktløs
Lokalisering Elektriske / metalledninger							12 - 250 V spændingsfri/ mærke- spænding
Verificering Funktions-/ gennemgangstest	fase	fase	gennemgang / fase	gennemgang / dioder	gennemgang / dioder / low Z	gennemgang / dioder	
Identifikation Spændinger			12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
Kvantificering Enheder			5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	
Overspændingskategorier CAT	CAT III 1000V	CAT III 1000V CAT IV 1000V CAT IV 1000V	CAT II 1000V CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT II 300V CAT III 300V

Detektering	Detektering af elektriske vekselfelter / potentiale
Lokalisering	Lokalisering af ledningsforløb med sender og modtager
Verificering	Funktions-/ gennemgangstest
Identifikation	Identifikation af spændinger
Kvantificering	Bestemmelse af elektriske værdier
Overspændingskategorier	Sikkerhedsklassificering af arbejds-spænding og spændingsspidser

Elektriske værdier	Betegnelse	Enhed	Vekselstrøm = AC / Jævnstrøm = DC
U	Spænding	V (volt)	AC / DC
I	Strøm	A (ampere)	AC / DC
R	Modstand	Ω (ohm)	DC
C	Kapacitet	F (farad)	DC
f	Frekvens	Hz (hertz)	AC
V	Duty-cycle	% (procent)	AC
T	Temperatur	°C / °F	-





Gratis – MeasureNote-app
Multifunktionel app til Laserliner måleteknik for hurtigere dataoverførsel





- Gem målte data et sted med kortangivelse inkl. adresse
- Indsæt fotomarkeringer
- Udveksling af objektfotos med måleværdier pr. e-mail, WhatsApp osv.
- Sidste location gemmes
- Mange funktioner har stemme output på flere sprog
- Link til betjeningsvejledning
- Regnemaskine
- Opret kommentarer i notesbogen
- Sprog: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Fase- og spændingstester

ActiveFinder One



Kontaktfri spændingstester – lokalisering af elektriske felter

- Lokaliserer elektriske spændinger i kabler, stikforbindelser, lampefatninger og sikringer
- Bestemmelse af strømførende ledninger, f.eks. på stikkontakter og tilslutningsklemmer
- Finder ledningsbrud i ledere og kabler
- Visning af elektrisk spænding og visuel flerfarvet LED-indikering og akustisk advarsel

Spændingsområder:

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

Leveres med: ActiveFinder One, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.004A	4 021563 705061	5



ActiveFinder Plus



Kontaktfri, handy spændingstester – sikkerhed ved lokalisering af elektriske felter

- Lokaliserer elektriske spændinger i kabler, stikforbindelser, lampefatninger og sikringer
- Bestemmelse af strømførende ledninger, f.eks. på stikkontakter og tilslutningsklemmer
- Finder ledningsbrud i ledere og kabler
- Meget stor følsomhed til sporing af ledninger i store dybder (zoom)
- Tydelig LED-visning af elektriske spændinger
- Integreret lommelygte

Spændingsområder:

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

Leveres med: ActiveFinder, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.011A	4 021563 695638	5



ActiveFinder Pro



Kontaktfri, handy spændingstester – lokalisering af elektriske ledninger og anlæg

- Lokaliserer elektriske spændinger i kabler, stikforbindelser, lampefatninger, sikringer, kontaktskabs- og anlægsdele
- Bestemmelse af strømførende ledninger, f.eks. på stikkontakter og tilslutningsklemmer
- Finder ledningsbrud i ledere og kabler
- Visning af elektrisk spænding med visuel, flerfarvet LED-signalisering og akustisk advarsel
- Integreret lommelygte

Spændingsområder:

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

Leveres med: ActiveFinder Pro, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.014A	4 021563 705078	5



ActiveFinder XP



Professionel kontaktfri spændingstester – lokalisering af elektriske ledninger og anlæg

- Lokaliserer elektriske spændinger i kabler, stikforbindelser, lampefatninger, sikringer, kontaktskabs- og anlægsdele
- Bestemmelse af strømførende ledninger, f.eks. på stikkontakter og tilslutningsklemmer
- Finder ledningsbrud i ledere og kabler
- Sporing af ledninger i store dybder (zoom)
- Visning af elektrisk spænding med visuel, flerfarvet LED-signalisering, akustisk og vibrations-advarsel
- Kraftig, integreret lommelygte
- Slagfast, vandtæt kvalitetshus

Spændingsområder:

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

Leveres med: ActiveFinder XP, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.013A	4 021563 698905	5



ActiveMaster Digital



Digital spændings- og gennemgangstester med søjlediagram- og numerisk visning af måleværdien

- Spændingstester med de vigtigste mærkespændinger
- Automatisk vekselspændings- (AC) og jævnspændingstest (DC)
- Automatisk område- og funktionsomskiftning, direkte kontrol og måling
- Enkeltfasetest og drejefelttest med visning af faseretning
- Enpolet fasetest
- Automatisk gennemgangstester med akustisk signaltone
- Sikkerheds-selvtest (AC-advarsel) fra 50V, kan også køre uden batteri i nødrift
- Robust, handy hus med fiksérbar testspids-afstand

LC-display / opløsning:

3,5 cifre, max visning: 1999 digit / 1 V AC/DC (numerisk visning)

Spændingsområder:

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

Spidsstrøm:

Is < 3,0 mA

Leveres med: ActiveMaster Digital, beskyttelseshætter, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.025A	4 021563 679836	2



Multimeter



MultiMeter Pocket XP

- Præcist og robust prof-multimeter i kompakt design med Digital Connection-interface**
- Nøjagtig måling i områderne spænding, strøm, modstand, kapacitet, frekvens og duty-cycle
 - Med automatisk områdeomskiftning og manuelt områdeforvalg
 - Automatisk gennemgangstester
 - Diodetest til funktions- og polaritetsbestemmelse
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - Høj skærmopløsning på 4000 counts for nøjagtig bestemmelse af alle målte variabler
 - Stor målebåndbredde til frekvensmåling fra 10 Hz til 10 kHz
 - Min/max-funktion
 - Kompakt, slagfast hus med fod og letgående vælgerkontakt
 - Stort, tydeligt LC-display



Spændingsområder:	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%)
Strømområde:	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%)
Modstandsområde:	400 Ω / 4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
Kapacitetsområde:	40 nF / 400 nF...4...40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
Frekvensområde:	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
Duty-cycle-område:	1,0...99% / ± 1,2%

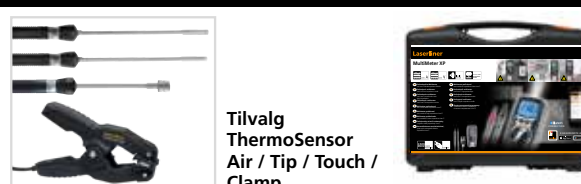
Leveres med: MultiMeter Pocket XP, 2 målespidser, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.036A	4 021563 699391	2



MultiMeter XP

- Præcist og robust prof-multimeter med low Z-lavimpedans og Digital Connection**
- Nøjagtig måling i områderne spænding, strøm, modstand, kapacitet, frekvens, duty-cycle og kontakt-temperatur
 - Med automatisk områdeomskiftning og manuelt områdeforvalg
 - Automatisk gennemgangstester
 - Diodetest til funktions- og polaritetsbestemmelse
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - Høj skærmopløsning på 6000 counts for nøjagtig bestemmelse af alle målte variabler
 - Stor målebåndbredde til frekvensmåling fra 10 Hz til 10 kHz
 - Low Z-lavimpedans-modus for sikkert at forhindre strøm- eller spøgelsspændinger på ledninger og kredsløbsdele
 - Min/Max/AVG/PEAK-funktion med PEAK +/- evaluering
 - Termometerfunktion
 - Analog søjlediagram-skala i høj opløsning og med 61 segmenter for pålidelig signalanalyse
 - Tilslutning til termofølere af K-typen
 - Kompakt, slagfast hus med fod og letgående vælgerkontakt
 - Stort, tydeligt LC-display



Spændingsområder:	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%
Strømområde:	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%)
Modstandsområde:	600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
Kapacitetsområde:	60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
Frekvensområde:	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
Duty-cycle-område:	20%...80% / ± 1,2%
Kontakt-temperatur K-type:	-20...760°C / ± 1%

Leveres med: MultiMeter XP, 2 målespidser, K-type-temperaturføler med adapter, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.037A	4 021563 699407	2



Multimeter og ledningsøger

ClampMeter XP



Tilvalg
ThermoSensor
Air / Tip / Touch /
Clamp



Højpræcis og robust prof-tangamperemeter med Digital Connection-interface

- Nøjagtig måling i områderne spænding, strøm, modstand, kapacitet, frekvens, duty-cycle og kontakt-temperatur
- AC/DC-tang-ammeter med store tangvidde på 48 mm
- Med automatisk områdeomskiftning
- Automatisk gennemgangstester
- Diodetest til funktions- og polaritetsbestemmelse
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Meget høj skærmopløsning på 50000 counts for nøjagtig bestemmelse af alle målte variabler
- Stor målebåndbredde til frekvensmåling fra 50 Hz til 10 MHz
- Peak/INRUSH med min/max-funktion til bestemmelse af kortvarig startstrøm og spændingsspidser
- Min/max-funktion
- Tilslutning til termofølere af K-typen
- Shock resistent kabinet med let drejekontakt
- Stort, letlæseligt LC-display med baggrundsbelysning og søjlediagram-skala med 51 segmenter for sikker signalanalyse

Spændingsområder: 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%)

Strømområde: A/DC: 500...1000 A / ± 2,5%
A/AC (50-60 Hz) 500...1000 A / ± 2,5%

Modstandsområde: 500 Ω...5...50...500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0% / 2,0% / 3,0%)

Kapacitetsområde: 500 nF / 5000 nF...50...500 μF...5000 mF ± (3,5% / 5,0%)

Frekvensområde: 50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz ± 0,3%

Duty-cycle-område: 5%...95% / ± 1,0%

Kontakt-temperatur K-type: -100°C...1000°C / ± 1%

Leveres med: ClampMeter XP, 2 målespidser, K-type-temperaturføler med adapter, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.043A	4 021563 699377	2



Ledningsøger med sender, modtager, målespidser, måleklemmer

- Lokaliserer elkabler, sikringer, beskyttelsesafbrydere, metalrør, ledningsbrud, kortslutninger
- Visning af jævn- og vekselspænding



CableTracer Pro



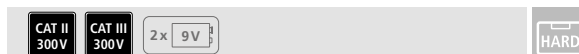
Universelt og fleksibelt ledningsøger-sæt med sender og modtager

- Berøringsfri sporing af sendesignalet gennem modtageren.
- Lokaliserer elkabler, sikringer, beskyttelsesafbrydere, metalrør (fx varmerør), ledningsbrud og kortslutninger i eksisterende installationer
- Kan bruges med og uden netspænding.
- Høj frekvens på 125 kHz
- Visning af jævn- og vekselspænding
- Signalkodning muliggør brug af max 7 sendere og en modtager
- Indbygget AC-spændingsøger
- Permanent AC-spændingsadvarsel
- Indbygget målepunkt-belysning
- Overskuelige, oplyste LC-displays

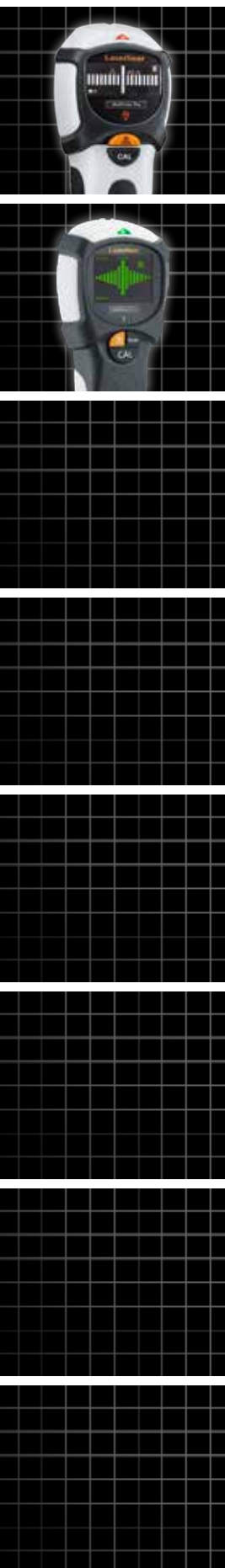
Modtager CableTracer REC V
Måleområde: 0...2 m målelydbø

Leveres med: sender CableTracer TX, modtager REC V, tilslutningskabel, målespidser, måleklemmer, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.070A	4 021563 671212	1



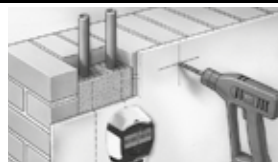
Elektroniske scannere



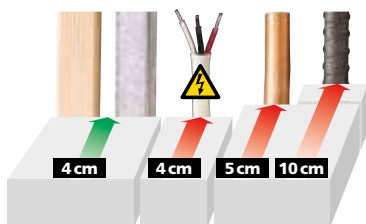
Metal-, stolpe- og kabellokalisering



MultiFinder Pro



- Universelt lokaliseringsapparat til træ, metal, kobber, jern og spændingsførende ledninger**
- Omstilling mellem de forskellige målemetoder sker med én knap
 - Brugerguiden på LC-displayet gør apparatet enkelt og let at bruge.
 - Auto-Calibration: Tilpasser apparatet efter forskellige underlag, så snart der tændes for det.
 - Auto-Cal Plus: Muliggør enkel afgrænsning af måleobjekter i Metal-Scan-modus
 - Akustiske og visuelle signaler til lokalisering af genstande.
 - Advarsel ved strømførende ledninger
 - Særlig egenskab: Når apparatet er indstillet til metal, finder det også indmurede, ikke-spændingsførende ledninger.
 - Oplyst display



