

Laserliner

MÅLETEKNOLOGI. SIMPELT. INTELLIGENT.

Forhandlerprogram

DIGITAL
CONNECTION

UPDATE
2020/21

4 YEARS
WARRANTY
JAHRE
GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY





LASERLINER APP STORE – INTELLIGENT ADMINISTRATION AF MÅLETEKNIK

Multifunktionel
MeasureNote App



Digital kontrol med
Commander App



Gratis App
til Laserliner måleværktøjer
med Bluetooth – Måle- og
dokumentationssoftware for
hurtigere dataoverførsel. Til dokumentering
og arkivering på stedet eller på kontoret

Download on the
App Store GET IT ON
Google Play

Bluetooth®
CONNECTION

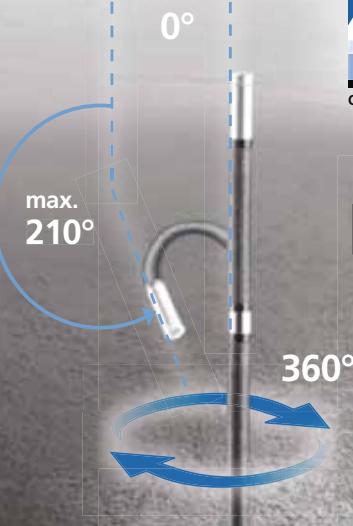
Mere garanti.
Mere sikkerhed.
Mere bæredygtighed.

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

4 års garantien byder på tydelige fordele og overbevisende
præstationer. Laserliner måleteknisk sørger for mere
sikkerhed og pålidelighed på byggepladser, indenfor
håndværk og industri.
Det fremmer bæredygtigheden og sørger for økonomiske
løsninger, som letter arbejdet og gør det mere effektivt.

Lad dig overbevise om vores sortiment –
brugerorienteret og brugervenligt:
Selv til de vanskeligste opgaver finder du specielle
løsninger med innovative produkter.

4 YEARS
WARRANTY
JAHRE
GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY



CERTIFIED
DESIGN AND QUALITY
SINCE 1993

Præcist og sikkert måleudstyr. Simpelt. Hurtigt. Omkostningsbesparende.

Pålidelig og præcis –
grøn laserteknologi

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

- 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.
- Laserliner-produkter med grøn laserteknologi fås som linje- eller rotationslaser, laserafstandsmåler og digitalt laservaterpas. Ved hjælp af den større synlighed kan der måles hurtigere og mere effektivt.

**HIGH
VISIBILITY**
GREEN LASER TECHNOLOGY

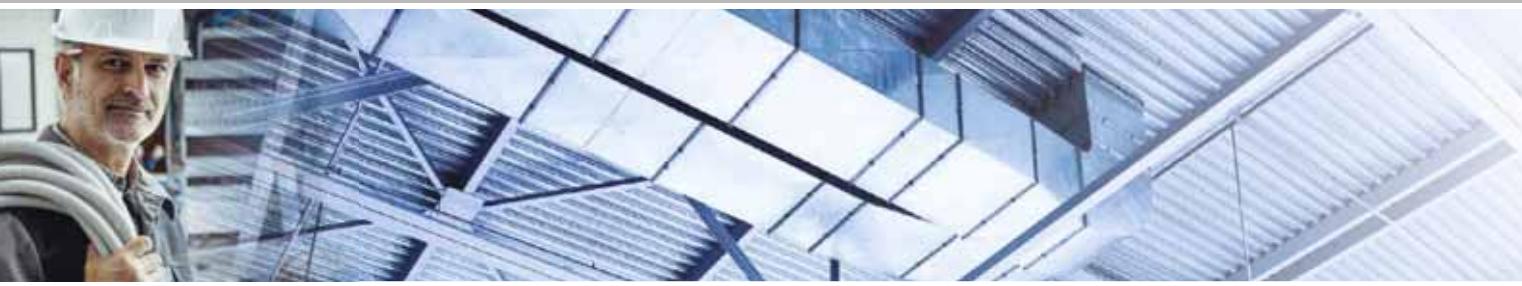
* Ca. 6 gange kraftigere end en typisk, rød laser med 630 - 660 nm

