

# Laserliner


# MÅLETEKNOLOGI. SIMPELT. INTELLIGENT.

Forhandlerprogram 2024/2025

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






# FOKUS PÅ BÆREDYGTIGHED

INVESTERING I FREMTIDEN



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

Laserliner er en af de få virksomheder i verden, der har opnået ISO 14001 og ISO 9001 certificering. Laserliner er en af de få virksomheder i verden, der har opnået ISO 14001 og ISO 9001 certificering.

## REDUCERET KLIMAAFTRYK



Vi går foran med et godt eksempel. Vi beskytter klimaet og er med til at levere energi til vores hovedkontor i Saurland.

- Reduceret CO<sub>2</sub>-udledning
- Solcelleanlæg til at generere energi
- EG 55 energieffektivitet

I fremtiden bliver det vigtigere og vigtigere at kunne bevise effektivitet og kvalitet. Det fremmer bæredygtighed og skaber økonomiske løsninger.

Martin Wonisch  
Laserliner  
Executive Partner





### Præcist og sikkert måleteknologi.

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

### 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.

### 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.



**QUALITY  
MANAGEMENT**



## 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...



**Produktvideoer**  
flere fordele og muligheder



**WWW**

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

## 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**


**VideInspector 3DX**

- Professionelt videoinspektionssystem
- Med 3D styring af kamera hovedet
- Ved at rotere og dreje vises billedet, så det passer på monitoren

max. 150° 360°

ø 9 mm 3,5" TFT

**27**



**NYHED**

**CenterScanner Compact**

- Boreguide
- Nøjagtig placering af ind- og udgangshullet ved boring i væg og loft
- Præcis lokalisering

Range 120 cm POSITION DETECTION

**38**



**NYHED**

**LaserRange-Master Gi8**

- Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi
- Med Pythagoras vinkel funktion og Digital connection
- Levers i hardboks

max. 80 m

DIGITAL CONNECTION MeasureNote App

**46**



**NYHED**

**PocketLine-Laser G360 Set 150 cm**

- Grøn linjelaser med horisontal 360°-lasercirkel og vertikal linje
- Højdejusterbar, magnetisk multifunktionsholder

WORK AND CHARGE USB-C

**54**



**NYHED**

**Quadrum Compact 210 S**

- „Simpel i brug“ rotationslaser
- En knaps styring
- Med ekstra, nedadrettet rød lodlaser

WORK AND CHARGE USB-C

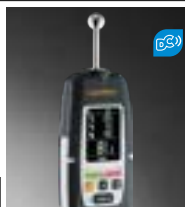
**69**



# INDHOLD

## Luft- og materialefugtighedsmålere

- Overflademåling og bygningsfugt analyse
- Indstik-fugtighedsmåling
- Dybde fugtmåling
- Luftfugtighed- og dugpunktsmåling

**6**


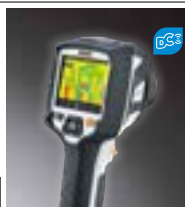
## Temperaturmålere

- Kontakt- og omgivelsesmåling
- Infrarød-temperaturmåling

**14**


## Termografikameraer

- Termovisualisering
- Termoanalyse

**17**


## Miljø- og specialmåleapparater

- Måling af luftstrøm, lyd og laklagstykkelse

**21**

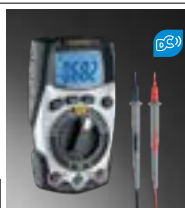

## Videoinspektion

- Digitale endoskoper
- Industri-endoskoper

**23**


## Elektriske prøveapparater

- Fase- og spændingstester
- Multimeter
- Ledningssøger

**31**


## Elektroniske scannere

- Metal-, stolpe- og kabellokalisering
- Boreguide

**36**


## Elektroniske måleværktøjer

- Digitale hældningsmålere
- Digitale vaterpas
- Digitale vinkelmålere

**39**


## Afstandsmålere

- Laser-afstandsmåling
- Målehjul

**44**


## Krydslinje- og linjelasere

- Krydslinjelasere
- 3D-laser
- X-serie

**50**


## Automatisk justering og sensorlasere

- Pendul- og sensorlasere
- Tilbehør

**58**


## Hybrid- og rotationslasere

- Interiør- & jord- og betonarbejde
- Tilbehør

**63**


## Automatiske, optiske nivellerinstrumenter

- Gennemprøvede måleapparater

**74**


## Tilbehør til laser- og nivelleringsudstyr

- Stativer
- Beslag
- Stadier

**77**


## Laserliner Store

- Brand-shop
- Salgslokale

**82**




# Luft- og materialefugtighedsmålere





# TRÆ-, LUFT- OG BYGNINGSFUGT

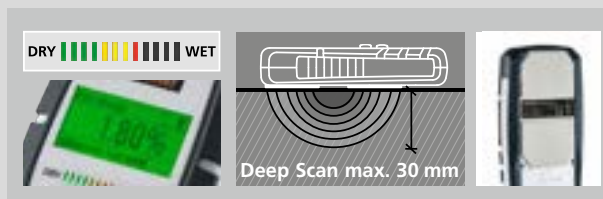
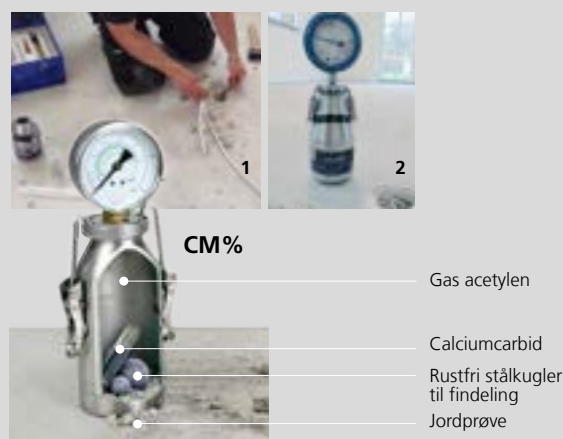
Fugt er en kilde til mange dyre skader i bygninger. Løbende kontrol af materialer under byggefasen er derfor vigtig, ligesom viden om fugtforhold ved renoveringsopgaver kan spare mange unødige udgifter. Præcis viden er derfor essentiel – og hertil kræves gode, pålidelige måleinstrumenter. Sundhedsskadelige 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



## CM-metode – Calciumcarbid-målemetode

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








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



# Fugtighedsmåling

## Oversigt

					
	MoistureMaster Compact Plus	MultiWet-Finder Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Master Compact Plus
<b>Målemetode</b>	Kontakt pads (Kapacitiv)	Kugler (Kapacitiv)	Målespidser (Modstand)	Målespidser (Modstand)	Målespidser / Kontakt pads
<b>INDEKS-modus</b>	• / Zoom	•	•	•	• / Zoom
<b>Byggematerialer / vægtprocent</b> integreret eller via tabel / MeasureNote-app	6 byggematerialer anhydritgulv, beton, porebeton, cementgulv, gipsputs, kalksandsten	3 byggematerialer anhydritgulv, beton C20/25, kalksandsten	8 byggematerialer anhydritgulv, beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, porebeton, cementgulv, gipsputs, kalksandsten	31 byggematerialer anhydritgulv, beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, porebeton, cementgulv, gipsputs, kalksandsten, ARDURAPID-cementgulv, asbestcementplader, mursten/teglsten, elastizell-gulv, gasbeton/ Ytong PPW4, gips, ...	31 byggematerialer anhydritgulv, beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, porebeton, cementgulv, gipsputs, kalksandsten, ARDURAPID-cementgulv, asbestcementplader, mursten/teglsten, elastizell-gulv, gasbeton/ Ytong PPW4, gips, ...
<b>Byggematerialer / CM-procent</b>	2 byggematerialer anhydritgulv, cementgulv integreret	3 byggematerialer anhydritgulv, beton C20/25, cementgulv integreret			2 byggematerialer anhydritgulv, cementgulv med MeasureNote-app
<b>Træsarter</b> 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, ...
<b>Fugtighedsindikator</b> DRY – WET	•	•		•	•
<b>Indeklima</b> Temperatur, Luftfugtighed, Dugpunkt		•			•
<b>Beskyttelseskappe</b> med selvtest-funktion			•	•	•
<b>Dybdeelektroder</b> Tilslutning af DampExtensions			•	•	•
<b>Digital Connection</b> data transfer to App	•	•	•	•	•
<b>Brugergrenseflade</b>	25 sprog	symboler	symboler	symboler	symboler

• = standard




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

Download on the App Store



3,4 % gipsputs



GET IT ON Google Play



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

## Overflade målinger og bygnings fugt analyse

### MoistureMaster Compact Plus



MeasureNote App



#### 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, gipsplader, 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:  $\pm 2\%$   
Byggematerialer:  $\pm 0,2\%$

**Leveres med:** MoistureMaster Compact Plus, batteri, transportkuffert

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



### MultiWet-Finder Plus



MeasureNote App



#### Elektronisk materialefugtigheds måler 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
- Materialekarakteristika 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:**  $-10^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$   
**Nøjagtighed:**  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
**relativ luftfugtighed:** 20%...90%  
**Nøjagtighed (absolut)** 20% ... 80% ( $\pm 3\%$ )  
 $<20\%$  og  $>80\%$  ( $\pm 5\%$ )  
**Dugpunkttemperatur:**  $-20^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$

**Leveres med:** MultiWet-Finder Plus, batterier, transportkuffert

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





## Indstik-fugtighedsmåling

### 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 måldata
  - MeasureNote-understøttelse med integrerede materialetabeller
  - Numerisk visning af måleværdi- og omgivelsestemperatur
  - Stabilt ergonomisk hus med beskyttelsesgummiering
  - Oplyst, overskueligt display



**Modstandsmålemetode** Nøjagtighed (absolut):

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



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

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



### 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 måldata
  - 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



#### DampMaster Compact Pro

**Sæt med dybde elektroder DeepElectrodes Compact og tilslutnings kabel ExtensionCable**

- 2 isolerede 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

## Dybde fugtmåling og bygningsfugt analyse

### 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

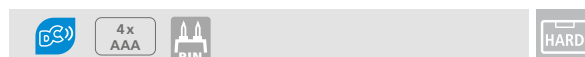


#### DampExtension Compact Set



**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



### 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 komposit 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%

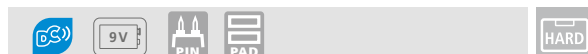
**Måling af indeklima**

± 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



3 sensorer i én måleenhed





### Luftfugtighed- og dugpunktsmåling

#### INDEKLIMA

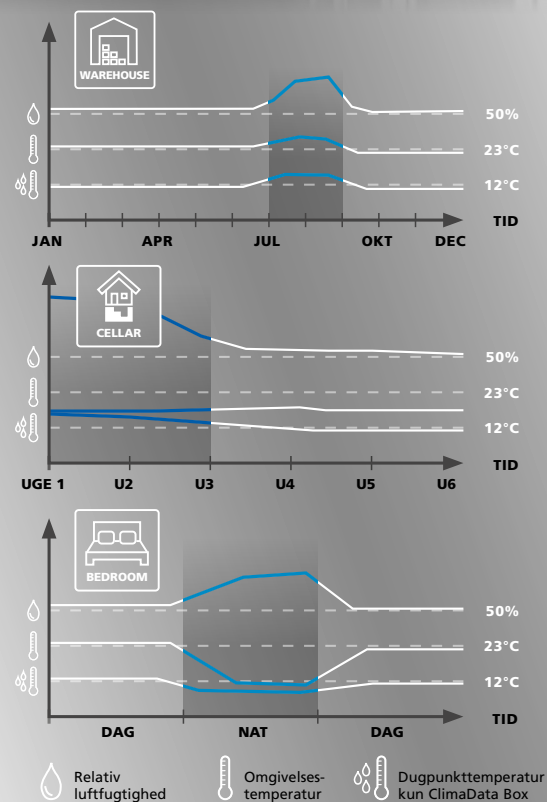


#### Inkl. software

##### 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



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

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



**DIGITAL CONNECTION**



#### Gratis – MeasureNote-app

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**

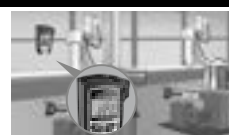
082.027A 4 021563 700295 2

### 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 laserkrede
- Min/Max-Funktion
- Farvealarm-funktion: Varmebro-advarsel
- Søylediagram-kondensindikator
- Vægfugtighed-advarsel
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- Optik: 12:1
- Multifunktions-display med lys