Leveres med: MultiFinder Pro, transporttaske, batteri



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.966A	4 021563 703630	5

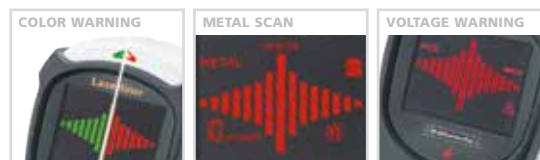
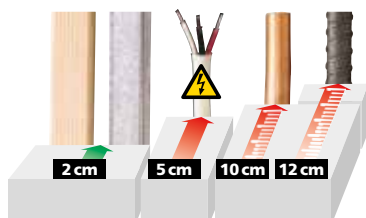


MultiScanner Plus

NYHED



- Elektronisk lokaliseringsapparat til metalobjekter, elledninger samt væg- og loftsbjælker – inkl. dybdevisning i metalmodus og visning af midtpunkt og kanter ved lokalisering af bjælker**
- Måletrettet lokalisering af skjult liggende magnetiske og ikke-magnetiske metalobjekter i sten, beton, støbegulv, træ, keramiske og mineralske materialer
 - Apparatet meddeler, om det fundne metal er magnetisk eller ikke-magnetisk
 - Præcis visning af dybden i metalmodus med henblik på kontrol af boreddybden
 - Præcis lokalisering af spændingsførende og ikke-spændingsførende elledninger, f.eks. under puds eller træpaneler
 - Præcis lokalisering af væg- og tværbjælker i mørtelfrit elementbyggeri, herunder visning af midtpunkt og kanter
 - Automatiske og manuelle kalibreringsfunktioner med henblik på optimal tilpasning til underlaget og indgrænsning af måleobjekter
 - Egnet til alle ikke-metalliske forskallinger
 - Nem og sikker brug med brugervenligt LCD-display



RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK

Leveres med: MultiScanner Plus, Li-ion-batteripakke, USB-C-kabel, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.967A	4 021563 719433	2



Metal-, stolpe- og kabellokalisering



CenterScanner Plus



Professionelt borstyringsapparat til sikker bestemmelse af ind- og udgangspunkterne ved væg- og loftsboringer

- System bestående af sender og modtager muliggør enkel indjustering af målemetoder til en vægtykkelse på 150 cm
- Præcis lokalisering af ind- og udgangspositioner via tydelige LED-indikatorer og akustiske signaler
- Godt tilgængelige markerings-hjælpemidler i sender og modtager til centring
- Bestemmelse af den nødvendige boreddybde med det integrerede LCD-display på op til 200 cm
- Sender TX med integreret metal- og spændingsdetektering for at undgå fejlboring
- Visuel og akustisk advarsel ved registrering af fremmede objekter



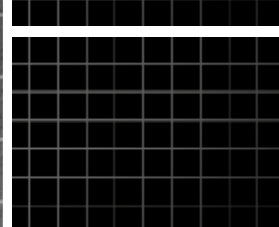
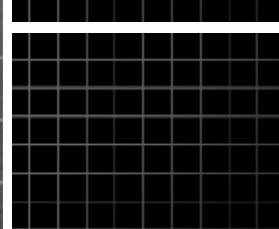
Vægtykkelsesvisning

Leveres med: sender CenterScanner Plus TX, modtager RECV, linsæt, glidesko (4x), batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
075.300A	4 021563 699926	2

TX 3x AAA
RECV 3x AAA
HARD






Elektroniske måleværktøjer



HURTIG OG NEM JUSTERING

Nøjagtig horisontal og vertikal justering gør renoverings- eller montagearbejdet en hel del lettere. De digitale vaterpas har alle oplyst skærm, kraftige magneter og er for den professionelle håndværker uundværlig. En special feature på DigiLevel en grøn „fold-ud-væg-linje-laser“ der forøger måleområdet betragteligt.

Oversigt

					
	MasterLevel Box Pro / Compact Plus	DigiLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120	ArcoMaster 40 / 60
Digital nøjagtighed	± 0,05° ved 0°...1° ± 0,05° ved 89°...90° ± 0,1° ved 1°...89°	± 0,05° ved 0°...1° ± 0,05° ved 89°...90° ± 0,1° ved 1°...89°	± 0,1° ved 0°...1° ± 0,1° ved 89°...90° ± 0,2° ved 1°...89°	± 0,05° ved 0°...1° ± 0,05° ved 89°...90° ± 0,1° ved 1°...89°	± 0,2°
Længde / cm	6 15	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
Vinkel visning	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	0°...220°
Kalibreringsfunktion	•	•	•	•	
Fastlåsning af reference	•	•	•	•	
Flip-display	•	•	•	•	•
Laser			linje	punkt	
Hold-funktion	•	•	•	•	•
AutoSound		•	•	•	

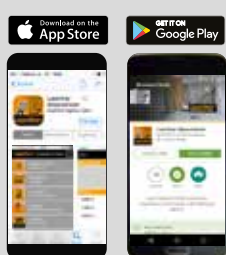
• = standard





Gratis – MeasureNote-app
Multifunktionel app til Laserliner måleteknik for hurtigere dataoverførsel





Måle- og dokumentations app til smartphones og tablets



- Gem målte data et sted med kortangivelse inkl. adresse
- Indsæt fotomarkeringer
- Udveksling af objektfotos med måleværdier pr. e-mail, WhatsApp osv.
- Sidste location gemmes
- Mange funktioner har stemme output på flere sprog
- Link til betjeningsvejledning
- Regnemaskine
- Opret kommentarer i notesbogen
- Muliggør fjernbetjening af måling
- Sprog: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

HIGH VISIBILITY

Digitale hældningsmålere og digitale vaterpas

MasterLevel Box Pro



- Handy, digital hældningsmåler med Digital Connection-interface**
- Referencefunktion giver mulighed for overføring af vinkler
 - Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden
 - Stærke magneter
 - Hold-funktion
 - Kompakt i mini-format

Vinkel visning:	360° (4 x 90°)
Digital nøjagtighed:	± 0,05° ved 0°...1° ± 0,05° ved 89°...90° ± 0,1° ved 1°...89°

Leveres med: MasterLevel Box Pro, transporttaske, batteri

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
081.262A	4 021563 700233	2



MasterLevel Compact Plus



- Digital hældningsmåler i kompakt format med Digital Connection-interface**
- Elektronikken giver akustisk signal ved 0° og 90°, som en hjælp til at lette opretningen af objekter.
 - Referencefunktion giver mulighed for overføring af vinkler
 - Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden
 - V-not til fastholdning af rør
 - Stærke magneter
 - Hold-funktion

Vinkel visning:	360° (4 x 90°)
Digital nøjagtighed:	± 0,05° ved 0°...1° ± 0,05° ved 89°...90° ± 0,1° ved 1°...89°



Leveres med: MasterLevel Compact Plus, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
081.265A	4 021563 702626	2



DigiLevel Compact



- Digitalt elektronisk vaterpas med Digital Connection-interface**
- Kompakt design, passende til alle værktøjskasser
 - Elektronikken giver akustisk signal ved 0°, 45°, 90°, 135° og 180°, som en hjælp til at lette opretningen af objekter.
 - Hældningshukommelse til præcis overførsel af vinkler
 - Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden
 - Stærke magneter i sålen, beskyttet anlægsflade
 - Effektiv slagbeskyttelse med gummikapper
 - Hold-funktion

Vinkel visning:	360° (4 x 90°)
Digital nøjagtighed:	± 0,05° ved 0°...1° ± 0,05° ved 89°...90° ± 0,1° ved 1°...89°
Libellenøjagtighed:	± 0,5 mm / m



Leveres med: DigiLevel Compact, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
081.280A	4 021563 716210	2



Digitale vaterpas og digitale vinkelmålere



DigiLevel Laser



Digitalt elektronisk vaterpas med grøn laserteknologi

- Takket være DLD-teknologien dannes der en ekstremt skarp grøn laserlinje.
- Elektronikken giver akustisk signal ved 0°, 45°, 90°, 135° og 180°, som en hjælp til at lette opretningen af objekter.
- Referencefunktion giver mulighed for overføring af vinkler
- Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
- Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden
- Stærke magneter i sålen, beskyttet anlægsflade, vater- og lod-libelle
- Hold-funktion

DigiLevel-Laser G40 / G80
40 / 80 cm lang

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

Vinkel visning:	360° (4 x 90°)
Digital nøjagtighed:	± 0,1° ved 0°...1° ± 0,1° ved 89°...90° ± 0,2° ved 1°...89°
Libellenøjagtighed:	± 0,5 mm / m

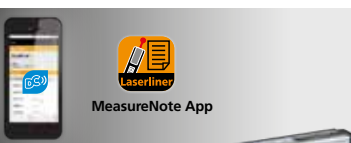


Leveres med: DigiLevel Laser, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
G40 cm 081.255A	4 021563 704064	5
G80 cm 081.257A	4 021563 704088	5



DigiLevel Pro



Digitalt elektronisk vaterpas med Digital Connection-interface

- Med indbygget laser der virker som „optisk forlænger“ ved overføring af vinkler og højder
- Elektronikken giver akustisk signal ved 0°, 45°, 90°, 135° og 180°, som en hjælp til at lette opretningen af objekter.
- Referencefunktion giver mulighed for overføring af vinkler
- Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden

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

- Stærke magneter i sålen, beskyttet anlægsflade, vater- og lod-libelle
- Hold-funktion

Vinkel visning:	360° (4 x 90°)
Digital elektronisk nøjagtighed:	± 0,05° ved 0°...1° ± 0,05° ved 89°...90° ± 0,1° ved 1°...89°
Libellenøjagtighed:	± 0,5 mm / m



Leveres med: DigiLevel Pro, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
40 cm 081.270A	4 021563 706471	2
60 cm 081.271A	4 021563 706488	2
80 cm 081.272A	4 021563 706495	2
100 cm 081.274A	4 021563 712960	2
120 cm 081.275A	4 021563 712977	2



Digitale vaterpas og digitale vinkelmålere



ArcoMaster



- Digital vinkelmåler med vinkel display**
- Udtrækbar smigvinkel
 - Vater- og lod-libelle
 - Det belyste display er dobbeltsidet (for- og bagside) drejelig ved tryk på en knap
 - Hold-funktion
 - Automatisk beregning af vinkelhalvering

ArcoMaster 40 / 60
Armlængde 40 / 60 cm



Vinkel visning: 0°...220°
Digital nøjagtighed: ± 0,2°
Libellenøjagtighed: ± 0,25 mm / m



Leveres med: ArcoMaster, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
40 cm 075.130A	4 021563 664016	2
60 cm 075.131A	4 021563 666683	2





Afstandsmålere



Laser-afstandsmåling

LASER-AFSTANDSMÅLER-TEKNOLOGI

Oversigt

						
	LRM Gi3	LRM Gi5	LRM Gi7 Pro	DM Vision	DM LiveCam	DM Compact Pro
Målesystem	Grøn laser	Grøn laser	Grøn laser	Laser	Laser	Laser
Måleområde / m	0,3 – 30*	0,05 – 50*	0,05 – 70*	0,05 – 80*	0,2 – 150*	0,1 – 50*
Nøjagtighed / mm	±2 (typisk)*	±2 (typisk)*	±2 (typisk)*	±2 (typisk)*	±1,5 (typisk)*	±2 (typisk)*
Afstands-, flade-, volumenberegning	•	•	•	•	•	•
Kontinuerlig min/max-måling	•	•	•	•	•	•
Addition / Subtraktion			•	•	•	
Pythagoras / Trapez				1 + 2 + 3	1 + 2 + 3 / 1 + 2	
Hukommelse / Antal		50	50	50	50	10
Afstiknings-/timerfunktion				•	•	
Vægfladefunktion				•		
Referencefunktion					•	
Vinkelfunktion		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**	1 + 2 + 3 **
Digital libelle		•	•	•	•	
Kamera				•	•	
Målepositioner hjørne / bag / stativ / foran	- / • / - / •	- / • / - / •	- / • / - / •	• / • / • / •	- / • / • / •	- / • / - / •
Refleksions overflade					•	•
360° hældningssensor		•	•	•	•	•
Laserklasse	2	2	2	2	2	2

• = standard

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor

LRM = LaserRange-Master
DM = DistanceMaster



Måle- og dokumentations app til smartphones og tablets



- Gem målte data et sted med kortangivelse inkl. adresse
- Indsæt fotomarkeringer
- Udveksling af objektfotos med måleværdier pr. e-mail, WhatsApp osv.
- Sidste location gemmes
- Mange funktioner har stemme output på flere sprog
- Link til betjeningsvejledning
- Regnemaskine
- Opret kommentarer i notesbogen
- Muliggør fjernbetjening af måling
- Sprog: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



LaserRange-Master Gi3

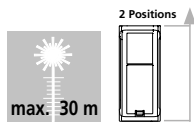


Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi

- Måleområde indendørs 0,3 til 30 m*
- Målenøjagtighed ± 2 mm (typisk)*
- Takket være DLD-teknologien dannes der en ekstremt skarp grøn laserprøk.
- Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af mængder
- Kontinuerlig min/max-måling
- Oplyst 2-cifret VTN-farvedisplay
- Solidt ergonomisk hus

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

*** Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Leveres med: LaserRange-Master Gi3, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
----------------	----------	----

080.836A	4 021563 707249	5
----------	-----------------	---



LaserRange-Master Gi5



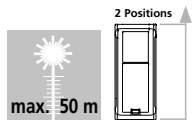
Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi og vinkelfunktion

- Måleområde indendørs 0,05 til 50 m*
- Målenøjagtighed ± 2 mm (typisk)*
- Takket være DLD-teknologien dannes der en ekstremt skarp grøn laserprøk.
- Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af mængder
- Vinkelfunktion 1 + 2 + 3**
- Kontinuerlig min/max-måling
- Digital libelle til indjustering af måleapparatet
- Kalibrering af vippe-sensoren
- 360° hældningssensor til bestemmelse af vandret og lodret afstand
- Oplyst 4-cifret LC-farvedisplay
- Solidt ergonomisk hus