MERE MÅLETEKNIK

- ⌚ Professionel konstant brug
- ✓ Kontrolleret kvalitet og funktion
- € Effektive løsninger
- 👉 Brugerorienteret
- 👤 Brugervenlig
- 📈 Høj ydeevne
- 💻 Multifunktionel
- 🔒 Robust, sikker og præcis
- 🌐 Bæredygtige løsninger
- 🔧 Service / Reparation
- 📅 4 års garanti

Yderligere Laserliner mærkeprodukter
og oplysninger på www.laserliner.com

Overbevisende. Professionel. Innovativ.



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

ThermoMaster Plus Set

- 2 Kanal Kontakt-temperaturmåler
- Til præcis måling af temperaturer
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata

15

NYHED

VarioView Camera

- Kameraenhed til VideoFlex
- Kamerahoved med et manuelt, trinvist jursterbart svingområde på 180°

28

NYHED

DigiLevel Pro 40/60/80/120

- Digitale vaterpas
- Med indbygget laser der virker som „optisk forlænger“
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata

43

NYHED

LaserRange-Master Gi3

- Laser-afstandsmåler med grøn lasertechnologi
- Med flade- og volumenfunktionen

46

UPDATE

PowerCross-Laser 8 S

- Højpræcis krydslinjelaser
- Med 8 ultraskarpe laserlinjer og lodfunktion
- Bluetooth-interface med fjernstyring

59

NYHED

Duraplane G360

- Robust, horizontal, grøn 360°-linjelaser
- Med Anti-Drift-System
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler

65

INDHOLD

Luft- og materialefugtighedsmålere

- Flade-fugtighedsmåling
- Indstik-fugtighedsmåling
- Bygningsfugtighedsanalyse
- Luftfugtighed- og
dugpunktstmåling

6



Temperaturmålere

- Kontakt- og omgivelsesmåling
- Infrarød-temperaturmåling

14



Termografikameraer

- Termovisualisering
- Termoanalyse

17



Miljø- og specialmåleapparater

- Måling af lys, luftstrøm, lyd
og laklagstykke

22



Videoinspektion

- Digitale endoskoper
- Tilbehør
- Industri-endeskop
- Rør- og bygningsinspektion

24



Elektriske prøveapparater

- Fase- og spændingstester
- Multimeter
- Ledningssøger

33



Elektroniske scannere

- Metal-, stolpe- og
kabellokalisering

38



Elektroniske måleværktøjer

- Digitale hældningsmålere
- Digitale vaterpas
- Digitale vinkelmålere

40



Afstandsmålere

- Laser-afstandsmåling
- Målehjul

44



Kryds- og linjelasere

- 90° linje- og kompaktlaser
- Kompaktlaser
- 3D-linjelaser

48



Automatisk justeringslaser

- Pendul- og sensorlaser
- Tilbehør

57



Hybrid- og rotationslasere

- Interiør- & jord- og betonarbejde
- Tilbehør

62



Automatiske, optiske nivellerinstrumenter

- Gennemprøvede måleapparater

72



Tilbehør til laser- og nivelleringsudstyr

- Stativer
- Beslag
- Stadier

75



Laserliner Store

- Brand-shop
- Salgslokale

80



Luft- og materialefugtighedsmålere



TRÆ-, LUFT- OG BYGNINGSFUGT

Fugt er en kilde til mange dyre skader i bygninger. Løbende kontrol af materialer under byggefase 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-destructive 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.