**Måleområde infrarødtemperatur:** -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**

**infrarødtemperatur:** -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

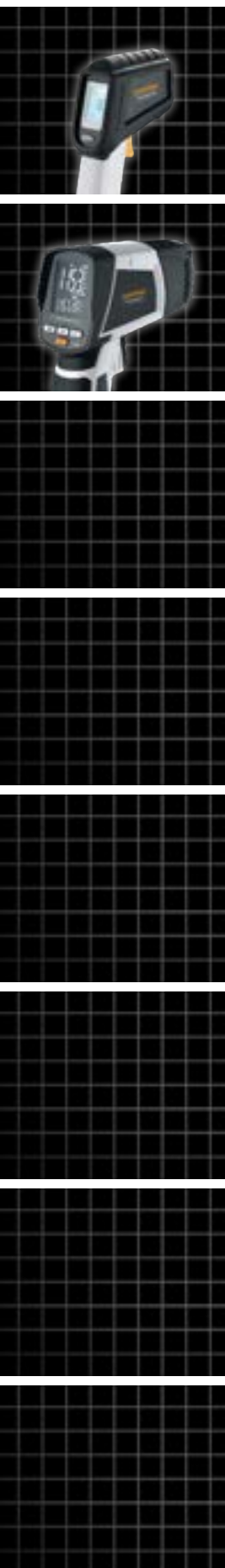


**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.047A 4 021563 698936 2



# Temperaturmålere



## Kontakt- og omgivelsesmåling



## ThermoMaster Plus sæt

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

- Stort temperaturmåleområde: -150°C...1370°C
- Funktioner: kontakttemperatur, 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

## Valgfrigt 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 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

## 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 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



12:1

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

- Den berøringsfri målemetode er ideel 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 laserkreds
- 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



50:1



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

- Den berøringsfri målemetode er ideel 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 laserkreds
- 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



**K-TYPE**

**Tilvalg**  
 ThermoSensor  
 Air / Tip / Touch / Clamp

**Leveres med:** ThermoSpot XP, batterier, transportkuffert

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

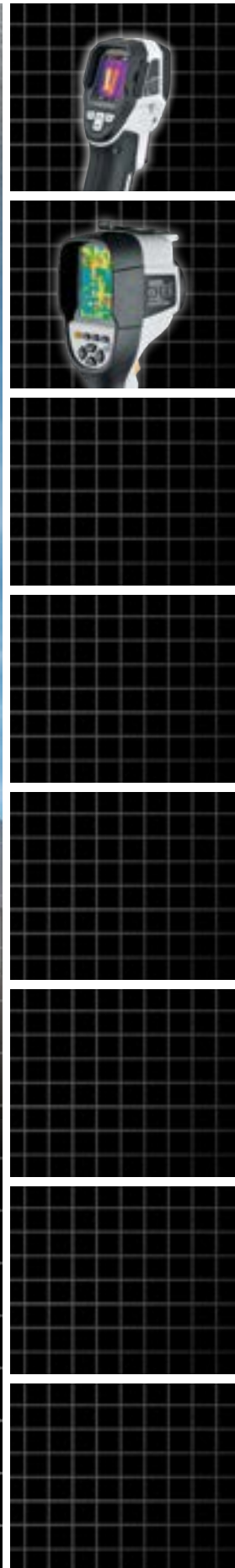


**Gratis – MeasureNote-app**

Multifunktionel app til Laserliner måleteknik for hurtigere dataoverførsel



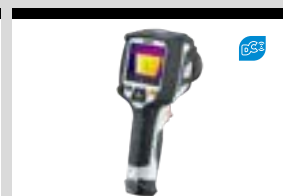
# Termografikameraer





## Termovisualisering og termoanalyse

## Oversigt



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

• = standard



## Termovisualisering

## ThermoVisualizer Pocket

**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

**Bluetooth**

**MINI USB**

**micro SD**

**IP 54**

**4x AAA**

**SOFT**

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

**Leveres med:** ThermoVisualizer Pocket, mikro-SD-kort, batterier, transporttaske



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, digitalt billede MIX-billede: Overgang infrarødt/digitalt 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



**IR-SENSOR** 220 x 160 pixel

**CAMERA** 640 x 480 pixel

**REC** jpg

**Bluetooth**

**IP 54**

**Li-Ion Battery**

**RECHARGE**

**HARD**

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

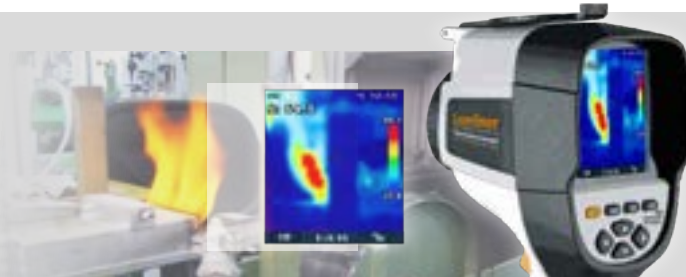
**Leveres med:** ThermoCamera Connect, Li-ion-batteri med lysnetoplader og international strøm adapter, USB-ladekabel, transportkuffert



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



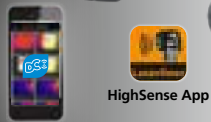
**Overskueligt arbejde  
Præcis måling**



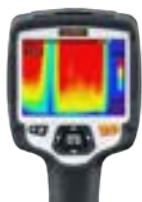


## Termoanalyse

### ThermoCamera HighSense



HighSense App



IR-SENSOR  
160 x 120  
pixel

#### Højtopløsende varmbilledekamera 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 varmeledninger, 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

#### Med radiometrisk software



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



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

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



### ThermoCamera HighSense Pro



IR-SENSOR  
384 x 288  
pixel

#### Produktudførelse som ThermoCamera HighSense

- IR-sensor opløsning: 384 x 288 pixel
- Synsfelt: 41,5° x 31,1° (FOV)
- Rumlig 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 adaptere, USB-kabel, mikro-SD-kort med adapter, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.076A	4 021563 719358	1

**DISPLAY** 3,5" colour TFT

**ZOOM** 32x

**CAMERA** 640 x 480 pixel

**REC** jpg/mp4

**Micro**

**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.

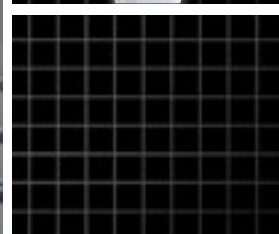


#### Gratis – MeasureNote-app

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

# Miljø- og specialmåleapparater





## Måling af luftstrøm, lyd og laklagstykkelse

### AirflowTest-Master



#### Professionelt anemometer til måling af luftstrøm, volumenstrøm (flow) og vindhastighed

- Integreret sensor til måling af omgivelsestemperatur, relativ luftfugtighed samt dugpunktregning
- Digital Connection: USB-interface til registrering af måledata
- Pc-software til realtids-protokollering
- Stort vingehjul: 65 mm
- Min/max-visning
- 1/4" stativtilslutning til langtidsmålinger
- Oplyst, overskueligt display med konstant synlig omgivelsestemperatur og relativ luftfugtighed

#### Måleområde / nøjagtighed:

Strømningshastighed: 0,80...30 m/s /  $\pm 2\%$

Omgivelsestemperatur: -10...60°C /  $\pm 1,5^\circ\text{C}$

Relativ luftfugtighed: 20%...80% /  $\pm 3\%$

#### Måleområde:

Luftstrøm: 0...99990 CMM



**Leveres med:** AirflowTest-Master, software, USB-kabel, batteri, transportkuffert



**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.140A 4 021563 680566 2

### SoundTest-Master



#### Støjmåler med indbygget langtids hukommelse

- Måling af støjniveauer med frekvensvurderingsfilter efter standardkurverne dB (A), dB (C) iht. IEC 61672 type 2
- Valgbare tidsanalyser (fast 125 ms / slow 1 sek.) for optimal tilpasning til støj dynamikken
- Langtidsoptagefunktion med 16000 hukommelsespunkter eller realtids-protokollering på Pc
- Omskiftelig analogvisning til visuel analyse
- Kalibrerbar og justerbar via standard støjniveau-kalibrator 94 dB / 1kHz
- Følsom Electret-kondensator-mikrofon med aftagelig vindskærm
- Analoge udgange: DC og AC
- Digital Connection: Software til visning på Pc
- Display med baggrundsbelysning

#### Måleområde / nøjagtighed:

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

#### Frekvensområde:

31,5 Hz...8 KHz



**DATA-LOGGING/  
-RECORDING  
direkte og på Pc'en**

**Leveres med:** SoundTest-Master, software, USB-kabel, batterier, transportkuffert



**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.070A 4 021563 676330 2

### CoatingTest-Master



#### Lagtykkelsesmåler til bestemmelse af ikke-metalliske lag på metalunderlag

- Tykkelsesmåling ved hjælp af induktions- eller hvirvelstrømsprincip
- Målbare belægninger: ikke-magnetiske belægninger (farve), isolerende belægninger (farve, anodiserede belægninger) på ikke-jernholdige metaller
- Automatisk detektering af underlagsmaterialet (jernholdigt / ferromagnetisk, ikke-jernholdigt / ikke-ferromagnetisk)
- Intern hukommelse til 400 måleværdier
- Et- og topunkt-kalibrering
- Digital Connection: USB-interface til overførsel af måledata og vurdering via software
- Min/max/Gnmst.-visning
- Display med baggrundsbelysning

#### Magnetisk induktion

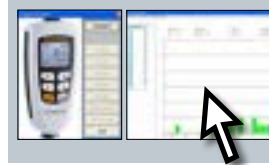
Måleområde: 0...1250  $\mu\text{m}$

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

#### Hvirvelstrømsprincip

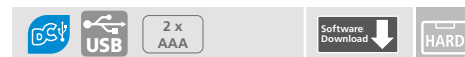
Måleområde: 0...1250  $\mu\text{m}$

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



**DATA-LOGGING/  
-RECORDING  
direkte og på pc'en**

**Leveres med:** CoatingTest-Master, kalibreringsreferencer, software, USB-kabel, batterier, transportkuffert

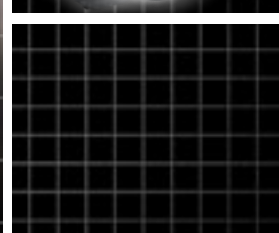


**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

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.

### 3D generation

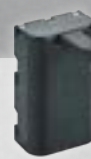
Manuel 3D kontrol af det lille titanium kamera hoved



### HighCapacityPack



**MORE  
FLEXIBLE**



## Oversigt

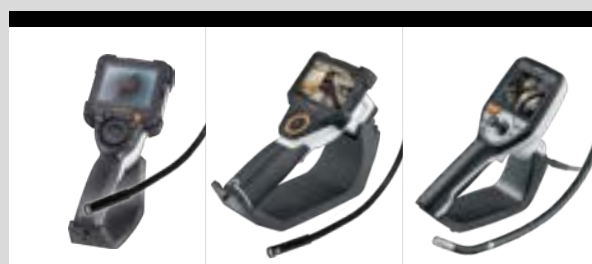


**VideoPocket HD**



**VideoScope XXL**

**VideoFlex G4**



**VideoInspector**

**VideoFlex HD**

**VideoInspector 3D**

<b>Kamera</b>	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	1280 x 720 pixel	1280 x 720 pixel	960 x 720 pixel
<b>Farvedisplay</b>	480 x 272 pixel	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	640 x 480 pixel	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel
<b>180° billedrotation</b>	180°	180°	180°	180°	180°	90°
<b>Zoom-funktion</b>	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%	2-dobbelt i trin a 10%	4-dobbelt i trin a 10%
<b>Diodelampe</b>	6 LED	4 LED	4 LED	6 LED	6 + 1 LED	6 LED
<b>Datalagring</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Billed-optagelse</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Video-optagelse</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Output tilslutning</b>		Video out	Video out		USB-C	HDMI
<b>3D funtion</b>						•
<b>Længde flexslange</b>	1 m	5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1 / 2 m
<b>Kamerahoved ø</b>	5,2 mm	9 mm	9 mm	7,9 mm	7,9 mm	6 mm
<b>Kamerahoved / IP-klasse</b>	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
<b>Li-ion-batteri</b>			•	•	•	•
<b>Tilbehør TopClips</b>	•		○	•	•	
<b>Tilbehør TopGuide</b>			•			

• = standard ○ = tilvalg

## Digitale endoskoper



## VideoPocket HD

**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
- Evaluering og dokumentation via intern fotodatabase, micro-SD-kort og USB interface
- 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 krogset til montage på kamerahovedet

**1 m**  
DOF 3...8 cm


<b>Kamera:</b>	Opløsning: 1280 x 720 pixel
<b>Display:</b>	4,3" farve-TFT-display
	Opløsning: 480 x 272 pixel

**Hukommelse (ekstern):** Understøtter micro-SD-kort op til 32 GB

**Leveres med:** VideoPocket HD, TopClips, micro-SD-kort, batterier, transportkuffert

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

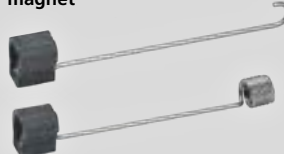


<b>CAMERA</b>	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 67	<b>DISPLAY</b>	480 x 272 pixel	4,3" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	MICRO	DS	MICRO USB	4x AA	HARD
---------------	------------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	---------	-----	-------	----	-----------	-------	------

## Tilbehør

**Krogset, magnet- og spejltil montage på kamerahovedet**
**Fastgørelse af krogset / 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 optagefunktion og XXL Camera 5 m**