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor

*** Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Digital libelle

Leveres med: LaserRange-Master Gi5, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
----------------	----------	----

080.838A	4 021563 703722	5
----------	-----------------	---



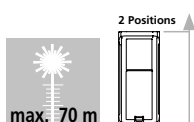
LaserRange-Master Gi7 Pro



Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi, Digital Connection-interface og vinkelfunktion

- Produktudførelse som LaserRange-Master Gi5
- Måleområde indendørs 0,05 til 70 m*
- Målenøjagtighed ± 2 mm (typisk)*
- Nem bestemmelse af rumfanget med additions- og subtraktionsfunktion
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning



Leveres med: LaserRange-Master Gi7 Pro, transporttaske, batterier

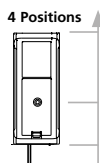
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
----------------	----------	----

080.837A	4 021563 706426	5
----------	-----------------	---



Laser-afstandsmåling

DistanceMaster Vision



max. 80 m

- Laser-afstandsmåler med kamerafunktion**
- Måleområde 0,05 til 80 m*
 - Målenøjagtighed ± 2 mm (typisk)*
 - Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af materialemængder
 - Nem bestemmelse af rumfanget med additions- og subtraktionsfunktion
 - Pythagoras 1 + 2 + 3, vinkelfunktion 1**, kontinuerlig min/max-måling
 - Med vægfladefunktion bliver flader med identisk højde automatisk adderet. Dette gøres ved at måle højden én gang.
 - Afsætningsfunktion til markering af definerede målelængder
 - Kamera med digital zoom
 - Digital libelle til indjustering af måleapparatet
 - Timerfunktion til automatisk udløsning
 - 360° hældningssensor til bestemmelse af vandret og lodret afstand
 - Mikro-USB-port til opladning af batterier
 - 1/4"-tilslutningsgevind
 - Oplyst LC-farvedisplay
 - Solidt ergonomisk hus

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor



RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK

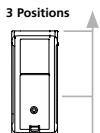
Leveres med: DistanceMaster Vision, USB-ladekabel, transporttaske, genopladelige batterier, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.980A	4 021563 703661	2



DistanceMaster LiveCam



max. 150 m

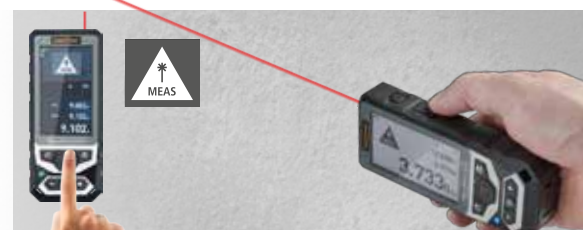
- Multifunktionel laserafstandsmåler med HD-kamera-sigtehjælp og Digital Connection**
- Nøjagtig fokusering på målepunktet via HD-kamera
 - Ideel til udendørs brug og i lyse omgivelser
 - Måleområde 0,2 til 150 m*
 - Målenøjagtighed ± 1,5 mm (typisk)*
 - Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af materialemængder
 - Med afstands-, flade-, volumenberegning, Pythagoras 1 + 2 + 3, vinkelfunktion 1 + 2**, Trapez 1 + 2, kontinuerlig min/max-måling, additions- og subtraktionsfunktion
 - Nøjagtig bestemmelse af cirkelflader, cylindervolumen, trekant- og trapezflader
 - Punkt til punkt måling
 - Mange regne- og hukommelsesfunktioner
 - Afsætningsfunktion til markering af definerede målelængder
 - Timerfunktion til automatisk udløsning
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - USB-C-port til opladning af batterier
 - 1/4"-tilslutningsgevind
 - Klart læsbart farvedisplay med screen rotation
 - Energibesparende slukkefunktion ved manglende betjening

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor



RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK



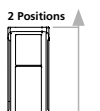
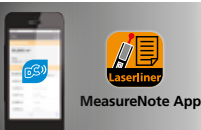
Leveres med: DistanceMaster LiveCam, USB-ladekabel, transporttaske, genopladelige batterier, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.985A	4 021563 716289	2



DistanceMaster Compact Pro



max. 50 m

- Laser-afstandsmåler med Digital Connection-interface og vinkelfunktion**
- Måleområde indendørs 0,1 til 50 m*
 - Målenøjagtighed ± 2 mm (typisk)*
 - Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af materialemængder
 - Vinkelfunktion 1 + 2 + 3**, kontinuerlig min/max-måling
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - 360° hældningssensor til bestemmelse af vandret og lodret afstand
 - Med lagringsmuligheder
 - Oplyst 3-cifret LC-farvedisplay
 - Solidt ergonomisk hus

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor



Inklusive: DistanceMaster Compact Pro, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.937A	4 021563 692903	2



Laser-afstandsmåling og målehjul



RollPilot D12
Bevægelig viser angiver den præcise position

1x = 1 m

RollPilot S6

- Alsiddigt målehjul i letvægts-udførelse**
- Mekanisk målehjul: Afstande op til 9.999,9 m
 - Stort, display med ekstra finskala (1 - 9 cm) til nøjagtige målinger.
 - Måler både forlæns og baglæns
 - Væg-til-væg-funktion: Det kompakte design muliggør direkte måling fra væg til væg.
 - Hjullokalisering og nulstilling direkte på grebet
 - Slidstærkt kardandrev til tælleværk
 - Nøjagtighed ± 0,1%
 - Hjulomkreds 0,5 meter



Leveres med: RollPilot S6, transporttaske

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
075.008A	4 021563 692521	2



RollPilot X12

NYHED

- Afstandsmålehjul til anvendelse på rette linjer og i kurver**
- Mekanisk målehjul: Afstande op til 9.999,9 m
 - Fremragende, letlæselig visning med store tal
 - Måler både forlæns og baglæns
 - Hold-funktion til fiksering af den aktuelle måleværdi på displayet
 - Hjullokalisering og nulstilling direkte på grebet
 - Nem transport, da udførelsen kan sammenklappes
 - Robust, gummieret greb
 - Nøjagtighed ± 0,1%
 - Hjulomkreds 1 meter



Leveres med: RollPilot X12, transporttaske

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
075.009A	4 021563 719198	2



RollPilot D12

- Elektronisk afstandsmålehjul til anvendelse på rette linjer og i kurver**
- Elektronisk målehjul giver centimeter-nøjagtige måleværdier ved afstandsmålinger op til 9.999,99 m.
 - Det oplyste LC-display kan aflæses direkte på håndtaget.
 - Måler både forlæns og baglæns
 - Hold-funktion til fastholdelse af måleværdien
 - Måleværdi-hukommelse med 5 inddata
 - Den bevægelige viser angiver den nøjagtige start- og slutposition.
 - Nem transport takket være sammenklappelig udførelse og transporttaske.
 - Nøjagtighed ± 0,1%
 - Hjulomkreds 1 meter

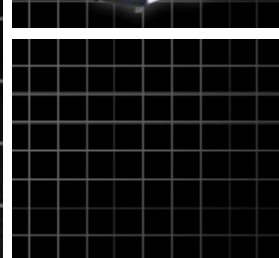


Leveres med: RollPilot D12, transporttaske, batteri

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
075.006A	4 021563 680818	1



Krydslinje- og linjelasere



HÅNDVÆRKERNES KRYDSLASERE

De helt ideelle måleværktøjer primært beregnet til indendørs arbejdsopgaver. Simpel håndtering – alle enheder er selvsnivellerende. Meget tydelige laserlinjer giver alsidige anvendelsesmuligheder i forbindelse med opsætning af fliser, - Skillevægge, - nedhængte lofter, - gulvlægning, afsætning af højde for el og vvs installationer mm. Udendørs arbejdsopgaver kan udføres med krydslasere, men det kræver dog brug af elektronisk modtager. Den bedste synlighed opnås med de grønne lasere.



Laserdioder af høj ydelsesklasse giver meget skarpe laserlinjer. Disse er også synlige på fjerntliggende eller mørke overflader samt i kraftigt omgivelseslys. Grønne kvalitetsdioder øger synligheden yderligere.



Laserdioder af høj ydelsesklasse giver meget skarpe laserlinjer. Disse er også synlige på fjerntliggende eller mørke overflader samt i kraftigt omgivelseslys. Grønne kvalitetsdioder øger synligheden yderligere.



Grønt lys opfattes som 6 gange mere lysstærkt end rødt. Det giver mulighed for anvendelse på mørke overflader, over længere afstande og ved arbejde i omgivelser med meget stærkt lys. En rød laser med en bølgelængde på 635 nm anvendes som reference for lysstyrkeforskellen.



Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang standtid

HIGH POWER

Ekstremt skarpt grønt laserteknologi giver en høj linjekvalitet - et ren, klar og dermed tydelig.



Laserne udmærker sig ved at være særlig godt beskyttet mod støv og regn.



Laserklasse



TRANSPORT LOCK: Lasere med "automatic level" beskyttes under transport af en pendullåseanordning. En særlig motorbremse beskytter lasere med "Sensor Automatic".



Selvsnivellerende med magnetdæmpet pendulsystem. Laseren anbringes på brugsstedet, tændes og nivellerer sig automatisk på et par sekunder.



USB-C standard stik til opladning

Effektiv teknologi

Lasermodtager – ideel til udendørs anvendelsesformål





Linjelasere med RX-/GRX-Ready teknologi

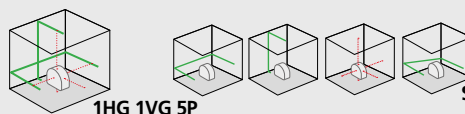
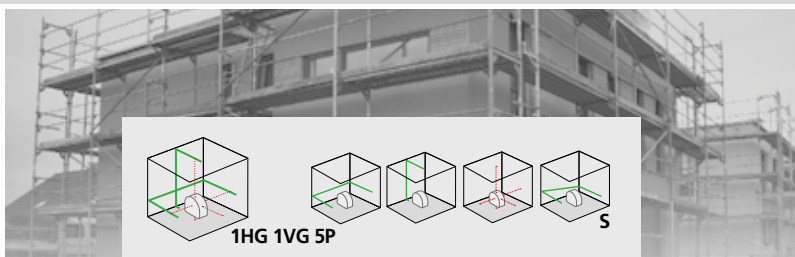
Med RX og GRX-READY-teknologien kan linielasere anvendes selv under ugunstige lysforhold.

Laserlinjerne pulserer da med høj frekvens og kan derved findes med sensor.

Oversigt

							
	PocketCross-Laser 2G	MasterCross-Laser 2GP	PocketPlane-Laser 3G	CompactPlane-Laser 3G Pro	MasterPlane-Laser 3G	SuperPlane-Laser 3D Pro	SuperPlane-Laser 3G Pro
System	1HG / 1VG	1H / 1V / 2P	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1H360° / 2V360°	1HG360° / 2VG360°
Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux	PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 55 m	PowerBright 25 m	PowerGreen 60 m
Nøjagtighed mm / m	0,3	0,2	0,3	0,35	0,2	0,2	0,2
Antal laser	2	2 + 1	3	3	3	3	3
Laserspredning	120°	120°	360°	360°	360°	360°	360°
Antal laserpunkter		2					
Lodfunktion		•	•	•	•	•	•
Selvsnivelleringsområde	3,5°	3°	3,5°	3°	3,5°	2,5°	2,5°
Nivelleringsprincip	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Sensor-forberedt	•	•	•	•	•	•	•
USB type C	•		•	•	•		
Li-ion-batteri	indbygget genopladelig batteri		indbygget genopladelig batteri	2x batteripak	batteripak	batteripak	batteripak
Batteristatus	•		•	•	•		

• = standard



Rumgitrene viser laserliniernes antal og retning.
H = Antal horisontale linjer
V = Antal vertikale linjer
D = Lodpunkt
P = Antal laserpunkter
S = Faldfunktion
HG = Antal grøn, horisontale linjer
VG = Antal grøn, vertikale linjer



Laserliner-måleudstyr fås i solide transporttasker eller kufferter.