Fugthedsbestemmelse – DARR-metoden



CM-metode – Calciumcarbid-målemetode

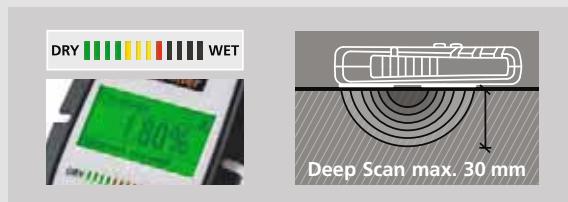
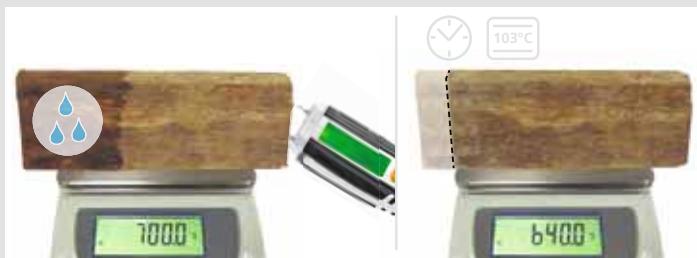
Calciumcarbid-målemetoden virker efter et kemisk princip, hvor udtagne byggematerialeprøver (1) kontrolleres for fugthedsindhold i en trykbeholder (2).



Gas acetylen



Calciumcarbid
Rustfri stålkugler
til findeling
Jordprøve



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





Oversigt



	MoistureMaster Compact Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Master Compact Plus
Målemetode	Kapacitiv	Modstand	Modstand	Modstand + Kapacitiv
Træsorter	56 træsorter *	2 trægrupper med 102 træsorter via tabel * eller med MeasureNote-app	3 trægrupper med 108 træsorter via tabel * eller med MeasureNote-app	3 trægrupper med 108 træsorter via tabel * eller med MeasureNote-app + 2 trægrupper fordelt på blødt/hårdt træ
Byggematerialer / vægtprocent	6 byggematerialer anhydritgulv, beton, porebeton, cementgulv, gipsuds, kalksandsten	8 byggematerialer via tabel *** eller med MeasureNote-app	8 byggematerialer integreret **, 23 ekstra via tabel ** eller med MeasureNote-app	8 byggematerialer integreret **, 23 ekstra via tabel ** eller med MeasureNote-app
Byggematerialer / CM-procent	2 byggematerialer anhydritgulv, cementgulv			2 byggematerialer (kapacitiv) anhydritgulv, cementgulv med MeasureNote-app
INDEKS-modus / INDEKS-ZOOM modus	• / •	• / –	• / –	• / •
Fugtighedsindikator (Dry/Wet)	•		•	•
Måling indeklima / dugpunkt				•
Menusystem / 25 sprog	•			

* Træsorter / uddrag

ask, birk, bøg, ceder, douglasie, eg, el, elm, fyr, gran, lærk, lind, løn (ahorn), mahogni / amerik., teak

** Byggematerialer

ARDURAPID-cementgulv, asbestcementplader, blød fiberplade / bitumen, cementbundet spånplade, cementgulv med bitumentilsætning, cementgulv med kunststoftilsætning, cementmørtel ZM 1:3, elastzell-gulv, gasbeton / Ytong PPW4 / vægtfyde 0,55, flis / blødt træ med stikføler, gips, gipsgulv, halm / hør, kalkmørtel, kalksten, MDF, mursten / teglsten, permoxboard, polystyren / styropor, stentræ / xylolit, strå / korn, træcementgulv, træ-spidsløn / rødgran / picea abies karst.

*** Byggematerialer

anhydritgulv, beton C12/15, beton C20/25, beton C30/37, cementgulv, gipsuds, kalksandsten, porebeton

● = standard

Bluetooth®
CONNECTION

Bluetooth Connection

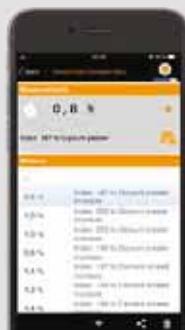
Gratis – MeasureNote-app

Multifunktionel app til Laserliner-måleteknik med Bluetooth for hurtigere dataoverførsel

3,4 %
gipsuds

Download on the
App Store

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
- Integreerde materialetabeller til materialefugtmåling
- Sprog: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Flade- og indstik-fugtighedsmåling