- REC-funktion billede og video
- Evaluering og dokumentation via micro-SD-kort og USB interface
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- 1,5-dobbelt digitalzoom i trin a 10%
- Anvendelse af eksterne skærme via TV-Out-tilslutning
- Lille kamerahoved velegnet til svært tilgængelige steder
- Kamerahoved: ø 9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm
- Manuel 180° billedrotation på monitoren

**5 m**  
DOF 1...6 cm


<b>Kamera:</b>	Opløsning: 640 x 480 pixel
<b>Display:</b>	3,5" farve-TFT-display
	Opløsning: 320 x 240 pixel

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

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

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



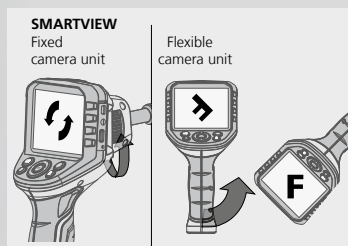
<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	320 x 240 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 1,5x	REC	MICRO	DS	VIDEO OUT	4x AA	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	-----------	-----	-------	----	-----------	-------	------



# Digitale endoskoper



## SMARTVIEW VideoFlex G4



Intuitiv rotation af basisenheden for let orientering af hele rummet

# G4



## VideoFlex G4 XXL

Professionelt videoinspektionssystem til visuel kontrol af vanskeligt tilgængelige steder

### VideoFlex G4

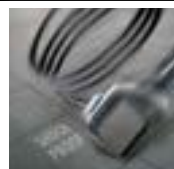
- 2-dobbelt digitalzoom i trin a 20%
- SmartView: optimal billedjustering
- Anvendelse af eksterne skærme via TV-Out-tilslutning
- REC-funktion billede og video
- Evaluering og dokumentation via micro-SD-kort og USB interface
- Skærmstørrelse: 3,5"
- Manuel 180° billedrotation på monitoren
- Med mirror-funktionen kan man korrigere spejlvendte optagelser
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden



5 m  
DOF 1...6 cm

### XXLCamera 5m

- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- Klart diodelys i kamerahovedet sikrer tydelige billeder og videooptagelser, selv i mørke.
- Kamerahoved: ø 9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm



<b>Kamera:</b>	Opløsning: 640 x 480 pixel
<b>Display:</b>	3,5" farve-TFT-display Opløsning: 320 x 240 pixel

**Hukommelse (ekstern):** Understøtter micro-SD-kort op til 16 GB



RECHARGEABLE  
LI-ION BATTERY



**Leveres med:** VideoFlex G4, XXLCamera 5 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 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

- Kamerahoved: ø 9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm
- Med tilbehør TopClips og TopGuide



10 m  
DOF 1...6 cm



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

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



## VideoFlex G4

Produktudførelse som  
VideoFlex G4 med FlexCamera 1,5m

- Kamerahoved: ø 9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm



1,5 m  
DOF 1...6 cm



**Leveres med:** VideoFlex G4, FlexCamera 1,5 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, 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

- Kamerahoved: ø 6 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm



1,5 m  
DOF 1...6 cm



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

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



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

## Tilbehør digitale endoskoper



### VideolInspector

NYHED



Professionelt videoinspektionssystem til visuel kontrol af vanskeligt tilgængelige steder

#### VideolInspector

- 2-dobbelt digitalzoom i trin a 10%
- Mediegalleri med angivelse af dato og klokkeslæt for optagelsen
- REC-funktion billede og video
- Skærmstørrelse: 3,5"
- Kan også tilsluttes elnettet
- USB-tilslutning til opladning af batteriet
- Energibesparende automatisk frakobling efter indstillet tid
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden

#### InspectorCamera 1,5 m

- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- Kamerahoved og sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel
- Kamerahoved: ø 7,9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...8 cm



<b>Kamera:</b>	Opløsning: 1280 x 720 pixel
<b>Display:</b>	3,5" farve-TFT-display Opløsning: 640 x 480 Pixel
<b>Hukommelse (ekstern):</b>	Understøtter micro-SD-kort op til 32 GB



Leveres med: VideolInspector, InspectorCamera 1,5 m, integreret Li-ion batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.233A	4 021563 732197	1



ø 7.9 mm

<b>CAMERA</b>	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68
---------------	------------------	-----------	-------

<b>DISPLAY</b>	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x
----------------	-----------------	----------	------	---------

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

### VideolInspector 3DX

NYHED



Professionelt videoinspektionssystem med fleksibelt InspectorCamera 3DX og 3D-styring af kamerahovedet

#### VideolInspector

- Maksimal fleksibilitet og optimalt perspektiv takket være joystickstyring af kamerahovedet
- Ideel til svært tilgængelige steder, der ikke er synlige med stive kamerasystemer
- 2-dobbelt digitalzoom i trin a 10%
- Mediegalleri med angivelse af dato og klokkeslæt for optagelsen
- Ved at rotere og dreje vises billedet, så det passer på monitoren
- REC-funktion billede og video
- Skærmstørrelse: 3,5"
- Kan også tilsluttes elnettet
- USB-tilslutning til opladning af batteriet
- Energibesparende automatisk frakobling efter indstillet tid
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden

#### InspectorCamera 3DX 1 m

- Intensiv objektbelysning takket være 8 kraftige LED lys
- Kamerahoved og -sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel
- Kamerahoved: ø 9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1,5...10 cm



<b>Kamera:</b>	Opløsning: 1280 x 720 pixel
<b>Display:</b>	3,5" farve-TFT-display Opløsning: 640 x 480 pixel
<b>Hukommelse (ekstern):</b>	Understøtter micro-SD-kort op til 32 GB

Leveres med: VideolInspector, InspectorCamera 3DX 1 m, integreret Li-ion batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, transportkuffert



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.235A	4 021563 723294	1



ø 9 mm

<b>CAMERA</b>	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 67
---------------	------------------	-----------	-------

<b>DISPLAY</b>	640 x 480 pixel	3,5" TFT	180°	ZOOM 2x
----------------	-----------------	----------	------	---------

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



## Industri-endskoper



### VideoFlex HD

NYHED



**Professionelt og højtopløseligt 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 højtopløseligt kamera og 1:1-gengivelse på displayet uden kvalitetstab
- 2-dobbelt digitalzoom i trin a 10%
- REC-funktion billede og video
- Evaluering og dokumentation via micro-SD-kort og USB interface
- 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
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden

#### HD FlexCamera 1,5 m

- Intensiv objektbelysning takket være 6 kraftige LED lys
- Kamerahoved og sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel
- Kamerahoved: ø 7,9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...8 cm
- TopClips: Magnet- og krogset til montage på kamerahovedet



<b>Kamera:</b>	Opløsning: 1280 x 720 pixel
<b>Display:</b>	5" farve-TFT-display Opløsning: 1280 x 720 pixel
<b>Hukommelse (ekstern):</b>	Understøtter micro-SD-kort op til 32 GB

#### Tilbehør

**Magnet- og krogset til fastgørelse på kamerahovedet mulig**



**Leveres med:** VideoFlex HD, HD FlexCamera 1,5 m, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, magnetisk armatur, mikro-SD-kort, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.282A	4 021563 732210	1



### VideoFlex HD Micro



#### Produktudførelse som VideoFlex HD med HD MicroCamera 2 m

- Lille kamerahoved velegnet til svært tilgængelige steder
- Intensiv objektbelysning takket være 6 kraftige LED lys
- Kamerahoved og sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel
- Kamerahoved: ø 3,9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...8 cm



**Leveres med:** VideoFlex HD, 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	MICRO	USB-C	Li-ion Battery	magnetic	HARD
--------	------------------	-----------	-------	---------	------------------	--------	------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	------

## Industri-endskoper



### VideoFlex HD Duo

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

#### VideoFlex HD

- Produktudførelse som VideoFlex HD med sæt HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m eller ø 7,9 mm / 3 m

#### HD DuoCamera ø 5 mm / 2 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
- Kamerahoved: ø 5 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde Front: 3...8 cm / Side: 2...5 cm

#### HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m

- Produktudførelse som HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m
- Kamerahoved: ø 7,9 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde Front: 3...8 cm / Side: 2...5 cm
- TopClips: Magnet- og krogset til montage på kamerahovedet



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

**Sæt 1:** Med HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

**Sæt 2:** Med HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
<b>Sæt 1</b> 082.283A	4 021563 732258	1
<b>Sæt 2</b> 082.280A	4 021563 713622	1

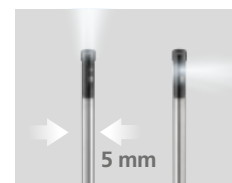
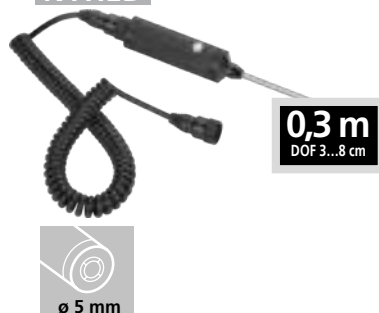


### HD BoreScope-Duo Camera

NYHED

**Digital endoskop for VideoFlex HD med lille hoveddiameter med lys foran og på siden**

- Objektbelysning med kraftigt lys på frontkameraet med 6 højeffektive LED'er samt 1 LED på sidekameraet
- Kamerahoved: ø 5 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde Front: 3...8 cm / Side: 2...5 cm



**Leveres med:** HD BoreScope-DuoCamera 0,3 m

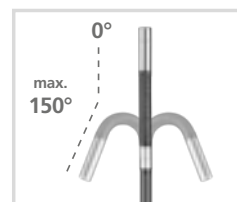
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.284A	4 021563 732234	1

### HD 3DM-Controller Camera

NYHED

**Kontrollerbar kameraenhed til VideoFlex HD**

- Joystick-kontrol af kamerahovedet giver maksimal fleksibilitet og optimal visning
- Maksimal fleksibilitet og optimalt perspektiv takket være joystickstyring af kamerahovedet
- Intensiv objektbelysning takket være 8 kraftige LED lys
- Kamerahoved og sonde modstandsdygtig over for benzin og diesel
- Kamerahoved: ø 6 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...8 cm



**Leveres med:** InspectorCamera 3DM, HD-Controller

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
082.286A	4 021563 732487	1



## Industri-endskoper



### VideolInspector 3D



**Professionelt videoinspektionssystem med individuelt bevægeligt kamerahoved**

#### VideolInspector 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
- USB-tilslutning til opladning af batteriet
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden

#### InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

- Intensiv objektbelysning takket være 6 keramiske LED'er med høj effekt
- Klart diodelys i kamerahovedet sikrer tydelige billeder og videooptagelser, selv i mørke.
- Kamerahoved: ø 6 mm
- DOF: Dybdeskarphedsområde 2,5...10 cm
- Førsteklasses, langtidsholdbar flexslange af Wolfram

#### InspectorCamera 3D ø 6 mm / 2 m

- Produktudførelse som InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m



CAMERA

960 x 720 pixel

LED LIGHT

IP 68

DISPLAY

640 x 480 pixel

3,5" TFT

360°

ZOOM 4x

3D

REC

micro

Li-ion Battery

HARD



1 m

DOF 2,5...10 cm



2 m

DOF 2,5...10 cm



**Kamera:** Oplosning: 960 x 720 pixel

**Display:** 3,5" farve-TFT-display

Oplosning: 640 x 480 pixel

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



RECHARGEABLE  
LI-ION BATTERY



**Leveres med:** VideolInspector 3D, InspectorCamera 3D, Li-ion-batteripakke, magnetisk armatur, USB-ladekabel, HDMI-kabel, mikro-SD-kort, kortlæser, skruetrækker, transportkuffert

**Sæt 1:** Med InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

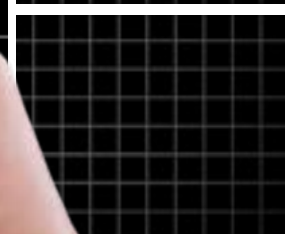
**Sæt 2:** Med InspectorCamera 3D ø 6 mm / 2 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
Sæt 1 082.270A	4 021563 708208	1
Sæt 2 082.275A	4 021563 732142	1





# Elektriske prøveapparater





# 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	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
<b>Detektering AC</b>	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
<b>Lokalisering</b> Elektriske / metalledninger						12 - 250 V spændingsfri/ mærke- spænding
<b>Verificering</b> Funktions-/ gennemgangstest	fase	gennemgang / fase	gennemgang / dioder	gennemgang / dioder / low Z	gennemgang / dioder	
<b>Identifikation</b> Spændinger		12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
<b>Kvantificering</b> Enheder		5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C / °F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C / °F	
<b>Overspændings- kategorier</b> CAT	CAT III 1000V CAT IV 1000V CAT IV 1000V	CAT II 1000V CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT II 300V CAT III 300V