L-BOXX
 mobilt kuffertsystem til sikker transport af måleudstyr og tilbehør – fleksibelt, praktisk og kompatibelt med Sortimo® køretøjs-indjusteringssystemet



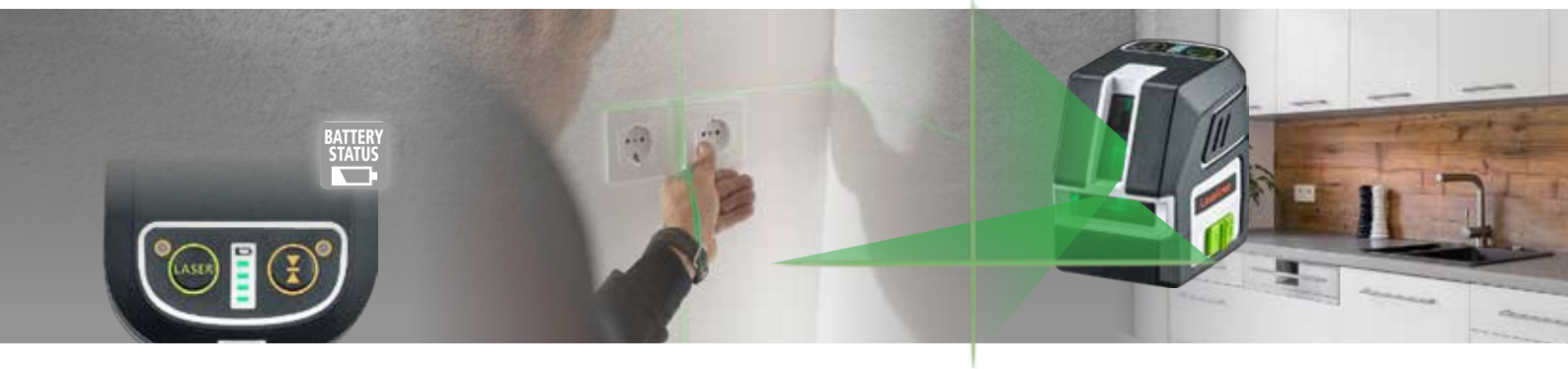
HARD: plastkuffert



Gratis Commander App til fjernbetjening til Laserliner-måleteknik

- Måleapparats fjernstyring på utilgængelige steder
- Individuelt laserudvalg
- Indstil laserens lysstyrke
- Apparatbeskyttelse ved rystelser (TILT-modus)
- Tænd/sluk for standby- og håndmodtagermodus





PocketCross-Laser 2G



NYHED



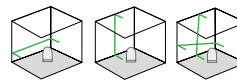
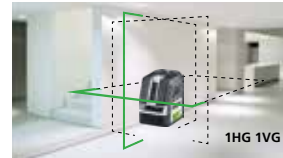
BONUS



Grøn krydslinjelaser med ekstrem skarpe grønne laserlinjer

- Ekstremt skarpt laserkryds foran giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Selvsnivelleringsområde på 3,5°, nøjagtighed 0,3 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Højdejusterbar, magnetisk multifunktionsholder
- Let genkendelig batteriopladningsstatus
- Strømforsyning til kontinuerlig drift
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- Individuelt aktiverbare lasere
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



WORK AND CHARGE



Leveres med: PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, Magnetmåtplade grøn, Laserbrille, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

036.710A 4 021563 725212 2



PocketCross-Laser 2G Set 150 cm



NYHED

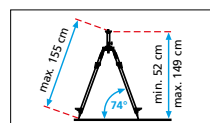


Grøn krydslinjelaser med ekstrem skarpe grønne laserlinjer med kompaktstativ 150 cm og omfattende tilbehør

- Produktudførelse som PocketCross-Laser 2G

Kompaktstativ 150 cm

- Elevatorstativ af aluminium



KOMPLET SÆT I KUFFERT



Leveres med: PocketCross-Laser 2G, Kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, Magnetmåtplade grøn, Laserbrille, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

036.713A 4 021563 726035 2



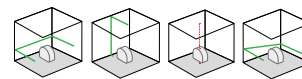
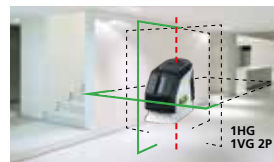
MasterCross-Laser 2GP



Grøn krydslinjelaser med ekstremt skarp diodeteknologi og lodfunktion

- Selvsnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Individuelt aktiverbare lasere
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstilbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægprofiler
- Ekstremt skarpt grønt laserkryds foran
- Ekstra lodlaser opad og nedad
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Leveres med: MasterCross-Laser 2GP, CrossGrip, batterier, transportkuffert

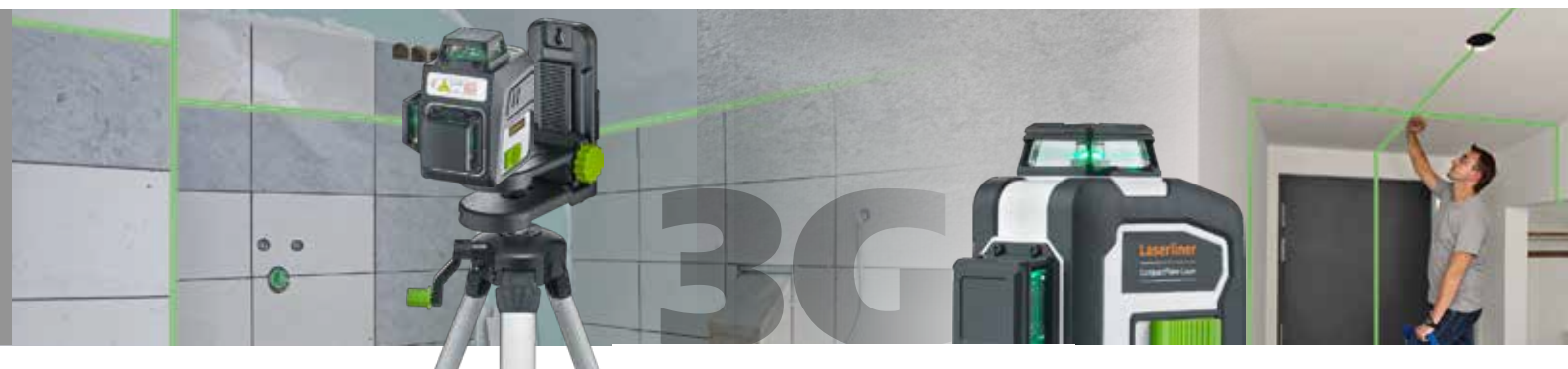
BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

031.390A 4 021563 711017 1



HIGH VISIBILITY

3D-linjelasere



PocketPlane-Laser 3G



NYHED



- Tredimensional, handy laser med en horisontal og to vertikale grønne 360°-lasercirkler**
- PowerGreen-Laser med 3 skarpe 360°-lasercirkler
 - Nem lodfunktion pga. laserkrydset
 - Selvnivelleringsområde på 3,5°, nøjagtighed 0,3 mm / m
 - Individuelt aktivérbare lasere
 - Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
 - Højdejusterbar, magnetisk multifunktionsholder
 - Let genkendelig batteriopladningsstatus
 - Strømforsyning til kontinuerlig drift
 - Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
 - GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
 - Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



WORK AND CHARGE



Leveres med: PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, Magnetmålpade grøn, Laserbrille, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.700A	4 021563 724574	1



PocketPlane-Laser 3G Set 150 cm



NYHED

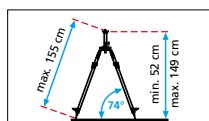


Tredimensional, handy laser med en horisontal og to vertikale grønne 360°-lasercirkler, kompaktstativ 150 cm og omfattende tilbehør

- Produktudførelse som PocketPlane-Laser 3G

Kompaktstativ 150 cm

- Elevatorstativ af aluminium



KOMPLET SÆT I KUFFERT



Leveres med: PocketPlane-Laser 3G, Kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, Magnetmålpade grøn, Laserbrille, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.703A	4 021563 725496	1



CompactPlane-Laser 3G Pro



NYHED



- Tredimensional grøn laser med en horisontal og to vertikale 360°-lasercirkler samt digital connection-interface**
- PowerGreen-Laser med 3 skarpe 360°-lasercirkler
 - Nem lodfunktion pga. laserkrydset
 - Selvnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,35 mm / m
 - Individuelt aktivérbare lasere
 - Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
 - Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
 - USB-C-port til opladning af batteri
 - Digital Connection med fjernstyring
 - GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
 - Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



HIGH CAPACITY PACK



Leveres med: CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.295A	4 021563 716647	1





MasterPlane-Laser 3G Plus



NYHED



Tredimensional laser med en vandret og to lodrette grønne 360°-lasercirkler

- PowerGreen-Laser med 3 skarpe 360°-lasercirkler
- Nem lodfunktion pga. laserkrydset
- Selvnivelleringsområde på 3,5°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Individuelt aktivérbare lasere
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip Plus kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstillbart klemmeområde og MicroControl: sideindstilling til præcis vertikal justering af laserlinjerne på kanter
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
- USB-C-port til opladning af batteri
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



HIGH CAPACITY PACK



Leveres med: MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-ion), USB-C-kabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
031.400A	4 021563 727179	1



SuperPlane-Laser 3D Pro



Tredimensional laser med en vandret og to lodrette 360°-lasercirkler

- PowerBright-laser* med 3 skarpe 360° lasercirkler
- Nem lodfunktion pga. laserkrydset
- Selvnivelleringsområde på 2,5°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstillbart klemmeområde
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
- RX-Ready: Rækkevidden med sensor RX 40 (ekstraudstyr) er 40 m – også udendørs i stærk sol.



Leveres med: SuperPlane-Laser 3D Pro, CrossGrip, Li-Ion batteripakke med ekstern ladestation, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.600L	4 021563 700486	1



SuperPlane-Laser 3G Pro



Tredimensional laser med en vandret og to lodrette grønne 360°-lasercirkler

- Produktudførelse som SuperPlane-Laser 3D Pro
- Vandret og lodrette 360° laserlinjer med grøn laserteknologi giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Leveres med: SuperPlane-Laser 3G Pro, CrossGrip, Li-Ion batteripakke med ekstern ladestation, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.650L	4 021563 700493	1



X-SERIE



Oversigt

X1-Laser	X2-Laser Pro	X3-Laser Pro	
1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG / 1D	1HG360° / 2VG360°	System
PowerGreen 60 m	PowerGreen 60 m	PowerGreen 60 m	Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux
0,2	0,2	0,2	Nøjagtighed mm / m
2	3 + 1	3	Antal laser
120° / 360°	120° / 360°	360°	Laserspredning
	1		Antal laserpunkter
	•	•	Lodfunktion
3°	3°	3°	Selvnivelleringsområde
Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Nivelleringsprincip
•	•	•	Sensor-forberedt
•	•	•	USB type C
2x batteri	2x batteri	2x batteri	Li-ion-batteri



HIGH VISIBILITY

Grøn laserteknologi

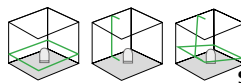
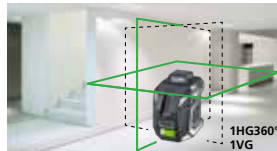
* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Med CrossGrip Pro –
Kan bruges både
horisontal og vertikalt



X1-Laser



Grøn krydslinjelaser med horisontal 360°-lasercirkel og vertikal linje

- Den horisontale laserlinje genererer en lukket 360° laserlinje, mens den vertikale streg er placeret vinkelret på denne i 90°.
- Optimeret for arbejdsopgaver tæt ved loft
- Selvsnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Individuelt aktiverbare lasere
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstiltbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
- USB-C-port til opladning af batteri
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde



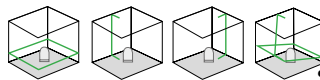
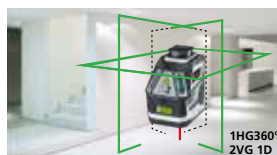
* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

Leveres med: X1-Laser, CrossGrip, 2x Li-Ion batteripakke med ekstern ladestation, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
031.500A	4 021563 709663	1



X2-Laser Pro



Grøn krydslinjelaser med horisontal 360°-lasercirkel, to vertikale linjer og lodlaser

- Den horisontale laserlinje genererer en lukket 360° laserlinje, mens den vertikale streg er placeret vinkelret på denne i 90°.
- Optimeret for arbejdsopgaver tæt ved loft
- Selvsnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Individuelt aktiverbare lasere
- Ekstra lodlaser nedad
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstiltbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
- USB-C-port til opladning af batteri
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde



* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

Leveres med: X2-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2x Li-Ion batteripakke med ekstern ladestation, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
031.550L	4 021563 714872	1





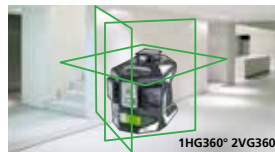
- 1x 360°-lasercirkel vandret
- 1x vertikal laser

- 1x 360°-lasercirkel vandret
- 2x vertical laser, 90° laservinkel
- Lodlaser



- 1x 360°-lasercirkel vandret
- 2x 360°-lasercirkel lodret, 90° laservinkel
- Lodfunktion via lasernes kryds

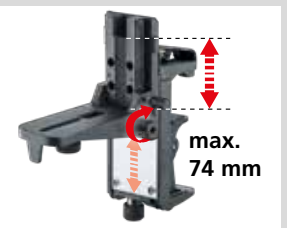
X3-Laser Pro



Tredimensional laser med en vandret og to lodrette grønne 360°-lasercirkler

- Vandret og lodrette 360° laserlinjer med grøn laserteknologi giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Nem lodfunktion pga. laserkrydset
- Optimeret for arbejdsopgaver tæt ved loft
- Selvnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Individuelt aktivérbare lasere
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip Pro kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstilbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægprofiler
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
- USB-C-port til opladning af batteri
- Tilslutning til strømforsyningsenhed til permanent drift
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

WORK AND CHARGE



Præcis justering



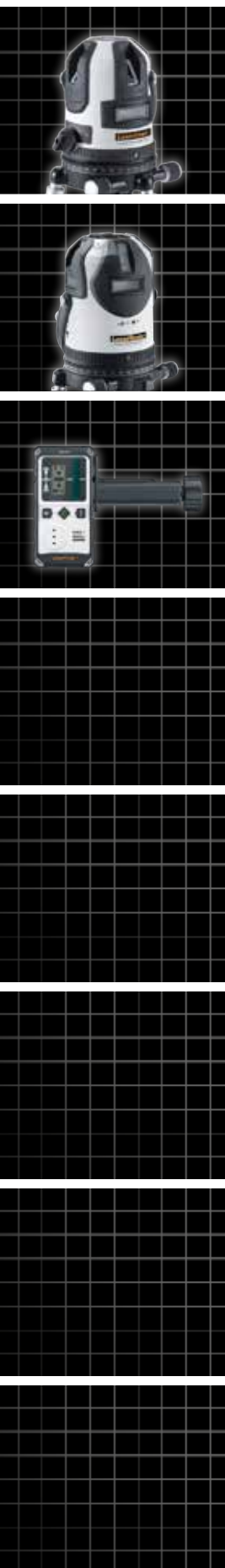
* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

Leveres med: X3-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2x Li-Ion batteripakke med ekstern ladestation, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.800L	4 021563 705221	1



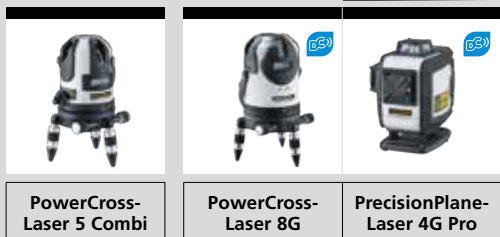
Automatisk justering og sensorlasere



Pendul- og sensorlaser

Oversigt

4G



	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 8G	PrecisionPlane-Laser 4G Pro
System	1HG / 1VG / 3V / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux	PowerBright / PowerGreen \oplus 55 m	PowerGreen $\oplus\oplus$ 55 m	PowerGreen $\oplus\oplus$ 60 m
Nøjagtighed mm / m	0,15	0,1	0,15
Antal laser	5	8	4
Laserspredning	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
Antal laserpunkter	1	1	1
Lodfunktion	•	•	•
Selvnivelleringsområde	2°	3°	3°
Nivelleringsprincip	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
Vertikal finjustering	•	•	•
AntiShake		•	•
Faldfunktion	manuell	elektronisk	elektronisk
Sensor-forberedt	•	•	•
USB type C			•
Li-ion Akku	batteri	batteri	2x batteri
Batteristatus			•

• = standard

Lasermotdager til krydslinjelasere med GRX-/RX-teknologi



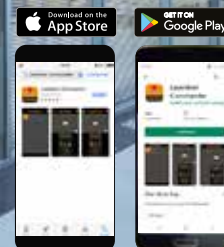
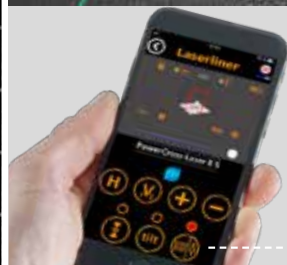
Når der arbejdes med en laser modtager, kan laserlinjen ses under alle lysforhold. Med GRX-/RX-Ready-teknologien pulserer laserlinjen med høj frekvens hvilket gør laserlinjen "synlig" for modtageren på linjen op til 60 m afstand.