**MoistureMaster
Compact Plus****Professional fugtmåler, hurtig og ikke-destruktiv med Bluetooth-interface**

- CM-modus til analyse af anhydritgulv og cementgulv (måleværdi sammenlignelig med CM-metode)
- Non-destructive measurement of material moisture using capacitive measurement process.
- Det målte materiale bliver ikke ødelagt.
- 62 valgbare materialekarakteristika:
- 56 træ- og 6 byggematerialetyper (anhydritgulv, beton, porebeton, cementgulv, gipsplader, kalksandsten)
- Bluetooth-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

**DampFinder
Compact Plus****Universel fugtmåler til træ og andre byggematerialer med Bluetooth-interface**

- Til registrering af fugt i byggematerialer og træ
- 2 trægrupper med 102 træsorter, 8 byggematerialer og universel indeks-modus
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- MeasureNote-understøttelse med integrerede materialetabeller
- Numerisk visning af måleværdi- og omgivelses temperatur
- 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



Indstik-fugtighedsmåling

DampMaster Compact Plus



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

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

Modstandsmålemetode Nøjagtighed (absolut):

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



DampMaster Compact Pro



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

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

4 DeepElectrodes



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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.325A 4 021563 696468 2



HammerProbe Compact



Robust, håndholdt ekstern elektrode

- Særlig velegnet til use with frequent measurements in wood and soft building materials
- Elektroden har ergonomisk formet greb, der letter brugen i hårde materialer.

Kun til DampFinder Compact Plus,
DampMaster Compact Plus og
MultiWet-Master Compact Plus



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.324A 4 021563 698400 2

Bygningsfugtighedsanalyse og luftfugtighed-/dugpunktsmåling

MultiWet-Master Compact Plus

Fugtmåler ikke destruktiv fugtmåling og præcis punktmåling af materialefugtigheden. Måling af rumklima med dugpunktbestemmelse og Bluetooth-interface

- 2 målemetoder: Modstand, kapacitiv (ikke-destruktiv)
- Modstands-målemetode:
- 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
- Bluetooth-interface til overførelse af mål data
- MeasureNote-understøttelse med integrerede materialetabeller
- Måling af omgivelses temperatur, relativ luftfugtighed samt beregning af dugpunkt ved hjælp af udklappelig sensor
- Indeks funktion for optimal analyse for de forskellige kategorier (byggematerialer, træ og composit materialer)
- Programmerbar, 12-cifret vådt/tørt
- LED-display for hurtig vurdering
- Oplyst LC-display

MultiWet-Master Inspection sæt

Professionel materialefugtmåler-sæt - MultiWet-Master Compact Plus med DampExtension Compact sæt og ThermoSpot Plus

- Produktudførelse som MultiWet-Master Compact Plus med DampExtension Compact Set og ThermoSpot Plus vist på side 16

MultiWet-Master Compact Plus



DampExtension Compact Set



Leveres med: MultiWet-Master Compact Plus, ThermoSpot Plus, DampExtension Compact sæt: DeepElectrodes Compact med ExtensionCable, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.392A 4 021563 687893 2

ThermoSpot Plus

**DampExtension Compact Set****Sæt med dybde elektroder og tilslutnings kabel**

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

Kun til DampFinder Compact Plus, DampMaster Compact Plus og MultiWet-Master Compact Plus



Leveres med: DeepElectrodes, ExtensionCable

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.326A 4 021563 698332 2

Air humidity and dew point measurement

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

Relativ luftfugtighed

Omgivelses-temperatur

Dugpunkttemperatur
kun ClimaData Box

Effektiv teknologi

Overfladetemperatur < Dugpunkttemperatur => Fugtighedskondensering

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

23
14.02.20
15:20:46

23
16.02.20
15:38:14

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

Gratis –
MeasureNote-app

Multifunktionel app
til Laserliner-måleteknik
med Bluetooth

Bluetooth
CONNECTION

12

Yderligere tekniske informationer på tlf. +45 4594 2200 · fax +45 4594 2202 · www.laserliner.dk