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

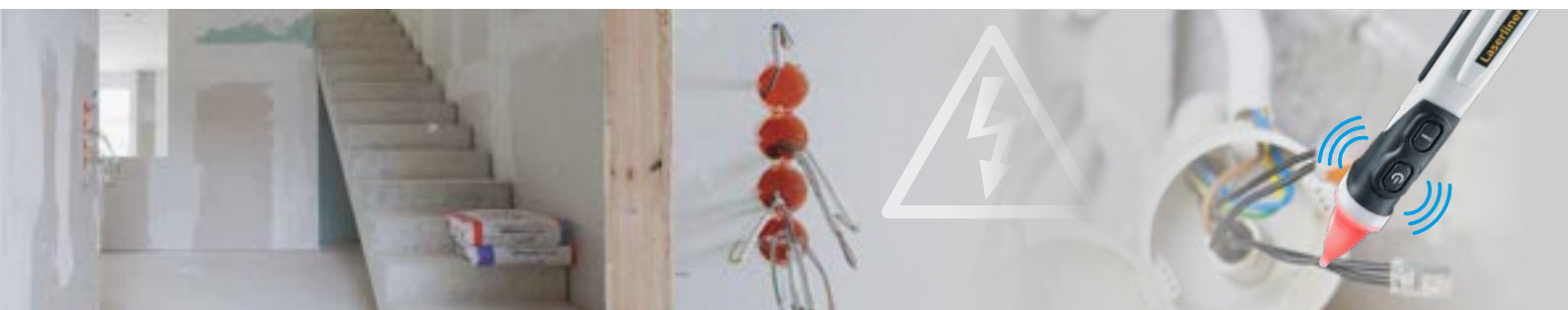
Elektriske værdier	Betegnelse	Enhed	Vekselstrøm = AC / Jævnstrøm = DC
U	Spænding	V (volt)	AC / DC
I	Strøm	A (ampere)	AC / DC
R	Modstand	Ω (ohm)	DC
C	Kapacitet	F (farad)	DC
f	Frekvens	Hz (hertz)	AC
V	Duty-cycle	% (procent)	AC
T	Temperatur	°C / °F	-

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

**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
- Sprog: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

## Fase- og spændingstester



## 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 og vibrations-advarsel
- Kraftig, integreret lommelygte
- Slagfast, vandtæt kvalitetsshus

**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 nøddrift
- 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 &lt; 3,0 mA

**Leveres med:** ActiveMaster Digital, beskyttelseshætter, batterier

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





# Multimeter



230 volt

## 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



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

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

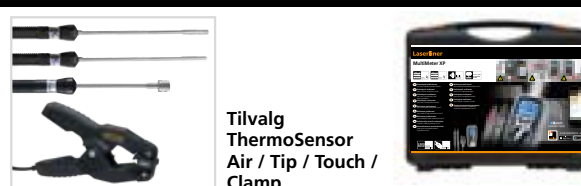
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
083.036A	4 021563 699391	2



## 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 spøgelses-spændinger 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



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

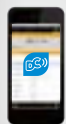
**Leveres med:** MultiMeter XP, 2 målespidser, K-type-temperaturføler med adapter, batterier, transportkuffert

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



## Multimeter og ledningssøger

### 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 variable
- 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 resistant 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



Ledningssøger med sender, modtager, målespidser, måleklemmer

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



### CableTracer Pro



#### Universelt og fleksibelt ledningssøger-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-spændingssøger
- Permanent AC-spændingsadvarsel
- Indbygget målepunkt-belysning
- Overskuelige, oplyste LC-displays

**Modtager CableTracer REC V**  
Måleområde: 0...2 m måledybde

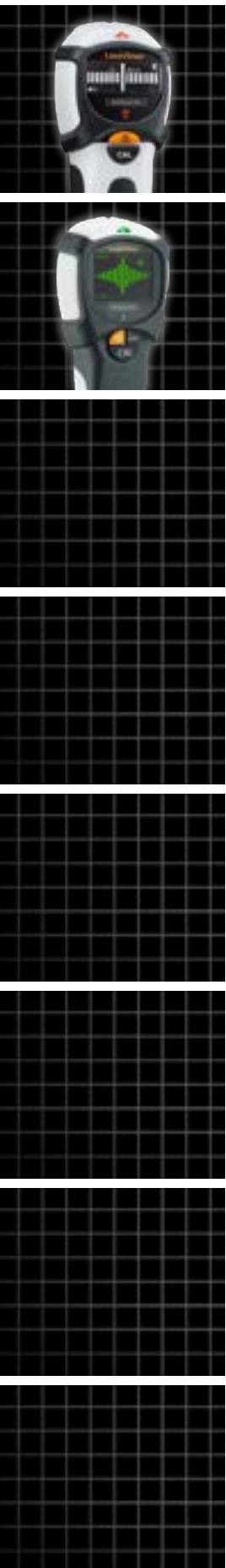
**Leveres med:** sender CableTracer TX, modtager REC V, tilslutningskabel, målespidser, måleklemmer, batterier, transportkuffert

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

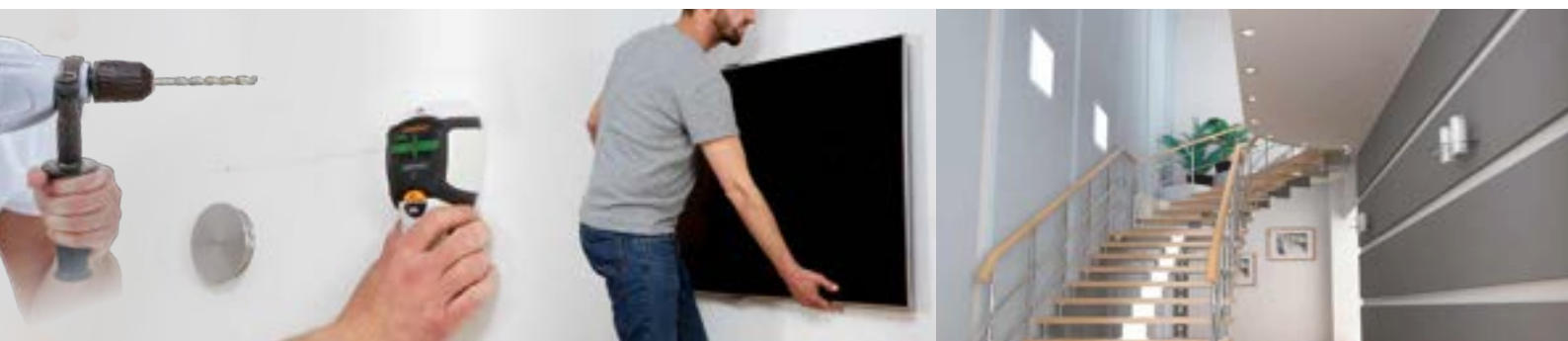




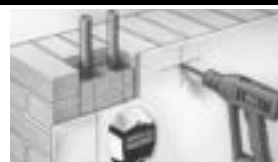
# Elektroniske scannere



# Metal-, stolpe- og kabellokalisering

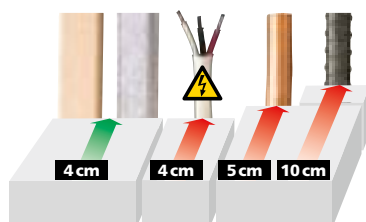


## MultiFinder Pro



### 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

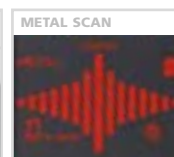
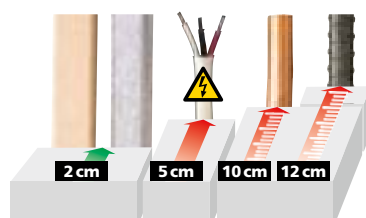


## MultiScanner Plus



### Elektronisk lokaliseringsapparat til metalobjekter, elledninger samt væg- og loftsbjælker – inkl. dybdevisning i metalmodus og visning af midtpunkt og kanter ved lokalisering af bjælker

- Måltrettet 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 boredybden
- 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



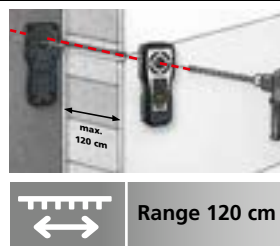


## Boreguide



### CenterScanner Plus

NYHED



#### 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 120 cm
- Præcis lokalisering af ind- og udgangspositioner via tydelige LED-indikatorer og akustiske signaler
- Godt tilgængelige markerings-hjælpemidler i sender og modtager til centrering
- Bestemmelse af den nødvendige boreddybde med det integrerede LCD-display på op til 150 cm
- Visuel og akustisk advarsel ved registrering af fremmede objekter

**Leveres med:** sender CenterScanner Compact TX, modtager RECV, limsæt, glidesko (4x), batterier, transportkuffert



075.400A 4 021563 730346 2

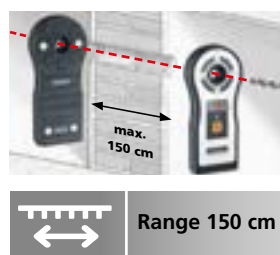


### CenterScanner Plus



#### 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 centrering
- 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 fejlboringer
- Visuel og akustisk advarsel ved registrering af fremmede objekter



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

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



# 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

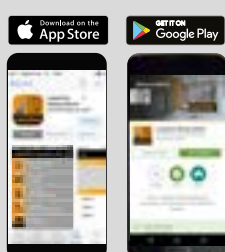




**Gratis – MeasureNote-app**

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



**DigiLevel-Laser G40 / G80**  
40 / 80 cm lang

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

#### 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

**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

#### FLIP DISPLAY

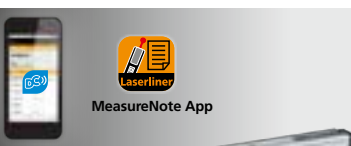


**Leveres med:** DigiLevel Laser, transporttaske, batterier

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



### DigiLevel Pro



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

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

#### 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 måldata
- Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden

**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

#### FLIP DISPLAY



**Leveres med:** DigiLevel Pro, transporttaske, batterier

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

### FLIP DISPLAY



**Leveres med:** ArcoMaster, transporttaske, batterier

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



2 x  
AA

SOFT











# Afstandsmålere



# Laser-afstandsmåling

## LASER-AFSTANDSMÅLER-TEKNOLOGI

### Oversigt

								
	LRM Gi4	LRM Gi5 / Gi7 Pro	LRM Gi8 Pro	DM Compact Pro	DM 50	DM Plus 100	DM Vision	DM LiveCam
Målesystem	Grøn laser	Grøn laser	Grøn laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Måleområde / m	0,3 – 40*	0,05 – 50* / 0,05 – 70*	0,05 – 80*	0,1 – 50*	0,1 – 50*	0,1 – 100*	0,05 – 80*	0,2 – 150*
Nøjagtighed / mm	± 2 (typisk)*	± 2 (typisk)*	± 2 (typisk)*	± 2 (typisk)*	± 1,5 (typisk)*	± 1,5 (typisk)*	± 2 (typisk)*	± 1,5 (typisk)*
Afstands-, flade-, volumenberegning	•	•	•	•	•	•	•	•
Kontinuerlig min/max-måling	•	•	•	•	•	•	•	•
Addition / Subtraktion		– / •	•		•	•	•	•
Pythagoras / Trapez					1 + 2 + 3 / –		1 + 2 + 3 / –	1 + 2 + 3 / 1 + 2
Hukommelse / Antal		50	50	10	50	50	50	50
Afstiknings- / timerfunktion							•	•
Vægfladefunktion			•			•	•	
Referencefunktion								•
Vinkelfunktion		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**		1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**
Digital libelle		•	•			•	•	•
Kamera							•	•
Målepositioner hjørne / bag / stativ / foran	– / • / – / •	– / • / – / •	– / • / • / •	– / • / – / •	– / • / • / •	– / • / • / •	• / • / • / •	– / • / • / •
Refleksions overflade				•				•
360° hældningssensor		•	•	•	•	•	•	•
IP	40	40	66		65	65	54	65

• = standard

\* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

\*\* I forbindelse med 360° hældningssensor

LRM = LaserRange-Master  
DM = DistanceMaster





**Gratis – MeasureNote-app**

Multifunktionel app til Laserliner måleteknik for hurtigere dataoverførsel

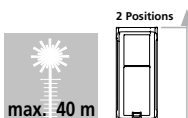


# ROBUST

- 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 Gi4



#### Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi

- Måleområde indendørs 0,3 til 40 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 2$  mm (typisk)\*
- God synlighed med grøn laserteknologi
- 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

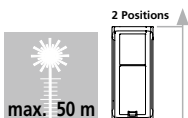
\*\*\* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

**Leveres med:** LaserRange-Master Gi4, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.843A	4 021563 718856	5



### LaserRange-Master Gi5



#### Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi og vinkelfunktion

- Måleområde indendørs 0,05 til 50 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 2$  mm (typisk)\*
- God synlighed med grøn laserteknologi
- 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

\* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

\*\* I forbindelse med 360° hældningssensor

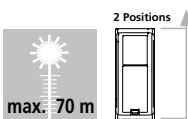
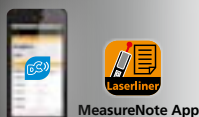
\*\*\* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

**Leveres med:** LaserRange-Master Gi5, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.845A	4 021563 718863	5



### LaserRange-Master Gi7 Pro



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

- Produktudførelse som LaserRange-Master Gi5
- Måleområde indendørs 0,05 til 70 m\*
- 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, batterier, transportkuffert