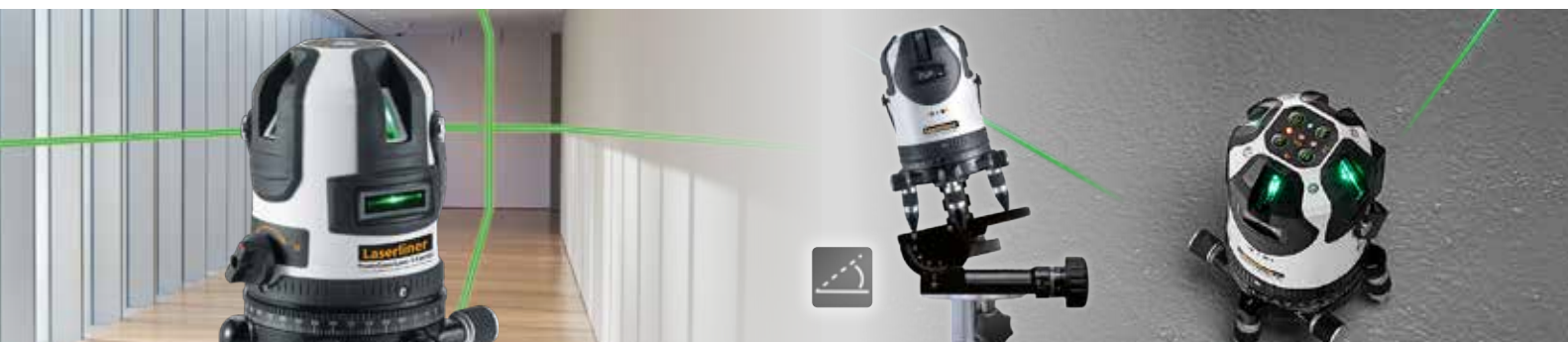
Universal beslag for montering af modtager på stæde anbefales til alle nivellerings opgaver.



Gratis
Commander App til fjernbetjening til Laserliner-måleteknik med Digital Connection

- Måleapparatets fjernstyring på utilgængelige steder
- Individuelt laserudvalg
- Indstil laserens lysstyrke
- Apparatbeskyttelse ved rystelser (TILT-modus)
- Tænd/sluk for standby- og håndmodtagermodus





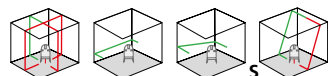
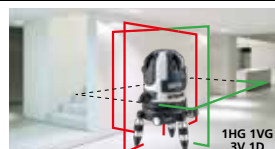
PowerCross-Laser 5 Combi



Grøn krydslinjelaser med ekstremt skarp diode-teknologi, 3 ekstra røde laserlinjer samt lodfunktion

- Ekstremt skarpt grønt laserkryds foran giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede. 3 ekstra lodrette røde laserlinjer.
- Selvsnivelleringsområde på 2°, nøjagtighed 0,15 mm / m
- Udskifteligt batteripak
- Retvinklet indjustering af de vertikale laserlinjer
- Nem lodpunkt-overføring op/ned med laserkryds over laseren og lodpunkt under
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Eksakt positionering af laserlinjerne takket være det drejelige hus med sidefinindstilling og horisontalcirkel
- RX-/GRX-Ready: I forbindelse med en lasermotager (ekstraudstyr) muliggør de integrerede håndmodtagermodi detektering af de røde og grønne laserlinjer over store afstande og under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Leveres med: PowerCross-Laser 5 Combi, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, Stativadpter til stativer med håndsving, gummikapper, lithium-ion-batteri, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
057.300L	4 021563 707010	1



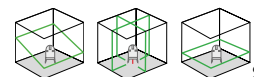
PowerCross-Laser 8G



Højpræcis krydslinjelaser med 8 ultraskarpe laserlinjer, lodfunktion og Digital Connection-interface

- De 4 horisontale laserlinjer danner hele vejen rundt en ensartet meget skarp 360° laserlinje; de 4 vertikale laserlinjer er indjusteret vinkelret i forhold til hinanden.
- Mulighed for motorindstilling på ± 3°
- Selvsnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,1 mm / m
- Udskiftelig li-ion-batteri
- Med IR-fjernbetjening kan man styre den manuelle hældningsfunktion til indjustering af skrå flader. De pågældende akser bliver synlige i form af LED'er.
- Nem lodpunkt-overføring op/ned med laserkryds over laseren og lodpunkt under
- Eksakt positionering af laserlinjerne takket være det drejelige hus med sidefinindstilling og horisontalcirkel
- Digital Connection med fjernstyring
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Robust metalsokkel med sidefinindstilling

Leveres med: PowerCross-Laser 8G, laserbriller, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, Fjernbetjening, Stativadpter til stativer med håndsving, Gummikapper, Lithium-ion-batteri, komplet i L-BOXX 238

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
032.090L	4 021563 718122	1



HIGH VISIBILITY

Sensorlaser



PCL4G



PrecisionPlane-Laser 4G Pro



Tredimensional laser med to vandret og to lodrette ultra skarpe grønne 360°-lasercirkler

- Især egnet til gulvnær udretning
- Selvsnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,15 mm / m
- Nem lodfunktion pga. laserkrydset
- Individuelt aktivérbare lasere
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Let genkendelig batteriopladningsstatus
- Digital Connection med fjernstyring
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip Pro kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstilbart klemmeområde
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
- USB-C-port til opladning af batteri
- Vandret og lodrette 360° laserlinjer med grøn laserteknologi giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde



+ KOMPLET SÆT I KUFFERT



+ HIGH CAPACITY PACK



* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Leveres med: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x HighCapacityPack (Li-ion), USB-C-kabel, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

039.600L 4 021563 714391 1



Tilbehør

CombiRangeXtender 40



Lasermodtager til alle linjelasere med RX- og GRX-READY-teknologi

- Hurtig justering ved både kort og lang afstand
- Med RX- og GRX-READY pulserer laserlinjerne med en høj frekvens. CombiRangeXtender 40 detekterer via denne pulsering røde og grønne laserlinjer op til en afstand på 40 meter.
- Magneter i top og side
- Med universalholder kan sensoren anvendes på stort set alle stadier.

Leveres med: stadiebeslag, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
033.35A	4 021563 703593	1



RangeXtender 60



Lasermodtager til alle linjelasere med RX-READY-teknologi

- Hurtig justering ved både kort og lang afstand
- Med RX- READY pulserer laserlinjerne med en høj frekvens. RangeXtender 60 detekterer via denne pulsering røde laserlinjer op til en afstand på 60 meter.
- Magneter i top
- Med stadiebeslag kan sensoren anvendes på stort set alle stadier.

Leveres med: stadiebeslag, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
033.50A	4 021563 710157	1



RangeXtender G 60



Lasermodtager til alle linjelasere med GRX-READY-teknologi

- Hurtig justering ved både kort og lang afstand
- Med GRX-READY pulserer laserlinjerne med en høj frekvens. RangeXtender 60 detekterer via denne pulsering grønne laserlinjer op til en afstand på 60 meter.
- Magneter i top
- Med stadiebeslag kan sensoren anvendes på stort set alle stadier.

Leveres med: stadiebeslag, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
033.55A	4 021563 710164	1



RangeXtender M50

NYHED

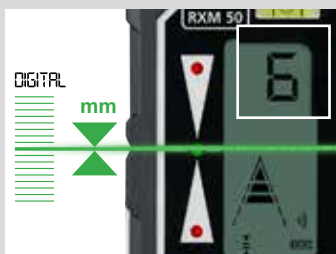


Lasermodtager med GRX-Ready-teknologi og millimetervisning

- Hurtig justering ved både kort og lang afstand
- MM visning for hurtig og præcis aflæsning af højdeforskelle
- Med GRX-READY pulserer laserlinjerne med en høj frekvens. RangeXtender M50 detekterer via denne pulsering grønne laserlinjer op til en afstand på 50 meter..
- Magneter i top og side
- To libeller til præcis justering
- Med stadiebeslag kan sensoren anvendes på stort set alle stadier.

Leveres med: stadiebeslag, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
033.70A	4 021563 726042	1



- Den numeriske visning angiver den nøjagtige afstand til laserplanet i millimeter
- Laserrækkevidde op til 50 m

SpeedPowerPack



Højtydende batterisæt

- For længere driftstid i kombination med lasermålere
- Opladning af 1 til 4 NiMH-batterier
- Miljøvenlig og omkostningsbesparende
- Med REFRESH-funktionen kan ældre NiMH-batterier friskes op
- Visning af ladetilstanden på LCD-displayet

Ladetid

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

Leveres med: SpeedPowerPack, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, genopladelige batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
039.901A	4 021563 665174	1



Hybrid- og rotationslaser





INTERIØR- & JORD- OG BETONARBEJDE

I forbindelse med interiør-, jord- og betonarbejde anvendes rotationslasere til mange forskellige opmålingsopgaver. Deres vigtigste opgave er den nøjagtige overførsel af højder, byggelinjer og hældninger over store afstande, selv under forhold med dårlig sigtbarhed. Laserliner-rotationslasere anvender en lang række teknologier, som gør måling nemmere og sikrere, og/eller som åbner op for et utal af forskellige anvendelsesmuligheder. Ikke uden grund: Stadig flere opgaver kan løses under de mest krævende forhold.



Laser 635 nm

Rotationslasere med 635 nm-teknologi har et stort temperaturområde, hvor de fungerer driftssikkert. Synligheden er begrænset til indendørs anvendelsesformål.



Laser 515 nm

Grønt lys opfattes som 6 gange mere lystærkt end rødt. Det giver mulighed for anvendelse på mørke overflader, over længere afstande og ved arbejde i omgivelser med meget stærkt lys. En rød laser med en bølglængde på 635 nm anvendes som reference for lysstyrkeforskellen.

Automatisk opretning...



...vandret (eller lodret) styret af elektroniske præcisionslibeller og udført af servomotorer.



...med magnetdæmpet pendulsystem

Når laseren er anbragt i sin grundstilling og tændes, retter den automatisk op på få sekunder.



ADS Tilt

Forhindrer fejlmålinger: Laserens indstilling kontrolleres altid hhv. 20 eller 30/35 sekunder efter den automatiske nivellering. Hvis laseren bevæges enten tilsigtet eller på grund af ydre påvirkninger, stopper den automatisk, så fejlfætsninger undgås.



ANTI SHAKE

Ekstra fordel ved alle instrumenter med "Sensor Automatic": Elektronikken overvåger og selvnivellerer konstant instrumenterne, også selv om de bevæges. Denne funktion giver en hurtig og sikker selv nivellering – også på vibrerende overflader og i stærk blæst.



Laserklasse



Lasere udmærker sig ved at være særlig godt beskyttet mod støv og regn.



lock



lock

Transport LOCK: Lasere med "automatic level" beskyttes under transport af en pendullåseanordning. En særlig motor-bremse beskytter lasere med "Sensor Automatic".

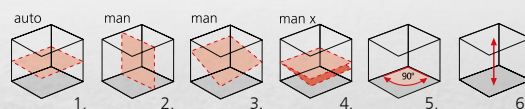


RECHARGE



Akkusystemets

Effektiv teknologi



Rumgitrene viser laserplaner og funktioner.

- 1. Vandret nivellering
- 2. Lodret nivellering
- 3. Hældninger
- 4. Fald i 1 akse
- 5. 90° vinkel
- 6. Referencestråling foroven/lodlaser fornedden

auto: automatisk indstilling

man: manuel indstilling

Interiør- & jord- og betonarbejde

Oversigt



	Duraplane G360	Cubus	Quadrum OneTouch	Quadrum	Quadrum DigiPlus	Centurium Express G
Type	hybrid	rotation	rotation	rotation	rotation	rotation
Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux	PowerGreen 60 m					
Horisontal	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Vertikal		auto		auto	auto	auto
Nøjagtighed mm / m	0,2	0,15	0,075	0,1	0,075	0,075
Referencelinje foroven		●		●	●	●
Lodlaser forneden				●	●	●
HighSpeed						●
Selvsnivelleringsområde	3,5°	4°	5°	5°	6°	4°
Nivelleringsprincip	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	●	●	●	●	●	●
Vertikal finjustering				●	●	●
AntiShake			●			●
Faldfunktion	manuel	manuel	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade	DualSlope
Kan fjernstyres		●	●	●	●	●
Sensor-forberedt	●	●	●	●	●	●
Grøn laserteknologi	●	○		○		●
Laserklasse	2	2	2	2	2	2

● = standard ○ = ekstraudstyr

Hybridlaser – ny generation

Duraplane G360
Kombination af rotations- og linjelaser

Stor robusthed og præcision kombineret med ekstrem lys og meget skarp, fin linje, som nemt kan markeres. Anvendelsesområder både inden- og udendørs.