Air humidity- and dew point measurement

ClimaData Stick



Digital 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



1x
3,6V Li



ClimaData Box



Digital 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



1x
3,6V Li



CondenseSpot XP



Professional klima-/fugt-/temperaturmåler til lokalisering af varmebroer og kondensfugt med Bluetooth-interface

- 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 hukommelsesplasser
- Præcis fokusering på målestedet med 8-punkts laserkreds
- Min/Max/AVG/Dif/IF-funktion: På forespørgsel vises den mindste, største, gennemsnitlige eller differens-infrarøde måleværdi.
- Farvealarm-funktion: Varmebro-advarsel med visning på farvedisplay
- Tilslutning til termofølerne af K-typen
- Hukommelsesfunktion: 50 hukommelsesplasser
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- Søjlediagram-kondensindikator
- Linse 30:1
- Multifunktions-display med lys



Måleområde infrarødt temperatur:	-40°C...800°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)

Omgivelsestemperatur / Fugtkugletemperatur:	-20°C...65°C
Nøjagtighed:	± 1°C (0°C...50°C)
± 2,5°C (<0°C og >50°C)	

Relativ luftfugtighed:	1%...99%
Nøjagtighed:	± 3% (20%...80%)
± 5% (<20% og >80%)	

Dugpunkttemperatur:	-50°C...50°C
Nøjagtighed:	± 1,5°C (41%rH...95%rH)
± 2°C (31%rH...40%rH)	
± 2,5°C (20%rH...30%rH)	

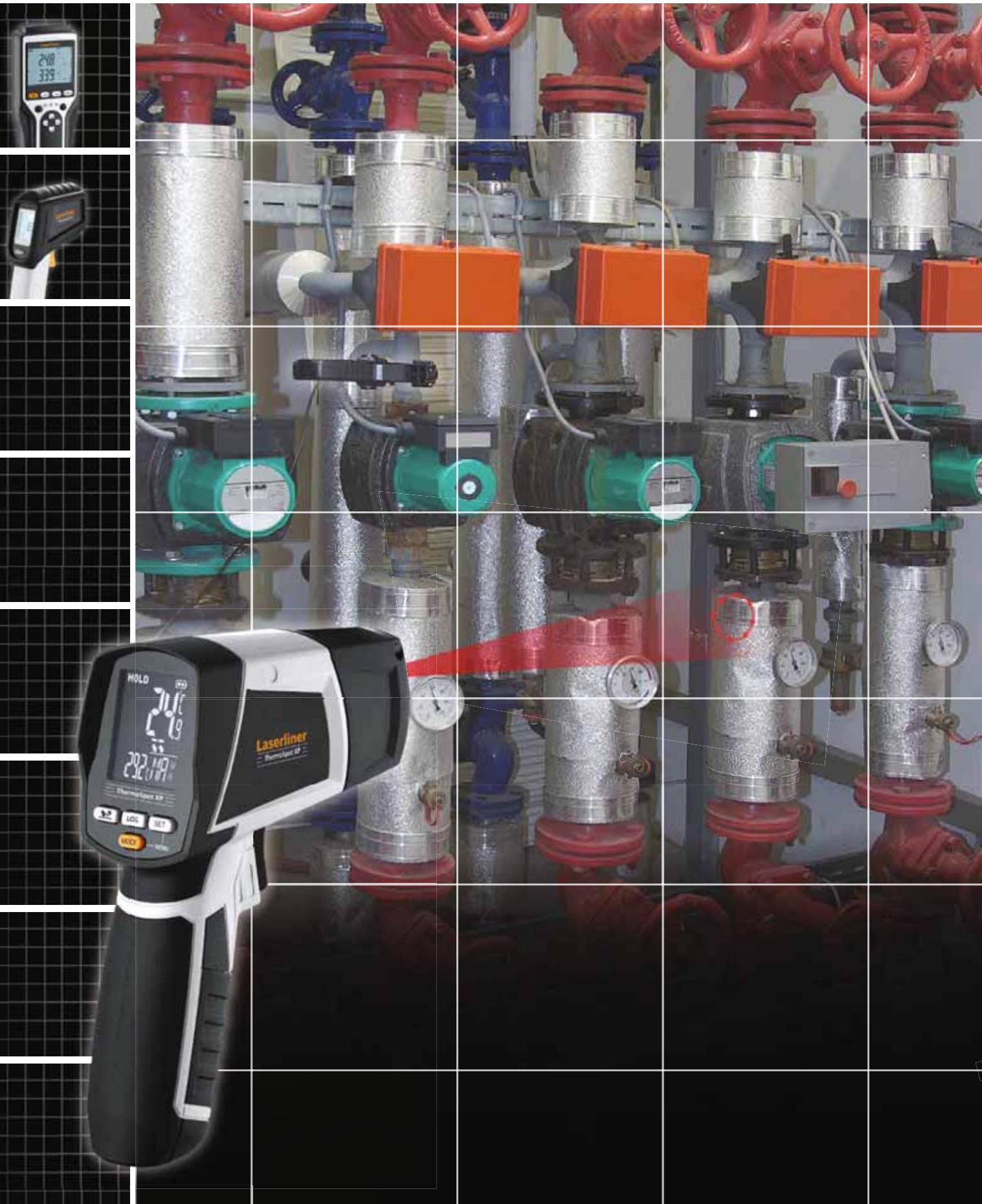
Kontakt-temperatur K-type:	-30°C...1372°C
Nøjagtighed:	± 1°C eller ± 1% alt efter største værdi