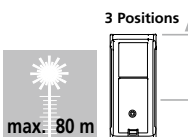
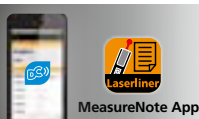
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.847A	4 021563 718870	5



### LaserRange-Master Gi8



NYHED



#### Robust laserafstandsmåler med grøn laserteknologi, Pythagoras vinkelfunktion og Digital Connection

- Måleområde indendørs 0,05 til 80 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 2$  mm (typisk)\*
- God synlighed med grøn laserteknologi
- Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af mængder
- Nem bestemmelse af rumfanget med additions- og subtraktionsfunktion
- Vinkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, kontinuerlig min/max-måling
- Digital libelle til indjustering af måleapparatet
- Kalibrering af vippe-sensoren
- Overflade funktionen beregner automatisk areal på baggrund af rummets højde og længde
- Digital Connection-interface til overførsel af måledata
- USB-port til opladning af batterier
- Oplyst 4-cifret VTN-farvedisplay
- 1/4"-tilslutningsgevind

\* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

\*\* I forbindelse med 360° hældningssensor

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



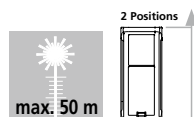
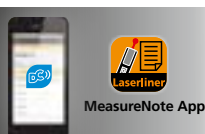
**Leveres med:** LaserRange-Master Gi8 Pro, USB-ladekabel, Li-ion-batteripakke, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.848A	4 021563 732173	5



## Laser-afstandsmåling

## DistanceMaster Compact Pro



## Laser-afstandsmåler med vinkelfunktion og Digital Connection-interface

- Måleområde indendørs 0,1 til 50 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 2$  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 måldata
- 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

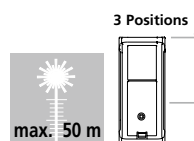
Leveres med: DistanceMaster Compact Pro, batterier, transporttaske

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



## DistanceMaster 50

NYHED



## Laser-afstandsmåler med Pythagoras vinkelfunktion

- Måleområde indendørs 0,1 til 50 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 1,5$  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\*\*, kontinuerlig min/max-måling
- Oplyst 4-cifret VTN-farvedisplay
- 1/4"-tilslutningsgevind
- Energibesparende slukkefunktion ved manglende betjening
- Solidt ergonomisk hus

\* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

\*\* I forbindelse med 360° hældningssensor

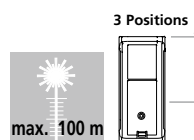
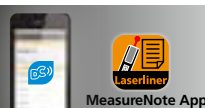
Leveres med: DistanceMaster, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.982A	4 021563 732012	5



## DistanceMaster Plus 100

NYHED



## Laser-afstandsmåler med vinkelfunktion og Digital Connection-interface

- Måleområde indendørs 0,1 til 100 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 1,5$  mm (typisk)\*
- Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af materialemængder
- Nem bestemmelse af rumfanget med additions- og subtraktionsfunktion
- Vinkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, kontinuerlig min/max-måling
- Overflade funktionen beregner automatisk areal på baggrund af rummets højde og længde
- Digital libelle til indjustering af måleapparatet
- Digital Connection-interface til overførsel af måldata
- USB-port til opladning af batterier
- Oplyst 4-cifret LC-farvedisplay
- 1/4"-tilslutningsgevind
- Energibesparende slukkefunktion ved manglende betjening
- Solidt ergonomisk hus

\* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

\*\* I forbindelse med 360° hældningssensor



Digital libelle



Leveres med: DistanceMaster Plus, USB-ladekabel, Li-ion-batteripakke, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.983A	4 021563 732029	5

Gratis – MeasureNote-app  
Måle- og dokumentations app

Intelligent registrering af målinger – Multifunktionel app til Laserlinermåleteknik med Digital Connection.  
Lav og gem målinger på på stedet.



Simpel data-behandling  
Digital Connection-interface til hurtigere overførsel af måldata.

9,538 m<sup>2</sup>  
flade

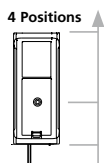




## Laser-afstandsmåling



### DistanceMaster Vision



#### Laser-afstandsmåler med kamerafunktion

- Måleområde 0,05 til 80 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 2$  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
- 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



**RECHARGEABLE BATTERY PACK**



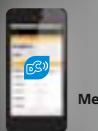
**Leveres med:** DistanceMaster Vision, USB-ladekabel, transporttaske, genopladelige batterier, transportkuffert



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



### DistanceMaster LiveCam



MeasureNote App

#### Multifunktionel laserafstandsmåler med HD-kamera-sigtehjælp og Digital Connection

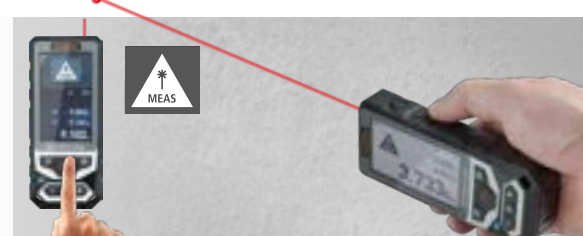
- Nøjagtig fokusering på målepunktet via HD-kamera
- Ideel til udendørs brug og i lyse omgivelser
- Måleområde 0,2 til 150 m\*
- Målenøjagtighed  $\pm 1,5$  mm (typisk)\*
- Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af materialemængder
- Med afstands-, flade-, 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 måldata
- 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



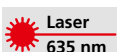
**RECHARGEABLE BATTERY PACK**



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



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
080.985A	4 021563 716289	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  $\pm 0,1\%$
- Hjulomkreds 0,5 meter



Leveres med: RollPilot S6, transporttaske

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

SOFT

## RollPilot X12



### 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  $\pm 0,1\%$
- Hjulomkreds 1 meter



Leveres med: RollPilot X12, transporttaske

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



▶

SOFT

## 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  $\pm 0,1\%$
- Hjulomkreds 1 meter



Leveres med: RollPilot D12, transporttaske, batteri

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

9V

SOFT



# 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 fjernliggende eller mørke overflader samt i kraftigt omgivelseslys. Grønne kvalitetsdioder øger synligheden yderligere.



Laserstrålen rammer præcist spidsen af en nøjagtigt slebet kegle og afbøjes hele vejen rundt af den reflekterende overflade. Der dannes en 360° gennemgående laserlinje hele vejen rundt med høj nøjagtighed.



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 bølglængde på 635 nm anvendes som reference for lysstyrkeforskellen.



Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang standtid



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



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 fejlaftætninger undgås.



Ekstremt skarpt grønt laserteknologi giver en høj linjekvalitet - et rent, klart og dermed tydeligt.



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



Laserklasse



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

Lasermotager – ideel til udendørs anvendelsesformål



Linjelasere med RX-/GRX-Ready teknologi

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

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



### Oversigt

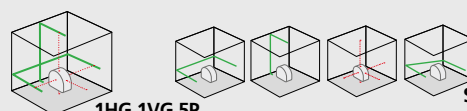
							
	PocketCross-Laser 2G	PocketLine-Laser G360 Set 150 cm	PocketPlane-Laser 3G	CompactPlane-Laser 3G Pro	MasterCross-Laser XPG	MasterPlane-Laser 3G Plus	X3-Laser Pro
<b>System</b>	1HG / 1VG	1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG / 1VG / 4P	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°
<b>Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux</b>	PowerGreen  55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen   60 m
<b>Nøjagtighed mm / m</b>	0,3	0,3	0,3	0,35	0,2	0,2	0,2
<b>Antal laser</b>	2	2	3	3	2 + 4	3	3
<b>Laserspredning</b>	120°	360°	360°	360°	180°	360°	360°
<b>Antal laserpunkter</b>					4		
<b>Lodfunktion</b>			•	•	•	•	•
<b>Selvsnivelleringsområde</b>	3,5°	3,5°	3,5°	3°	2,5°	3,5°	3°
<b>Nivelleringsprincip</b>	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
<b>Sensor-forberedt</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>USB type C</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>Li-ion-batteri</b>	indbygget genopladelig batteri	indbygget genopladelig batteri	indbygget genopladelig batteri	2x batteripak	batteripak	batteripak	2x batteripak
<b>Batteristatus</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>Lasermodtager tilvalg</b>	side 62	side 62	side 62	side 62	side 62	side 62	side 62

• = standard

## POCKET



**WORK AND CHARGE**



Rumgitrene viser laserliniernes antal og retning.

**H** = Antal horisontale linjer

**V** = Antal vertikale linjer

**D** = Lodpunkt

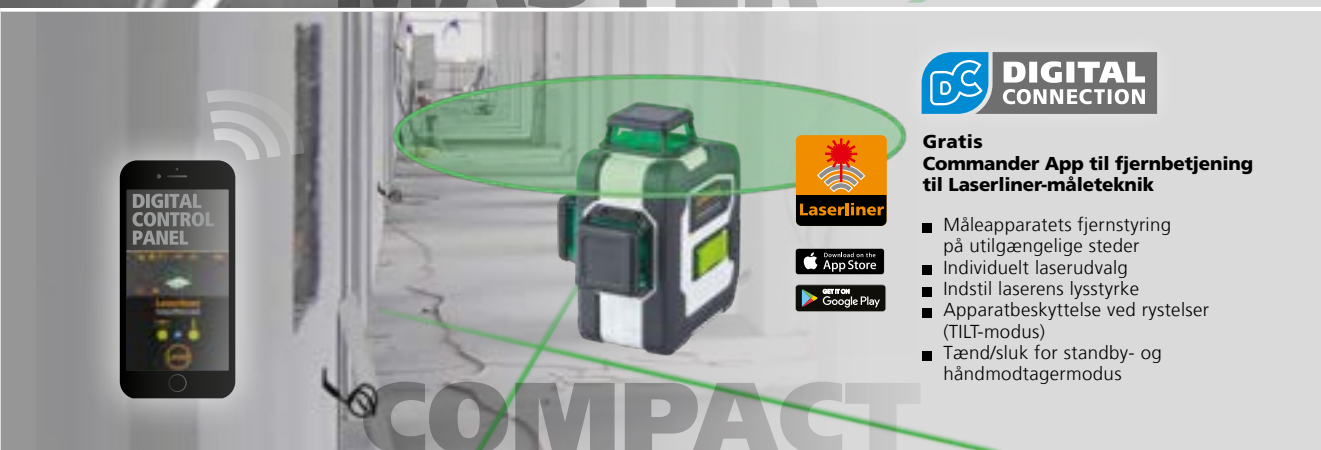
**P** = Antal laserpunkter

**S** = Faldfunktion

**HG** = Antal grøn, horisontale linjer

**VG** = Antal grøn, vertikale linjer



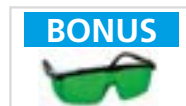




# POCKET



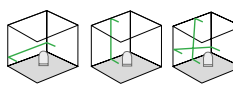
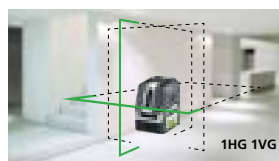
## PocketCross-Laser 2G



### 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
- USB-C-port til opladning af batteri
- 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, laserbriller, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.710A	4 021563 725212	2



## PocketCross-Laser 2G sæt 150 cm

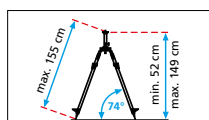


### Grøn krydslinjelaser med ekstrem skarpe grønne laserlinjer med kompaktstativ 150 cm og omfattende tilbehør

- 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, laserbriller, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.713A	4 021563 726035	2



## PocketLine-Laser G360 sæt 150 cm



NYHED



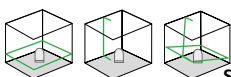
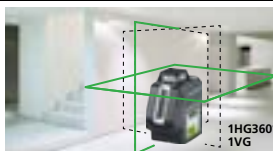
### Grøn krydslinjelaser med horisontal 360° lasercirkel og vertikal linje

- Selvsnivelleringsområde på 3,5°, nøjagtighed 0,3 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flade
- Højdejusterbar, magnetisk multifunktionsholder
- Strømforsyning til kontinuerlig drift
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- Individuelt aktiverbare lasere
- 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