- Laser Booster: fordobler synligheden uden modtager
- ADS-Tilt forhindrer fejlmålinger af referencehøjden ved vibrationer
- Mere power med genopladeligt reserve lithium-batteri
- Med batteristatus-indikator



Rotationslaser

Stor robusthed, præcision og rækkevidde op til 400 m radius med optimal synlighed på grund af laserteknologien
Anvendelsesområder både inden- og udendørs.

- Laseren kan arbejde med prik, scanning og rotation i flere hastigheder
- Selvsnivelleringsområde op til 4° – vertikal
- ADS Tilt Forhindrer fejlmålinger. Hvis laseren bevæges enten tilsigtet eller på grund af ydre påvirkninger, stopper den automatisk
- Horisontal / vertikal nivellering
- Lodlaser foroven (90° referencelinje)



2 IN 1 HYBRID LASER



Modtagermodus

Udendørs anvendelse af 360°-laserlinjen med GRX-teknologi. Laserlinje detekteres med lasermotager på stor afstand. Arbejdsområde maks. 120 m



Uden modtagermodus

Synligheden bliver konstant lysere ved ugunstige lysforhold, f.eks. indendørs



Duraplane G360 RX



2 IN 1 HYBRID LASER



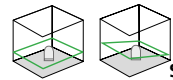
Grøn, robust, horisontal 360°-linjelaser med Anti-Drift-system og lasermotager

- Den vandrette laserlinje frembringer en ekstrem lys, gennemgående 360°-laserlinje med 2 lystrin
- Optimeret for arbejdsopgaver tæt ved loft
- Selvsnivelleringsområde på 3,5°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip Snap som kan anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstilbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægsp profiler
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang drifttid
- Strømforsyning til kontinuerlig drift
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

RangeXtender G 60

- Produktudførelse som vist på side 62

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



CrossGrip Snap



Inkluderet



WORK AND CHARGE



Leveres med: Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x lithium-ion-batteri med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
052.551A	4 021563 712564	1



Duraplane G360 Set 175 cm

Grøn, robust, horisontal 360°-linjelaser med Anti-Drift-system, kompaktstativ 175 cm, teleskopstatie 3 m og lasermotager

- Produktudførelse som Duraplane G360 uden CrossGrip Snap

RangeXtender G 60

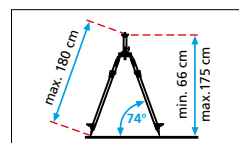
- Produktudførelse som Duraplane G360 uden CrossGrip Snap

Kompaktstativ 175 cm

- Elevatorstativ af aluminium

Teleskopstatie 3 m

- Let at aflæse over lang afstand. Meget stabilt nivellerstatie også under ekstreme arbejdsforhold
- Kraftige alu-profiler



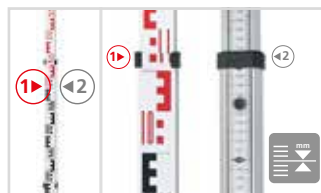
KOMPLET SÆT I KUFFERT



Leveres med: Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x lithium-ion-batteri med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adpkl, kompaktstativ 175 cm, 5/8"-tilslutningsgevind, teleskopstatie 3 m, komplet sæt i kuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
052.555A	4 021563 710515	1



Interiør- & jord- og betonarbejde



INFRARED
REMOTE CONTROL

Cubus 110 S

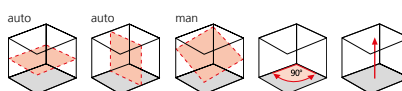


Fuldautomatisk rotationslaser

- Med lasermottagere og påmonterbar stativ-/væggholder
- Selvsnivelleringsområde på 4°, nøjagtighed 0,15 mm / m
- Laseren kan arbejde med prik, scanning og rotation i flere hastigheder
- Faldfunktion
- Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
- Den ekstra referencetråle letter arbejdet ved opsætning af skillevægge
- Effektiv, da arbejdet og opladning af batteriet kan udføres parallelt

Lasermottagere SensoLite 110 sæt

- Rækkevidde med sensor op til 100 m
- LC-display på forsiden samt akustiske signaler angiver laserstråleens højde.
- Magneter i top



WORK AND CHARGE



Inkluderet



Leveres med: Cubus, SensoLite 110, stativ-/væggholder, stadiebeslag, fjernbetjening, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.200A 4 021563 694761 1



Cubus 210 S Set 150 cm

Fuldautomatisk roterende laser, letvægts stativ 150 cm, teleskopstadio 4 m og lasermottager

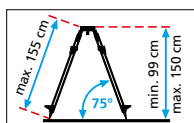
- Produktudførelse som Cubus 110 S
- Med SensoLite 210 i stedet for SensoLite 110
- Rækkevidde med sensor op til 200 m

Letvægts stativ 150 cm

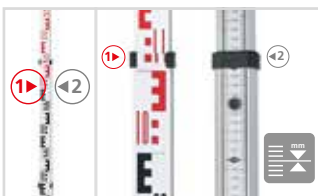
- Let udførelse med fræsset anlægsfladeflade

Teleskopstadio 4 m

- Let at aflæse over lang afstand. Meget stabilt nivellerstadio også under ekstreme arbejdsforhold
- Kraftige alu-profiler



KOMPLET SÆT I KUFFERT



Leveres med: Cubus, SensoLite 210, stativ-/væggholder, stadiebeslag, fjernbetjening, Opladeligt batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, letvægtsstativ 150 cm, teleskopstadio 4 m, komplet sæt i kuffert



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.205A 4 021563 715015 1





Cubus G 110 S



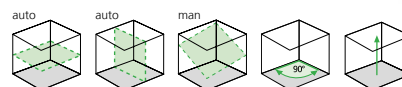
Fulldautomatisk rotationslaser med grøn laserstråle

- Produktudførelse som Cubus 110 S
- Med SensoLite 110 G i stedet for SensoLite 110
- Grøn laser teknologi giver en skarp linje: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

Lasermodtagere SensoLite G 110 sæt

- Produktudførelse som SensoLite 110
- Rækkevidde med sensor op til 100 m

* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm



Inkluderet



Leveres med: Cubus G, SensoLite 110 G, stativ-/væggholder, stadiesbeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
052.300A	4 021563 695201	1



Cubus G 210 S Set 150 cm

Fulldautomatisk rotationslaser med grøn laserstråle, Letvægts stativ 150 cm, Teleskopstadie 4 m og lasermodtager

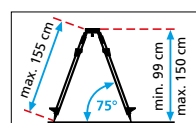
- Produktudførelse som Cubus G 110 S
- Med SensoLite G 210 i stedet for SensoLite G 110
- Rækkevidde med sensor op til 200 m

Letvægts stativ 150 cm

- Let udførelse med fræsset anlægsfladeflade

Teleskopstadie 4 m

- Let at aflæse over lang afstand. Meget stabilt nivellerstadie også under ekstreme arbejdsforhold
- Kraftige alu-profiler



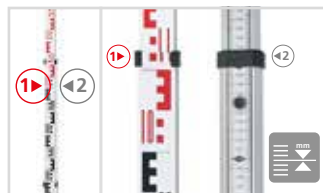
KOMPLET SÆT I KUFFERT



Leveres med: Cubus G, SensoLite G 210, stativ-/væggholder, stadiesbeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, letvægts stativ 150 cm, teleskopstadie 4 m, komplet sæt i kuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
052.305A	4 021563 715022	1



Interiør- & jord- og betonarbejde



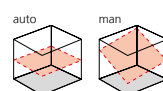
Lasermodtager – ideel til udedørs anvendelsesformål og i kraftigt omgivelseslys

Quadrum OneTouch 410 S



Rotorlaser med énknaps-betjening. Til horisontal nivellering på meget store afstande.

- Nem enknapsbetjening
- Selvnivelleringsområde på 5°, nøjagtighed 0,075 mm / m
- Laseren kan arbejde med prik, scanning og rotation i flere hastigheder.
- Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
- Med 4 IR-mottagedioder kan laseren fjernbetjenes fra alle sider.
- Integreteret sikkerhedsbetjeningskoncept OneTouch
- Rækkevidde med sensor op til 400 m



Leveres med: Quadrum OneTouch, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
053.200A	4 021563 677849	1

OneTouch-betjening

Med et enkelt tryk på knappen omskiftes laseren fra selvnivellering (AntiShake) til sikkerhedsmodus (ADS-Tilt) – nemmest mulige betjening.



Quadrum OneTouch M350 S

Rotorlaser med énknaps-betjening.
 – Produktudførelse som Quadrum OneTouch 410 S
 – Med SensoMaster M350 i stedet for SensoLite 410
 – Rækkevidde med sensor op til 350 m

Leveres med: Quadrum OneTouch, SensoMaster M350, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
053.260A	4 021563 714858	1



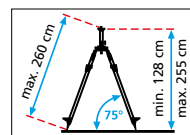
Quadrum OneTouch 410 S sæt

Rotorlaser med énknaps-betjening
 – Produktudførelse som Quadrum OneTouch 410 S

Elevatorstativ P 260 cm
 – Produktudførelse som vist på side 79

Sæt FL Flexi nivellerstadié Plus
 – Produktudførelse som vist på side 81

Sæt LT Teleskopstadié LT 5 m
 – Produktudførelse som vist på side 81



Leveres med: Quadrum OneTouch, SensoLite 410, stadiebeslag, jernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier, elevatorstativ P 260 cm med bæresele, sæt FL: flexi nivellerstadié Plus, FlexiSlider, sæt LT: teleskopstadié LT 5 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
Sæt FL 053.200-2	4 021563 700752	1
Sæt LT 053.200-3	4 021563 700820	1

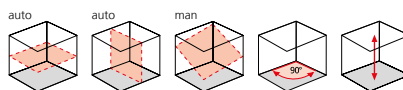
Interiør- & jord- og betonarbejde

Quadrum 410 S



Fuldautomatisk rotationslaser

- Med ekstra, nedadrettet rød lodlaser
- Selvnivelleringsområde på 5°, nøjagtighed 0,1 mm / m
- Laseren kan arbejde med prik, scanning og rotation i flere hastigheder.
- Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
- Med 4 IR-modtagedioder kan laserens fjernbetjening fra alle sider.
- Rækkevidde med sensor op til 400 m



Leveres med: Quadrum, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

053.00.07A 4 021563 670772 1



Quadrum M350 S

Fuldautomatisk rotationslaser

- Produktudførelse som Quadrum 410 S
- Med SensoMaster M350 i stedet for SensoLite 410
- Rækkevidde med sensor op til 350 m



Leveres med: Quadrum, SensoMaster M350, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

053.00.09A 4 021563 707171 1

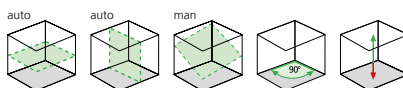


Quadrum G 410 S



Fuldautomatisk rotationslaser med grøn DLD-laserstråle

- Produktudførelse som Quadrum 410 S
- DLD-udførelser giver en tydelig laserstråle
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde



Leveres med: Quadrum G, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

053.00.02A 4 021563 677856 1



Quadrum 410 S sæt

Fuldautomatisk rotationslaser

- Produktudførelse som Quadrum 410 S

Elevatorstativ P 260 cm

- Produktudførelse som vist på side 79

Sæt FL

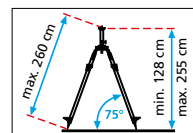
Flexi nivellerstadi Plus

- Produktudførelse som vist på side 81

Sæt LT

Teleskopstadi LT 5 m

- Produktudførelse som vist på side 81



Leveres med: Quadrum, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier, elevatorstativ P 260 cm med bæresele, sæt FL: flexi nivellerstadi Plus, FlexiSlider, sæt LT: teleskopstadi LT 5 m

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

Sæt FL 053.00.07-4 4 021563 682386 1

Sæt LT 053.00.07-5 4 021563 692743 1



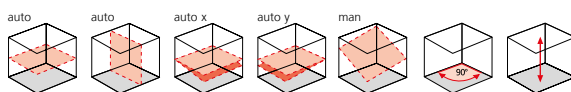
HIGH VISIBILITY

Interiør- & jord- og betonarbejde

Quadrum DigiPlus 410 S



- Faldlaser med 2 akser**
- Selvsnivelleringsområde på 6°, nøjagtighed 0,075 mm / m
 - Digitalt indstilleligt fald i både X- og Y-akse
 - Laseren kan arbejde med prik, scanning og rotation i flere hastigheder
 - Op til 600 omdr. giver optimale modtageforhold uanset vejrlig og støv
 - Stort, tydeligt, belyst display
 - Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
 - Med 4 IR-modtagedioder kan laserens fjernbetjenes fra alle sider.
 - Rækkevidde med sensor op til 400 m



Leveres med: Quadrum DigiPlus, SensoLite 410, stadiesbeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
053.300A	4 021563 682270	1

Quadrum DigiPlus M350 S

- Faldlaser med 2 akser**
- Produktudførelse som Quadrum DigiPlus 410 S
 - Med SensoMaster M350 i stedet for SensoLite 410
 - Rækkevidde med sensor op til 350 m



Leveres med: Quadrum DigiPlus, SensoMaster M350, stadiesbeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
053.350A	4 021563 708956	1