#### Kompaktstativ 150 cm

- Elevatorstativ af aluminium

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



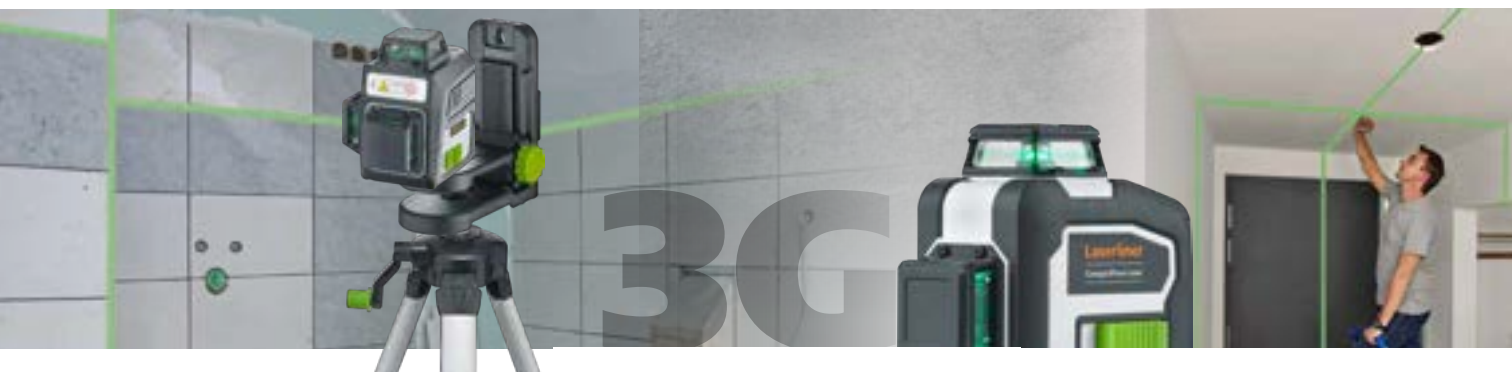
**WORK AND CHARGE**



**Leveres med:** PocketLine-Laser G360, kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, magnetmåtplade grøn, laserbriller, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.723A	4 021563 729555	2





## PocketPlane-Laser 3G



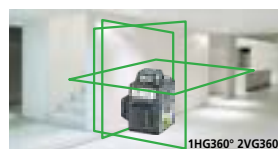
BONUS



**Tredimensional, handy laser med en horisontal og to vertikale grønne 360°-lasercirkler**

- PowerGreen-Laser med 3 skarpe 360°-lasercirkler
- Nem lodfunktion pga. laserkrydset
- Selvsnivelleringsområde på 3,5°, nøjagtighed 0,3 mm / m
- Individuelt aktiverbare lasere
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Højdejusterbar, magnetisk multifunktionsholder
- Let genkendelig batteriopladningsstatus
- Strømforsyning til kontinuerlig drift
- USB-C-port til opladning af batteri
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- USB-C вход за зарядку на батарее
- 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, magnetmållade grøn, laserbriller, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

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



## PocketPlane-Laser 3G sæt 150 cm

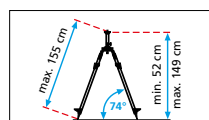


**Tredimensional, handy laser med en horisontal og to vertikale grønne 360°-lasercirkler, kompaktstativ 150 cm og omfattende tilbehør**

– Produktudførelse som PocketPlane-Laser 3G

**Kompaktstativ 150 cm**

– Elevatorstativ af aluminium



KOMPLET SÆT I KUFFERT

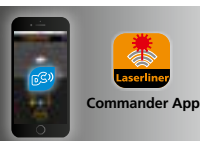


**Leveres med:** PocketPlane-Laser 3G, kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, magnetmållade grøn, laserbriller, Li-ion-batteripakke, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

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



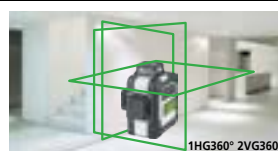
## CompactPlane-Laser 3G Pro



**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
- Selvsnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,35 mm / m
- Individuelt aktiverbare 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

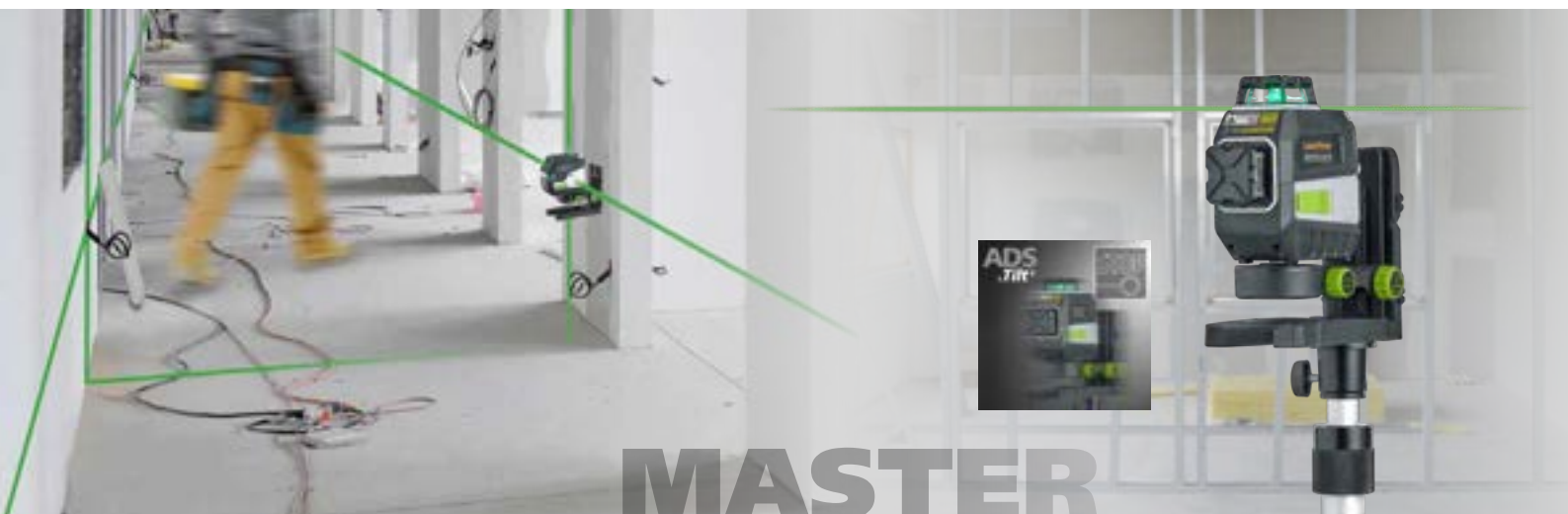


**Leveres med:** CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

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







## MasterCross-Laser XPG



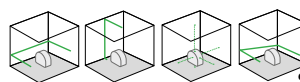
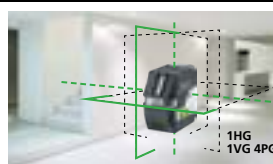
NYHED



### Grøn krydslinjelaser med ekstremt skarp diodeteknologi og ekstra 4-punktslaser

- Ekstremt skarpt grønt laserkryds foran giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Selvsnivelleringsområde på 2,5°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- 4-punkts projektion: Laserpunkter foroven, forneden og på siderne i en 90°-placering
- 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 indstilbart klemmeområde og MicroControl: sidefinindstilling 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



**Leveres med:** MasterCross-Laser XPG, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-ion), inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
031.420A	4 021563 729876	1



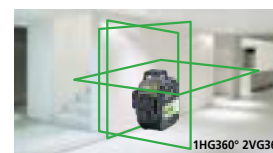
## MasterPlane-Laser 3G Plus



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

- PowerGreen-Laser med 3 skarpe 360°-lasercirkler
- Nem lodfunktion pga. laserkrydset
- Selvsnivelleringsområde 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 indstilbart klemmeområde og MicroControl: sidefinindstilling 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



**Leveres med:** MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-ion), inkl. international strøm adapter, USB-C-kabel, transportkuffert

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



# X-Serie



CROSS  
GRIP  
PLUS

MICROCONTROL

vertical

## 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
- Selvsnivelleringsområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Individuelt aktiverbare 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 indstilt 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

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

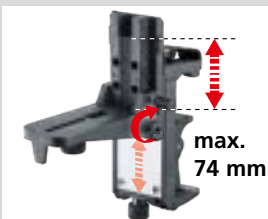
WORK AND CHARGE



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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

036.800L 4 021563 705221 1



Præcis justering



90°



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









# Automatisk justering og sensorlasere



## Pendul- og sensorlaser

### Oversigt

			4G
			
	<b>PowerCross-Laser 5 Combi</b>	<b>PowerCross-Laser 8G</b>	<b>PrecisionPlane-Laser 4G Pro</b>
<b>System</b>	1HG / 1VG / 3V / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
<b>Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux</b>	PowerBright / PowerGreen  55 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen  60 m
<b>Nøjagtighed mm / m</b>	0,15	0,1	0,15
<b>Antal laser</b>	5	8	4
<b>Laserspredning</b>	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
<b>Antal laserpunkter</b>	1	1	
<b>Lodfunktion</b>	•	•	•
<b>Selvnivelleringsområde</b>	2°	3°	3°
<b>Nivelleringsprincip</b>	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
<b>Vertikal finjustering</b>	•	•	•
<b>AntiShake</b>		•	•
<b>Faldfunktion</b>	manuelt	elektronisk	elektronisk
<b>Sensor-forberedt</b>	•	•	•
<b>USB type C</b>			•
<b>Li-ion-batteri</b>	batteri	batteri	2x batteri
<b>Batteristatus</b>			•
<b>Lasermodtager tilvalg</b>	side 62	side 62	side 62

• = standard

### Lasermodtager til krydslinjelasere med GRX-/RX-teknologi



max. 40 m



max. 60 m

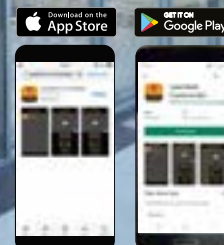
Når der arbejdes med en laser modtager, kan laserlinjen ses under alle lysforhold. Med GRX-/RX-Ready-teknologien pulserer laserlinjen med høj frekvens hvilket gør laserlinjen "synlig" for modtageren på linjen op til 60 m afstand.

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

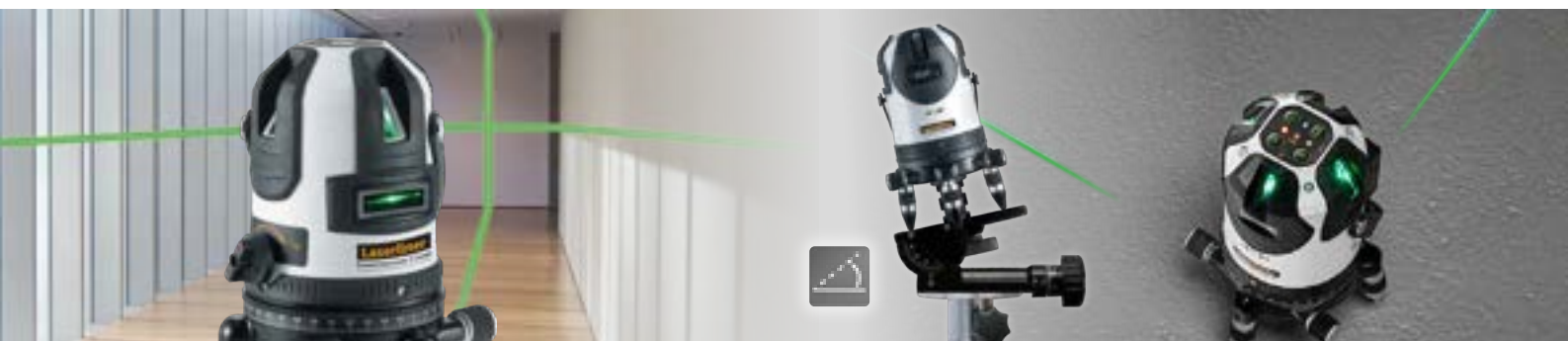


### Gratis Commander App til fjernbetjening til Laserliner-måleteknik med Digital Connection

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







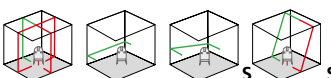
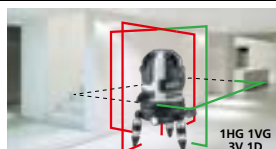
## PowerCross-Laser 5 Combi



### 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 lasermødtager (ekstraudstyr) muliggør de integrerede håndmodtager-modi 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, stativadapter til stativer med håndsving, gummikapper, Li-ion-batteri, komplet i L-BOXX 136

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



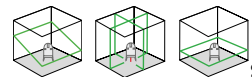
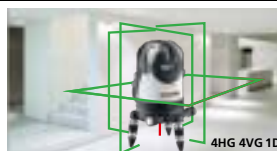
## PowerCross-Laser 8G



### 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  $\pm 3^\circ$
- 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



**BONUS**



Robust metalsokkel med sidefinindstilling

**Leveres med:** PowerCross-Laser 8G, laserbriller, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, fjernbetjening, stativadapter til stativer med håndsving, gummikapper, Li-ion-batteri, komplet i L-BOXX 238

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





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 indstilt klemmeområde
- Genopladeligt kraftfuldt Li-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

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



**KOMPLET SÆT I KUFFERT**



**HIGH CAPACITY PACK**



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



2x AAA

HARD

#### 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



4x AAA

HARD

Ikke egnet til rød lasere.

#### RangeXtender M50



##### 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

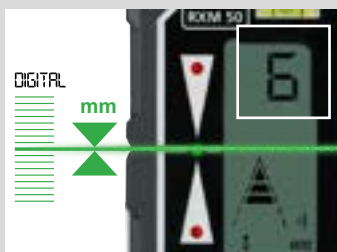
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
033.70A	4 021563 726042	1



2x AAA

HARD

Ikke egnet til rød lasere.



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

# Hybrid- og rotationslasere





### INTERIØR- & JORD- OG BETONARBEJDE

Rotationslasere anvendes til mange forskellige arbejdsopgaver. Deres vigtigste opgave er den nøjagtige overførsel af højder, byggelinjer og hældninger over store afstande, selv under forhold med dårlig sigtbarhed. Laserliner rotationslasere gør måling nemmere og sikrere. Dette åbner op for mange mulige applikationer. 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 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 bølglængde på 635 nm anvendes som reference for lysstyrkeforskellen.

Automatisk opretning...

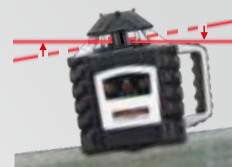


...vandret (eller lodret) styret af elektroniske præcisionslibeller og udført af servomotorer.



...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 fejlsætninger undgås.



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 selvnivellering – også på vibrerende overflader og i stærk blæst.

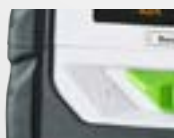


lock



lock

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



RECHARGE



Akkusystemets

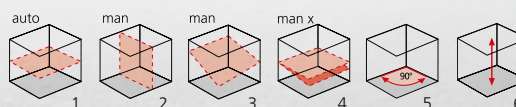


Laserklasse



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

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 forned

auto: automatisk indstilling

man: manuel indstilling

## Interiør- &amp; jord- og betonarbejde

## Oversigt

					
	Duraplane G360	Cubus	Quadrum Compact	Quadrum	Quadrum DigiPlus
Type	hybrid	rotation	rotation	rotation	rotation
Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux	PowerGreen  60 m				
Horisontal	auto	auto	auto	auto	auto
Vertikal		auto	auto	auto	auto
Nøjagtighed mm / m	0,2	0,15	0,15	0,1	0,075
Referencelinje foroven		•	•	•	•
Lodlaser forneden			•	•	•
Selvnivelleringsområde	3,5°	4°	4°	5°	6°
Nivelleringsprincip	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	•	•	•	•	•
Vertikal finjustering			•	•	•
AntiShake			•		
Faldfunktion	manuelt	manuelt	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade
Kan fjernstyres		•	•	•	•
Sensor-forberedt	•	•	•	•	•
Grøn laserteknologi	•	○		○	
Laserklasse	2	2	2	2	2
Ekstra lasermodtager	side 72	side 72	side 72	side 72	side 72

• = 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.

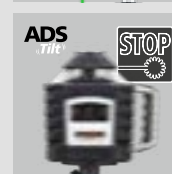
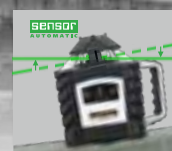
- Laser Booster: fordobler synligheden uden modtager
- ADS-Tilt forhindrer fejlmålinger af referencehøjden ved vibrationer
- Mere power med genopladeligt reserve lithium-batteri
- Med batteristatus-indikator



## 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
- Selvnivelleringsområde 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 lasermodtager 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



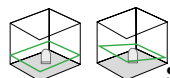
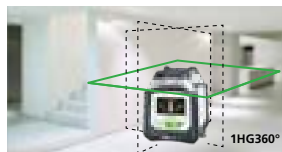
#### Grøn, robust, horisontal 360°-linjelaser med Anti-Drift-system

- 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 indstilt klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler
- 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

#### Lasermodtagere RangeXtender G 60

- Produktudførelse som vist på side 62

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



**WORK AND CHARGE**



#### CrossGrip Snap



#### Inkluderet



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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.551A 4 021563 712564 1



### Duraplane G360 sæt 175 cm



**Grøn, robust, horisontal 360°-linjelaser med Anti-Drift-system, kompaktstativ 175 cm, teleskopstadi 3 m og lasermodtager**

- Produktudførelse som Duraplane G360 uden CrossGrip Snap

#### Lasermodtagere RangeXtender G 60

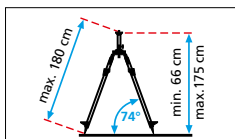
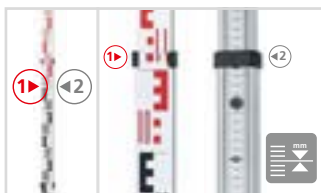
- Produktudførelse som vist på side 62

#### Kompaktstativ 175 cm

- Elevatorstativ af aluminium

#### Teleskopstadi 3 m

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



**KOMPLET SÆT I KUFFERT**



**Leveres med:** Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x Li-ion-batteripakke med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, kompaktstativ 175 cm, 5/8"-tilslutningsgevind, teleskopstadi 3 m, komplet sæt i kuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.555A 4 021563 710515 1



# Interiør- & jord- og betonarbejde



## Cubus 210 S sæt 150 cm



### Fuldautomatisk roterende laser med letvægts stativ 150 cm, teleskopstadie 4 m, lasermodtager og stativ-/vægholder

- 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 30 m afstand.
- Den ekstra referencestråle letter arbejdet ved opsætning af skillevægge
- Effektiv, da arbejdet og opladning af batteriet kan udføres parallelt

### Lasermodtagere SensoLite 210 sæt

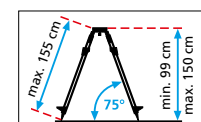
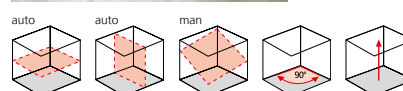
- Rækkevidde med sensor op til 200 m

### Letvægts stativ 150 cm

- Let udførelse med fræsset anlægsflade

### Teleskopstadie 4 m

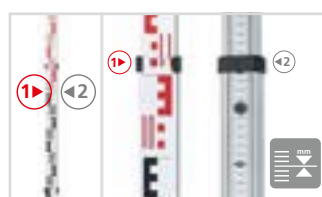
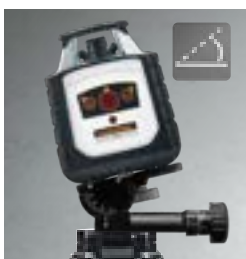
- Let at aflæse over lang afstand. Meget stabilt nivellerstadie også under ekstreme arbejdsforhold
- Kraftige alu-profiler



### Inkluderet



### + KOMPLET SÆT I KUFFERT



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



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
052.205A	4 021563 715015	1



## SENSOLITE 210







### Cubus G 110 S



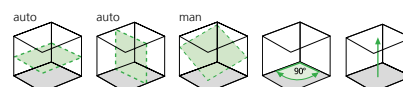
#### Fuldautomatisk rotationslaser med grøn laserstråle

- Med lasermodtagere 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 30 m afstand.
- Den ekstra referencestråle letter arbejdet ved opsætning af skillevægge
- Effektiv, da arbejdet og opladning af batteriet kan udføres parallelt
- Grøn laser teknologi giver en skarp linje: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

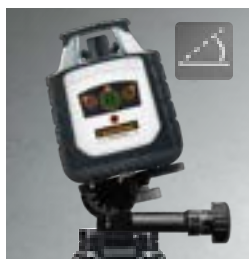
#### Lasermodtagere SensoLite G 110 sæt

- Rækkevidde med sensor op til 100 m

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



**WORK AND CHARGE**



#### Inkluderet



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



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



### Cubus G 210 S sæt 150 cm



#### Fuldautomatisk rotationslaser med grøn laserstråle, letvægts stativ 150 cm, teleskopstadie 4 m og lasermodtager

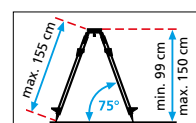
- Produktudførelse som Cubus G 110 S
- Med SensoLite G 210 i stedet for SensoLite G 110
- Rækkevidde med sensor op til 200 m

#### Letvægts stativ 150 cm

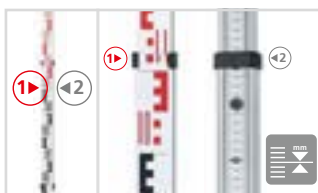
- Let udførelse med fræset anlægsflade

#### 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, stadiebeslag, 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



## Quadrum Compact 210 S

NYHED

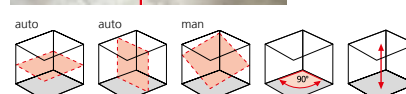


### Brugervenlig og robust rotationslaser

- Yderst praktisk en-taste-betjening
- Med ekstra, nedadrettet rød lodlaser
- Digitalt indstilleligt fald i både X- og Y-akse
- Selvsnivelleringsområde på 4°, nøjagtighed 0,15 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 laseren fjernbetjenes fra alle sider.
- Effektiv, da arbejdet og opladning af batteriet kan udføres parallelt

### Lasermottagere SensoLite 210 sæt

- Rækkevidde med sensor op til 200 m



**WORK AND CHARGE**

**HIGH CAPACITY PACK**

**Leveres med:** Quadrum Compact, SensoLite 210, stadiebeslag, fjernbetjening, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), batterier, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-A til USB-C-kabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
053.500A	4 021563 731992	1



### Inkluderet



## Quadrum Compact 210 S sæt 165 cm

NYHED

### Brugervenlig og robust rotationslaser letvægts stativ 150 cm, teleskopstadie 4 m og lasermottager

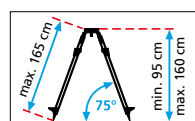
- Produktudførelse som Quadrum Compact 210 S

### Letvægts stativ 165 cm

- Let udførelse med fræsset anlægsflade

### Teleskopstadie 4 m

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

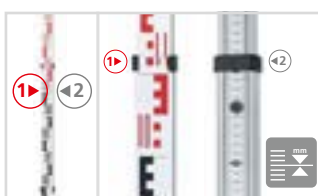


**KOMPLET SÆT I KUFFERT**



**Leveres med:** Quadrum Compact, SensoLite 210, stadiebeslag, fjernbetjening, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), batterier, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-A til USB-C-kabel, letvægts stativ 165 cm, teleskopstadie 4 m, komplet sæt i kuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
053.510A	4 021563 732005	1





### Interiør- & jord- og betonarbejde



#### Quadrum 410 S

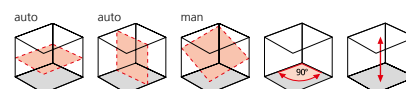


##### Fuldautomatisk rotationslaser

- Med ekstra, nedadrettet rød lodlaser
- Selvsnivelleringsområde 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 laseren fjernbetjenes fra alle sider.

##### Lasermodtagere SensoLite 410 sæt

- 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 M350 S sæt

##### Fuldautomatisk rotationslaser

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

##### Elevatorstativ P 175 cm

- Produktudførelse som vist på side 79

##### Sæt FL

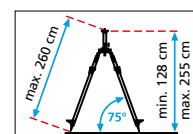
##### Flexi nivellerstadiet Plus

- Produktudførelse som vist på side 81

##### Sæt LT

##### Teleskopstadiet LT 5 m

- Produktudførelse som vist på side 81



**Leveres med:** Quadrum, SensoMaster M350, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, transportkuffert, batterier, elevatorstativ P 175 cm med bæresele sæt FL: flexi nivellerstadiet Plus, FlexiSlider sæt LT: teleskopstadiet LT 5 m

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
Sæt FL	053.00.09-1	4 021563 712625 1
Sæt LT	053.00.09-2	4 021563 712632 1



# Interiør- & jord- og betonarbejde



Lasermodtager – ideel til udendørs anvendelsesformål og i kraftigt omgivelseslys

## Quadrum G 410 S



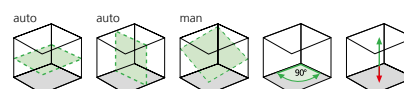
### Fulldautomatisk rotationslaser med grøn laserstråle

- Produktudførelse som Quadrum 410 S
- 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 410 sæt

- Rækkevidde med sensor op til 400

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



**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 DigiPlus 410 S

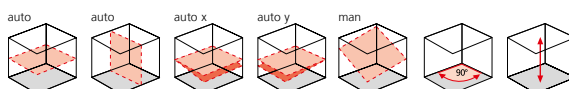


### Faldlaser med 2 akser

- Med ekstra, nedadrettet rød lodlaser
- 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 stov
- Stort, tydeligt, belyst display
- Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
- Med 4 IR-modtagedioder kan laseren fjernbetjenes fra alle sider.

### Lasermodtagere SensoLite 410 sæt

- Rækkevidde med sensor op til 400 m



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

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





### Tilbehør

#### SensoLite 210 sæt

max.  
200 m



##### Lasermodtagere 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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

028.68A 4 021563 716784 1

HIGH!  
SPEED!



#### SensoLite G 210 sæt

max.  
200 m



##### Lasermodtagere til grønne rotationslasere

- 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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

028.69A 4 021563 716791 1

HIGH!  
SPEED!



#### SensoLite 410 sæt

max.  
400 m



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

- Ekstremt højt laser-modtagefelt til hurtigsøgning af laserens over store afstande
- Displays på for- og bagsiden samt akustiske signaler angiver laserstråls 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



Leveres med: stadiebeslag, batteri

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

028.75 4 021563 677214 1

HIGH!  
SPEED!