Laser 635 nm
SENSOR AUTOMATIC
 lock
 ADS Tilt
Control
 5/8"
 IP 66
 4x C
 RECHARGE
 HARD



App-styring til fin justering



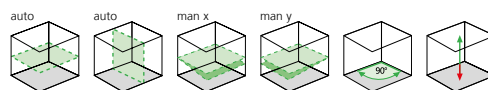
Gratis Commander App til fjernbetjening til Laserliner-måleteknikk

- Måleapparatets fjernstyring på utilgængelige steder
- Individuelt laserudvalg
- Indstil laserens lysstyrke
- Apparatbeskyttelse ved rystelser (TILT-modus)
- Tænd/sluk for standby- og håndmodtagermodus

Centurium Express G 410 S



- Fuldautomatisk rotationslaser med grøn laserstråle og Digital Connection-interface**
- Green laser technology achieves high-quality lines: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
 - Selvsnivelleringsområde på 4°, nøjagtighed 0,075 mm / m
 - Laseren kan arbejde med prik, scanning og rotation i flere hastigheder
 - Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
 - Med 4 IR-modtagedioder kan laserens fjernbetjenes fra alle sider.
 - Meget stor hastighed på op til 800 omdr/min muliggør hurtigt arbejde i ekspres-håndmodtagerdrift
 - AntiShake-funktion for hurtig indjustering ved lette underlagsvibrationer og i kraftig vind
 - Digital Connection-interface til overførsel af måledata
 - Rækkevidde med sensor op til 400 m
 - Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde



Leveres med: Centurium Express G, SensoLite 410, stadiesbeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, batterier, komplet i L-BOXX 238

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
056.500L	4 021563 685301	1



* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

Laser 515 nm
SENSOR AUTOMATIC
 lock
 ANTI SHAKE
ADS Tilt
Control
HIGH SPEED
DIGITAL CONNECTION
 5/8"
 IP 66
 4x C
 RECHARGE
 L-BOXX

Tilbehør

SensoLite 210 sæt

max.
200 m



Universal-sensor til røde rotationslasere

- Hurtig justering ved både kort og lang afstand
- Magneter i top
- Med stadiebeslag kan sensoren anvendes på stort set alle stadier.
- Modtageområde til røde lasere op til 200 m

Ikke egnet til grønne lasere.



Leveres med: stadiebeslag, batterier, transportkuffert

028.68A 4 021563 716784 1



SensoLite G 210 sæt

max.
200 m



Laserempfänger für grüne Rotationslaser

- Hurtig justering ved både kort og lang afstand
- Magneter i top
- Med stadiebeslag kan sensoren anvendes på stort set alle stadier.
- Modtageområde til grønne lasere op til 200 m

Ikke egnet til røde lasere.



Leveres med: stadiebeslag, batterier, transportkuffert

028.69A 4 021563 716791 1



SensoLite 310 sæt

max.
300 m



Universal-sensor til rotationslasere

- Stort, tydeligt LCD-display på for- og bagside
- 5-trins måleangivelse, forskellige akustiske signaler og stort, tydeligt display
- Mulighed for ekstremt høj piezo-summetone
- Magneter på top og side
- Modtageområde til røde lasere op til 300 m
- 200 m med grønne lasere
- Robust udførelse

Leveres med: stadiebeslag, batteri

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

028.71 4 021563 663262 1



SensoLite 410 sæt

max.
400 m



Kraftige lasermodtagere med ekstra højt modtagefelt - til røde og grønne rotationslasere

- Ekstremt højt laser-modtagefelt til hurtigsøgning af laseren over store afstande
- Displays på for- og bagsiden samt akustiske signaler angiver laserstrålen placering.
- LC-display foran belyst
- Til fjerndetektering findes der meget kraftige 3-farvede LED'er. Disse findes for, bag og i siden.
- Versus-funktion: Modtageren overvåger rotationslaserens referencehøjde og forhindrer dermed fejlmålinger. Optiske og akustiske signaler indikerer, hvis laserstrålen forlader referencehøjden, fx pga. ydre påvirkninger af rotationslaseren.
- Mulighed for ekstremt høj piezo-summetone
- Stærke magneter på top og side
- Universalholder med dæselibelle
- Modtageområde op til 400 m



Super-tydelige dioder:
Over - Under - Centrum

Leveres med: stadiebeslag, batteri

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

028.75 4 021563 677214 1



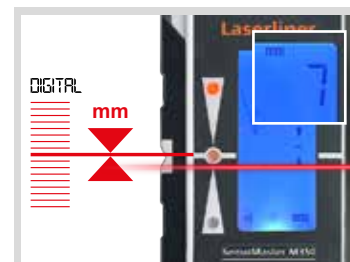
SensoMaster M350 sæt

max.
350 m



Millimeter-lasermodtager til røde og grønne rotationslasere

- 127 mm lang lasermodtageenhed til hurtig registrering af laseren over større afstande
- Afstandsvisning til laserniveauet med millimeterpræcision
- Højdeforskellen til laserniveauet vises grafisk og numerisk på de to display
- Tre lyse lysdioder på forsiden og en ekstrem høj piezo-summetone indikerer også afstanden til laserniveauet.
- Vater- og lod-libelle
- Robust hus med stærke hoved- og sidemagneter
- Modtageområde til røde lasere op til 350 m



Den numeriske visning angiver den nøjagtige afstand til laserplanet i millimeter

Laserrækkevidde op til 350 m

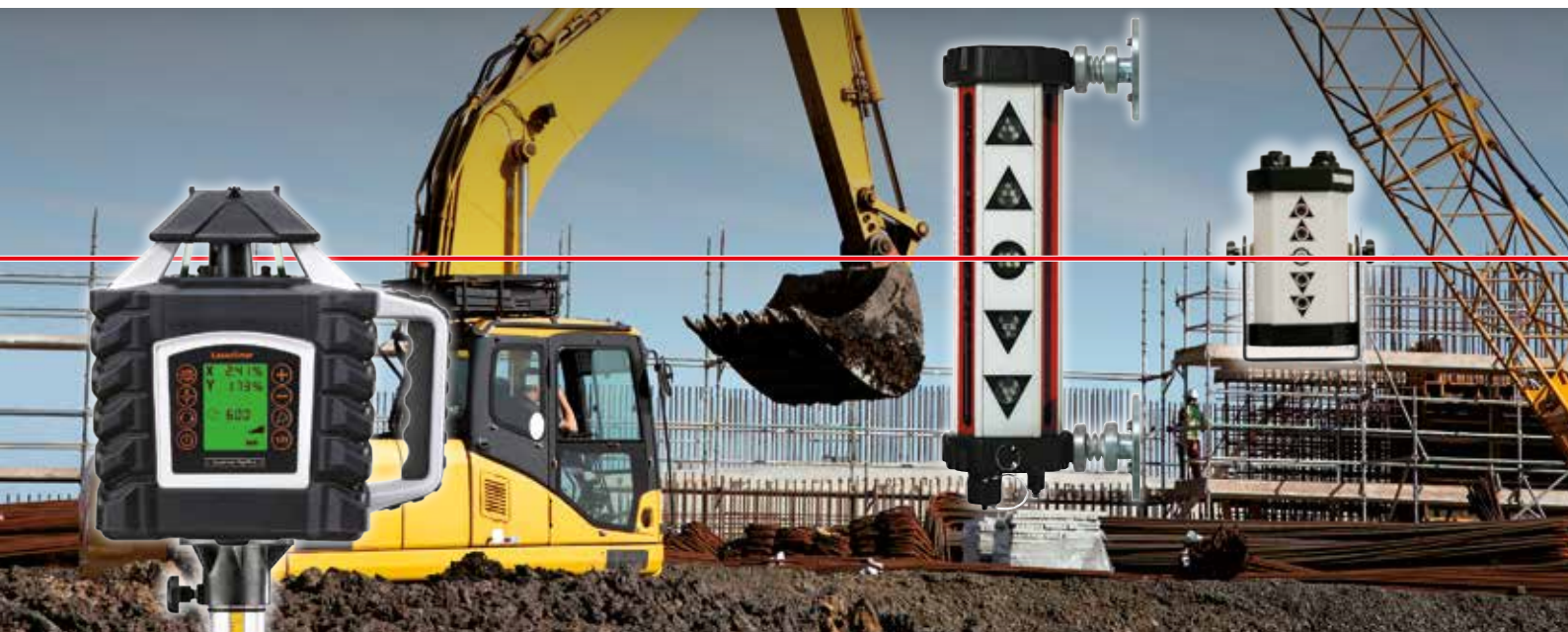
Leveres med: stadiebeslag, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

028.85 4 021563 706815 1



Tilbehør



SensoPilot Pro



Sensor til maskinkontrol

- I kombination med en rotationslaser kan SensoPilot Pro fungere som en kontinuerlig højdekontrol.
- 4 sensor-elementer på 250 mm giver 360° modtagelse og fleksible muligheder for montering
- Laserplanet vises med meget kraftigt lysende røde og grønne dioder.
- Rækkevidde 200 m
- Støv- og vandtæt efter IP 66
- Monteres med 2 kraftige magneter

Ikke egnet til grønne lasere.

Leveres med: indbygget genopladeligt batteri, lysnetoplader, 12/24V batterikabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
035.00A	4 021563 658787	1



RECHARGE

HARD

Fjerndisplay til SensoPilot



Fjerndisplay, monteres i kabinen, så maskinføreren kan aflæse laserhøjden uden at have konstant øjenkontakt med sensoren

- Det er det ideelle tilbehør til SensoPilot maskinstyrensenheden
- Meget robust udførelse, nem montering
- Vand- og støvtæt hus

Leveres med: tilslutningskabel til SensoPilot

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
035.01	4 021563 658800	1



Automatiske, optiske nivellerinstrumenter



UNIVERSALAPPARATER TIL BYGGEPLADSEN

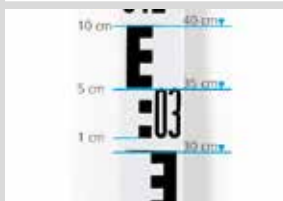
Det klassiske instrument til ultrapræcis afsætning og kotekontrol. Et trådkors - som i en sigtekikkert - giver en nøjagtig vandret sigtelinje, og den lysstærke kvalitetsoptik giver en let og præcis aflæsning af sigtepunktet.



Horisontalkreds med endeløs sidefinindstilling til nøjagtig indsigtning.



Praktisk indstilleligt kipspejl for nem indspilning af dåselibellen.



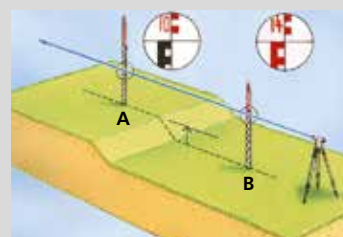
Nivellérstadier med E-delning



Det 165 cm høje stativ med kuglehoved tillader hurtig justering af AL26/32

Princippet ved optisk nivellering

For at bestemme højdeforskellen i dette eksempel anbringes stadiet først i punkt A. Instrumentets sigtelinie er automatisk rettet op til vandret, og stadiet aflæses hvor okulærets kors står på stadiet. Herefter anbringes stadiet i punkt B, hvor stadiet atter aflæses.



Højdeforskellen beregnes

Aflæsning A minus aflæsning B = højdeforskellen. Er forskellen positiv (A større end B) er punkt B højere end punkt A – og omvendt.



Gennemprøvede måleapparater

Automatisk nivellér 26 Plus



Robust og pålideligt nivelleringsinstrument med tydelig, effektiv optik

- Hurtigfokusering
- Luftdæmpet kompensator
- 26 x forstørrelse
- Standardafvigelse 1,5 mm / km
- 360° kreds (400 gon på ordre)
- Instrumentet kan kalibreres komplet med trådkorset i 2 akser
- Med transportsikring

Leveres med: AL 26, hængelod, unbraconøgle, kalibreringsnål, transportkuffert med bæresele

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
----------------	----------	----

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



Automatisk nivellér 26 Plus sæt



Nivelleringsset med alu-stativ med kuglehoved 165 cm og teleskopstadie LT 5 m



Inkluderet



Leveres med: AL 26, hængelod, unbraconøgle, kalibreringsnål, transportkuffert med bæresele, alu-stativ med kuglehoved 165 cm, teleskopstadie LT 5 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
----------------	----------	----

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



Automatisk nivellér 32 Plus



Robust og pålideligt nivelleringsinstrument med tydelig, effektiv optik

- Hurtigfokusering
- Luftdæmpet kompensator
- 32 x forstørrelse
- Standardafvigelse 1 mm / km
- 360° kreds (400 gon på ordre)
- Instrumentet kan kalibreres komplet med trådkorset i 2 akser.
- Med transportsikring

Leveres med: AL 32, hængelod, unbraconøgle, kalibreringsnål, transportkuffert med skulderrem

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
----------------	----------	----

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



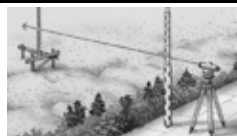
Automatisk nivellér 32 Plus sæt



Nivelleringsset med alu-stativ med kuglehoved 165 cm og teleskopstadie LT 5 m



Inkluderet



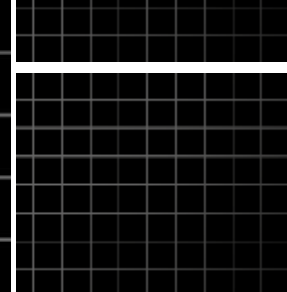
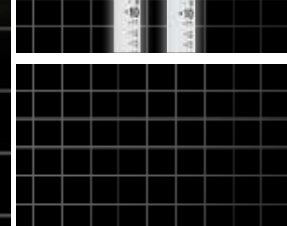
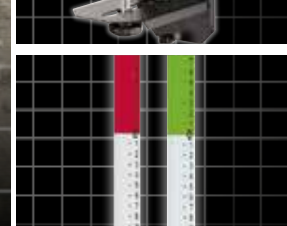
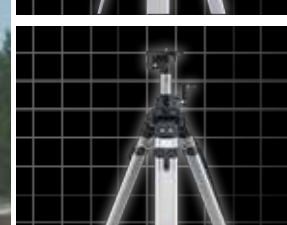
Leveres med: AL 32, hængelod, unbraconøgle, kalibreringsnål, transportkuffert med bæresele, alu-stativ med kuglehoved 165 cm, teleskopstadie LT 5 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
----------------	----------	----

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



Tilbehør til laser- og nivelleringsudstyr





BASIS FOR SIKKERT ARBEJDE

For at få det fulde udbytte af en rotorlaser eller en automatisk niveller kræves et stativ. Laserliner tilbyder et omfattende sortiment af stativer. Forskellige opgaver kræver forskellige løsninger. Vægbeslag letter arbejdet, når rotor- eller krydslaser skal anvendes i højden.