#### SensoMaster M350 sæt

max.  
350 m



##### Millimeter-lasermodtager til røde og grønne rotationslasere

- 127 mm lang lasermodtageenhed til hurtig registrering af laserens 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



Leveres med: stadiebeslag, batterier

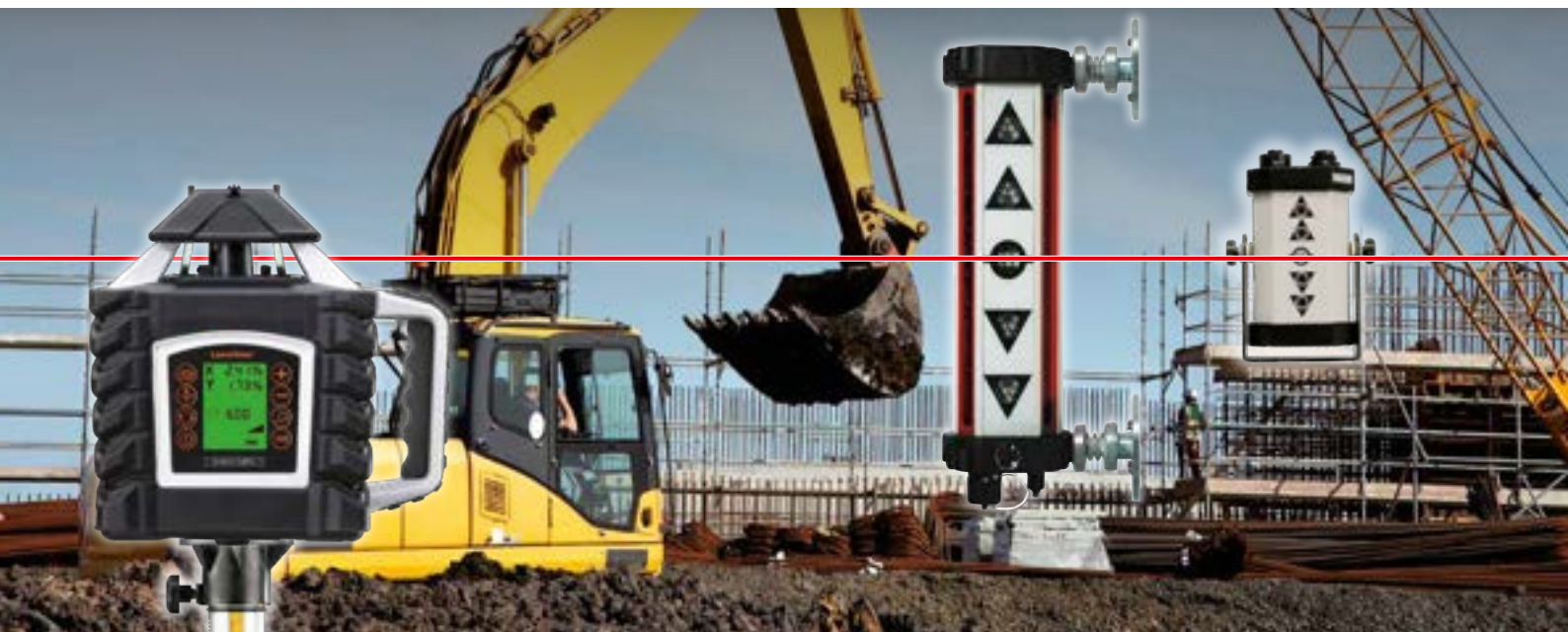
BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

028.85 4 021563 706815 1

HIGH!  
SPEED!



## 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 genopladelig batteri, lysnetoplader, 12/24V batterikabel, transportkuffert

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


**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 maskinstyringsenheden
- 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.



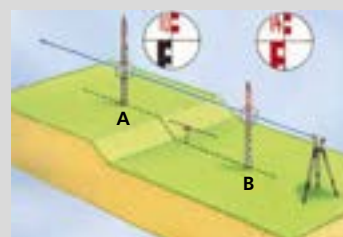
Nivellérstadier med E-delning



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 okularets 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 trådkors 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**

**Nivelleringsæt med alu-stativ 165 cm  
og teleskopstadio LT 5 m**


Inkluderet



**Leveres med:** AL 26, hængelod, unbraconøgle, kalibreringsnål, transportkuffert med bæresele, alu-stativ 165 cm, teleskopstadio 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 trådkors 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**

**Nivelleringsæt med alu-stativ  
med kuglehoved 165 cm  
og teleskopstadio LT 5 m**


Inkluderet

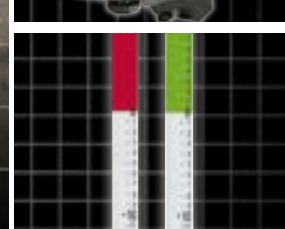
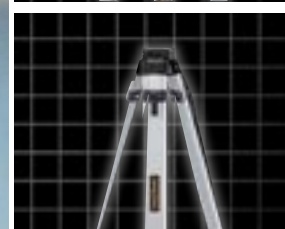


**Leveres med:** AL 32, hængelod, unbraconøgle, kalibreringsnål, transportkuffert med bæresele, alu-stativ med kuglehoved 165 cm, teleskopstadio LT 5 m

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 fjederlejet vinkelgear



Fræsede og præcisionsslebne anlægsflader



Stativbenene er sikret mod udskridning af en kæde



Robuste stålfødder med gummibeskyttelse  
Snåplåse til hurtig opstilling af stativ



Elevator-enhed med mm-skala



Indstillelig bæresele



# Stativer

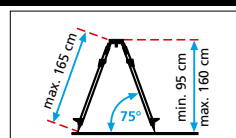


## Alu-stativ 165 cm



### **Let udførelse med fræset anlægsflade**

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



**Leveres med:** krog til hængelod, bæresele

**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

080.00 4 011879 633967 1



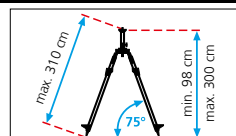
SOFT

## VarioStand L 300 cm



### **Førsteklasses stativ af aluminium**

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



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

**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

080.24A 4 021563 706518 1



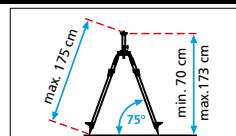
SOFT

## Elevatorstativ P 175 cm



### **Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving**

- 5/8"-tilslutningsgevind
- Ekstra lang elevationsjustering (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

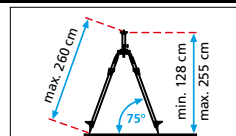


## Elevatorstativ P 260 cm



### **Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving**

- 5/8"-tilslutningsgevind
- Ekstra lang elevationsjustering (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

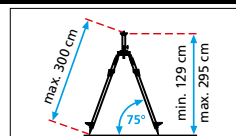


## Elevatorstativ P 300 cm



### **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 elevationsjustering (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





### Beslag

## CROSS GRIP PLUS

### MICROCONTROL



### 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



### 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

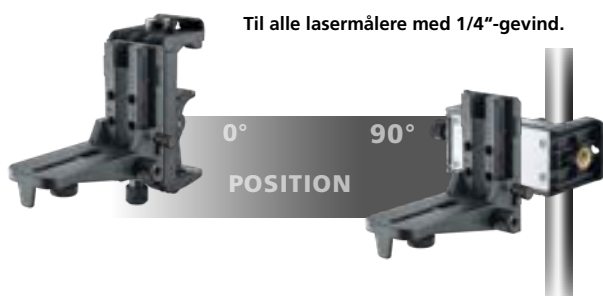


### CrossGrip Pro

**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

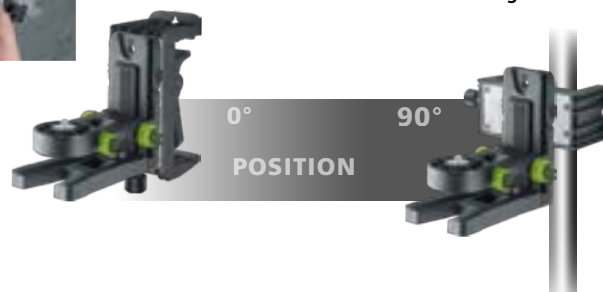


### CrossGrip Plus

**Magnetisk klemme- og vægbeslag**

- Kan anvendes enkeltvist og i kombinationer – på vægge og magnetiske genstande
- Med indstilt klemmeområde og MicroControl: Sidefinindstilling til præcis vertikal justering af laserlinjerne

**Til alle lasermålere med 1/4"-gevind.**



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.22	4 021563 726844	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 nivellerstadie Plus rød / grøn



#### Anbefales til alle målinger af niveauforskel

- Referencehøjde cirka 80-190 cm  $\pm$  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 lasermåtagere på flexi-stadien Plus
- Enkel og hurtig håndtering via nem forskydning
- Med hurtigspænder

#### Flexi nivellerstadie Plus rød

- Ideel til røde lasere

#### Flexi nivellerstadie 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

### Teleskopstadie LT 4 m / 5 m



#### Let at aflæse over lang afstand.

#### Meget stabilt nivellerstadie også under ekstreme arbejdsforhold

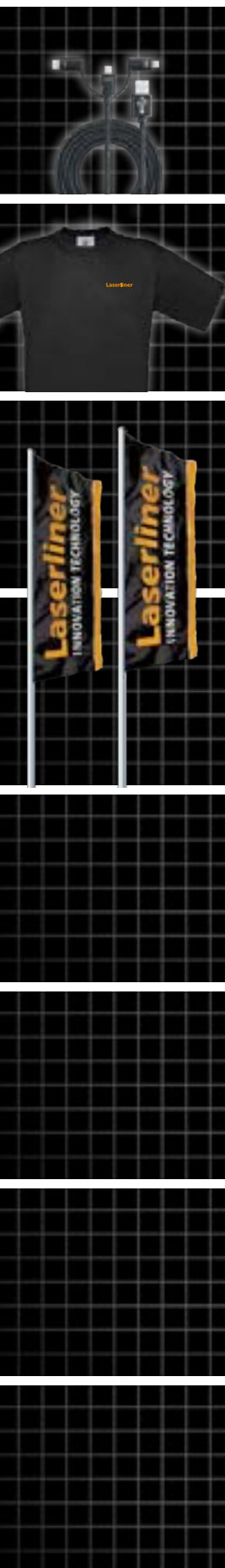
- Kraftige alu-profiler
- Anvendes til både nivellerinstrument og rotationslaser
- Teleskopstadie, 4 m: max. højde 4 m, min. højde 1,19 m
- Teleskopstadie, 5 m: max. højde 5 m, min. højde 1,22 m



	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

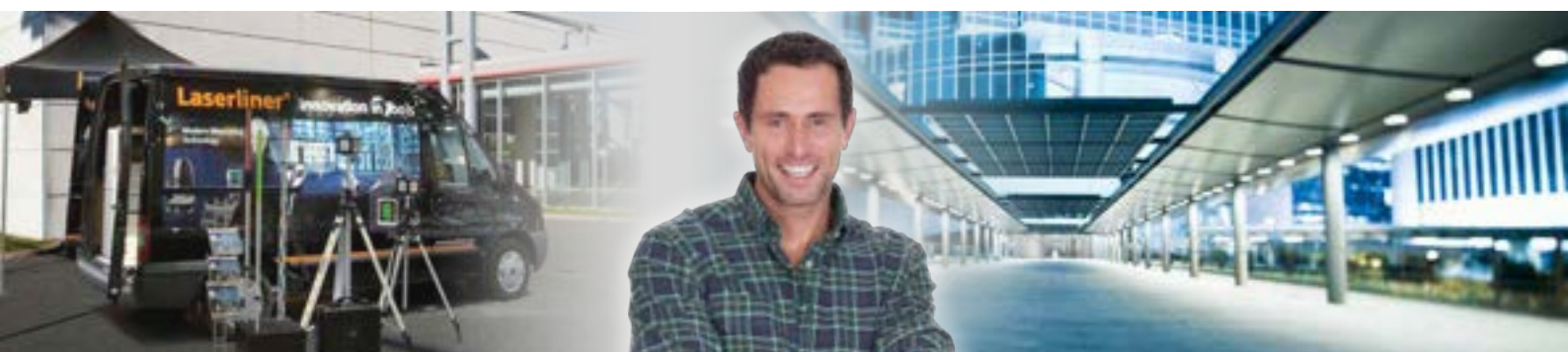
### Laserliner BusinessShirt

#### 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](http://www.laserliner.com/garantie)



UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Gut Nierhof 2  
59757 Arnsberg, Germany  
Telefon +49 2932 9004-0  
[info@laserliner.com](mailto:info@laserliner.com)  
[www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)

**BAIER SCANDINAVIA APS**  
Topstykket 29,  
DK-3460 Birkerød  
tlf.: +45 4594 2200  
[baier@baier.dk](mailto:baier@baier.dk)  
[www.laserliner.dk](http://www.laserliner.dk)

Gyldig fra 01.01.2024. Alle tidligere prislistes er herefter annulleret. Vore almindelige leverings- og betalingsbetingelser er gældende. Disse tilbud er henvendt til erhvervsdrivende.

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

020.23.11DA 500 Rev24W12