Elevatoren på et professionelt elevatorstativ



Let montering af måleapparater med fjederlæjet vinkelgear



Fræsede og præcisionslebe anlægsflader



Stativbenene er sikret mod udskridning af en kæde



Robuste stålfødder med gummibeskyttelse
Snaplåse til hurtig opstilling af stativ



Elevator-enhed med mm-skala



Indstillelig bæresele



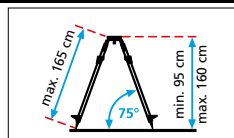
Stativer

Alu-stativ 165 cm



Let udførelse med fræset anlægsfladeplade

- 5/8"-tilslutningsgevind
- Robuste stålfødder
- Snaplåse på ben



Leveres med: krog til hængelod, bæresele

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.00 4 011879 633967 1



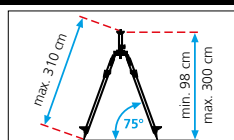
SOFT

VarioStand L 300 cm



Førsteklasses stativ af aluminium

- Med udskiftelig adapter til fastgørelse af apparater med 1/4" og 5/8"-tilslutningsgevind
- Ekstra lang elevations justering (85 cm) giver mulighed for stor, trinløs justeringsafstand.
- Kombinations-fødder med både stål og gummi tillader brug i såvel jord som på glatte gulve
- Udtrækkelige stativben



Leveres med: 1/4" og 5/8" gevindadapter, transporttaske

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.24A 4 021563 706518 1



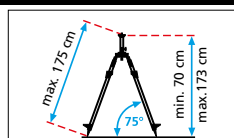
SOFT

Elevatorstativ P 175 cm



Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving

- 5/8"-tilslutningsgevind
- Ekstra lang elevations justering (97 cm) giver mulighed for stor, trinløs justeringsafstand.
- Elevatoren kan låses sikkert og uden slør.
- Kombinations-fødder med både stål og gummi tillader brug i såvel jord som på glatte gulve
- Robuste stålfødder
- Stålkæder



Leveres med: bæresele

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.26 4 021563 706464 1

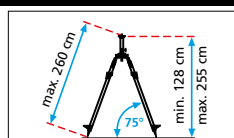


Elevatorstativ P 260 cm



Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving

- 5/8"-tilslutningsgevind
- Ekstra lang elevations justering (70 cm) giver mulighed for stor, trinløs justeringsafstand.
- Elevatoren kan låses sikkert og uden slør.
- Kombinations-fødder med både stål og gummi tillader brug i såvel jord som på glatte gulve
- Robuste stålfødder
- Stålkæder



Leveres med: bæresele

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.35 4 011879 633462 1

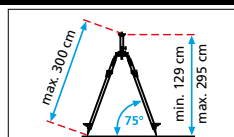


Elevatorstativ P 300 cm



Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving

- 5/8"-tilslutningsgevind
- Benkryds og dobbelte snaplåse på benene gør dette stativ meget stabilt, også i stærk blæst
- Ekstra lang elevations justering (60 + 60 cm) giver mulighed for stor, trinløs justeringsafstand.
- Elevatoren kan låses sikkert og uden slør.
- Kombinations-fødder med både stål og gummi tillader brug i såvel jord som på glatte gulve.
- Robuste stålfødder



Leveres med: bæresele

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.39 4 021563 694075 1



TelePod Plus 330 cm



Teleskopstativ i høj kvalitet af aluminium; ideelt, hvor der hurtigt skal skiftes mellem forskellige arbejdspositioner

- 1/4"-tilslutningsgevind
- Stativet sættes i spænd mellem gulv og loft, og laseren er klar til brug i den rigtige højde på få sekunder.
- Klemmeholder med finjustering
- 5-delt for let transport
- Ca. 330 cm højde

Leveres med: klemmeholder, transporttaske

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

090.122A 4 021563 710508 4



SOFT

Beslag



FlexClamp Plus

Universelt anvendelig klemmeholder

- Let justerbar klemmeholder til optimal anvendelse af krydslinjelasere
- Alsidige monteringsmuligheder uden beskadigelse af overflader
- Nem justering af måleapparatets højde og position
- Praktisk fod



Til alle lasermålere med 1/4"-gevind.



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
090.135A	4 021563 703456	5



Stativholder

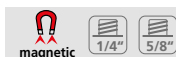
Stativholder

- Til montering af 5/8"-stativer
- Anvendelig på vægge og magnetiske genstande

Til alle lasermålere med 1/4"-gevind.



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.26	4 021563 692934	1



CrossGrip Pro

Magnetisk klemme- og vægbeslag – alsidig anvendelse

- Kan anvendes enkeltvist og i kombinationer – på vægge og magnetiske genstande

Til alle lasermålere med 1/4"-gevind.



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.24	4 021563 706242	1

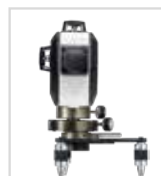


CenterBase 2

CenterBase 2

Justeringsbase til SuperPlane-Laser 3D Pro / 3G Pro

- Robust metalsokkel med sidefinindstilling
- Den frit bevægelige bundplade sørger for den nøjagtige indjustering af gulv- og loftskrydset – også fra stativet.
- Justeringsfødder og dåselibelle muliggør optimal opstilling.



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.31	4 021563 703999	1



Beslag og stadier

Vægbeslag Pro



Til rotor- og krydslasere

- Med stilleskrue til præcis højdeindstilling og snaplås til fastgørelse på fx loftskinner

Til alle lasermålere med 5/8"-gevind.



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.71	4 021563 658817	1



Kip-konsol 5/8"UNC

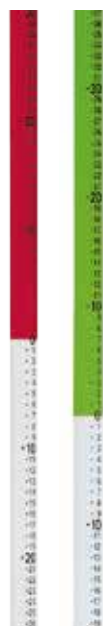


Professionel udførelse med gradskala

- Velegnet til alle lasertyper og -mærker

Til alle lasermålere med 5/8"-gevind.

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.75	4 021563 662821	1

Flexi nivellerstadié Plus
rød / grøn

Anbefales til alle målinger af niveauforskel

- Referencehøjde cirka 80-190 cm ± 50 cm måleområde, max. længde ca. 240 cm
- Direkte aflæsning af højdeforskelle – regnefejl undgås
- Langt bedre til laserbrug end almindelige stadier ved relativ-målinger.

FlexiSlider

- Optimal positioneringshjælp til lasermodtagere på flexi-stadien Plus
- Enkel og hurtig håndtering via nem forskydning
- Med hurtigspænder

Flexi nivellerstadié Plus rød

- Ideel til røde lasere

Flexi nivellerstadié Plus grøn

- Ideel til grønne lasere



Leveres med: FlexiSlider



	BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
rød	080.50	4 011879 631147	1
grøn	080.51	4 021563 664948	1

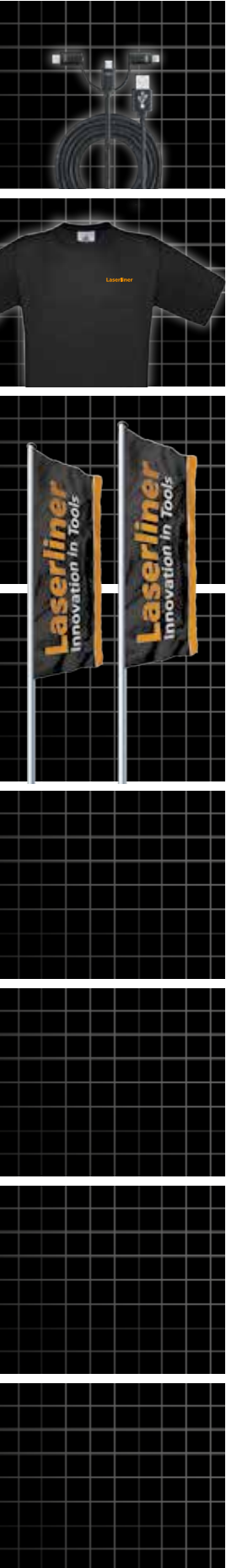
Teleskopstadié LT
4 m / 5 mLet at aflæse over lang afstand.
Meget stabilt nivellerstadié også under ekstreme arbejdsforhold

- Kraftige alu-profiler
- Anvendes til både nivellerinstrument og rotationslaser
- Teleskopstadié, 4 m: max. højde 4 m, min. højde 1,19 m
- Teleskopstadié, 5 m: max. højde 5 m, min. højde 1,22 m



	BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
4 m	080.42	4 021563 694112	1
5 m	080.43	4 021563 694129	1

Laserliner Store



Brand-shop

PersonalCable



USB-multikabel til tilslutning af batteridrevne apparater

- USB-kabel til tilslutning til computer eller USB-strømforsyninger
- USB 2.0 type A > mikro-USB / USB type C / lightning-tilslutning
- Stabil nylonfletning



Leveres med: PersonalCable

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
020.120A	4 021563 705269	1



Laserpointer Business Green

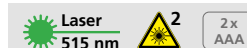
Moderne business-præsentationsudstyr til visning i lyse omgivelser

- Grøn laserplet
- Sort metalhus med SoftGripp-overflade
- Laserklasse 2 < 1mW
- Rækkevidde 100 m



Leveres med: Laserpointer Green, metalboks, batterier

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
020.100A	4 021563 665365	1



Laserliner Polo-shirt / T-shirt

...01 / Polo-shirt: Lange ærmer, sort
- Med tryk på den ene side
- 100% bomuld, kraftig kvalitet

...03 / T-shirt: Korte ærmer, sort
- Med tryk på den ene side
- 100% bomuld, kraftig kvalitet



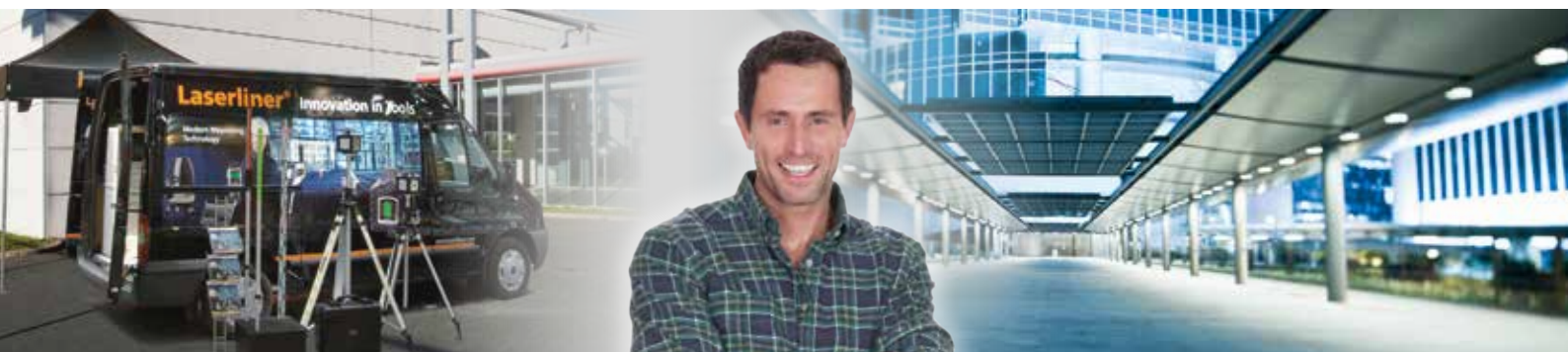
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
...01 / ...03	4 021563.....	
Størrelse M	020.83...M ...665068 /...666300	1
Størrelse L	020.83...L ...665075 /...665679	1
Størrelse XL	020.83...XL ...665082 /...665686	1
Størrelse XXL	020.83...XXL ...665099 /...665693	1

Laserliner BusinessShirt

Komfortabel skjorte
- Lange ærmer, sort
- Forsynet med logoprints
- Med brystlomme
- 100% bomuld



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
Størrelse M	020.83.05M 4 021563 688753	1
Størrelse L	020.83.05L 4 021563 688760	1
Størrelse XL	020.83.05XL 4 021563 688784	1
Størrelse XXL	020.83.05XXL 4 021563 688791	1





CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

Måleinstrumenter gives der 4 års garanti fra købsdato. Undtagen opladelige batterier og tilbehør.

Yderligere udførlig information findes på www.laserliner.com/garantie



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

BAIER SCANDINAVIA APS
Topstykket 29,
DK-3460 Birkerød
tlf.: +45 4594 2200
baier@baier.dk
www.laserliner.dk

Gyldig fra 01.01.2023. Alle tidligere prislister er herefter annulleret. Vore almindelige leverings- og betalingsbetingelser er gældende. Disse tilbud er henvendt til erhvervsdrivende.

Artikler mærket med (1) vil udgå og kan leveres så længe, lager haves. Forbehold for ændringer i farve, design, ved sætkombinationer og produktafbildninger, samt tekniske forbedringer. Alle oplysninger er opgivet uden ansvar fra vores side.

Photo archives: UMAREX Laserliner · istockphoto · shutterstock · Adobe Stock

Rev23W/16