Leveres med: CondenseSpot XP, batterier, transportkuffert

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

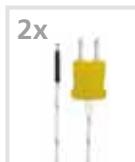


Temperaturmåtere



Kontakt- og omgivelsesmåling

ThermoMaster



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

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

Tilbehør ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

Måleområde kontakt-temperatur K-type:

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



K-type-temperaturføler:

-50°C...200°C

ThermoMaster Plus Set

NYHED



MeasureNote App



1,5 m



2 Kanal Kontakt-temperaturmåler til præcis måling af temperaturer

- Stort temperaturmåleområde: -150°C...1370°C
- Funktioner: kontakttemperatur, langtidsdifferencemåling
- Hukommelsesfunktion
- Temperaturalarm
- 2 Kanal-tilslutning til termoelementer af typen K / J / T / E
- Bluetooth-interface til overførelse af måledata
- Stort, oplyst display

ThermoSensor Clamp

- Produktudførelse som vist på side 15

Måleområde kontakt-temperatur K-type:

- Type K: -150°C...1370°C, Typ T: -150°C...400°C,
- Type J: -150°C...1200°C, Typ 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

ThermoSensor Air / Tip / Touch



K-type-temperaturføler – ThermoSensor Air til luft- og gastemperaturen

ThermoSensor Tip til indstikning i bløde, højviskose materialer

ThermoSensor Touch som overfladeføler til fast underlag

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

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

Måleområde:

ThermoSensor Air / Tip: -50°C...800°C

ThermoSensor Touch: -50°C...400°C

Leveres med: ThermoSensor, spiralkabel

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

Air 082.035.1 4 021563 676309 2

Tip 082.035.2 4 021563 676316 2

Touch 082.035.4 4 021563 688111 2



ThermoSensor Clamp



Temperaturføler af K-typen med varmebestandige håndtag

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

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

Måleområde:

-40°C...100°C

Nøjagtighed: ± 2,5°C

Leveres med: ThermoSensor Clamp

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.438A 4 021563 706235 2



Infrarød-temperaturmåling

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

- Den berøringsfri målemetode er ideel til temperaturmåling på vanskeligt tilgængelige steder samt i farlige måleområder som fx ved bevægelige maskindeler 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****Infrarød-temperaturmåler til præcis måling af overflader i højtemperaturområdet med Bluetooth-interface**

- Den berøringsfri målemetode er ideel til temperaturmåling på vanskeligt tilgængelige steder samt i farlige måleområder som fx ved bevægelige maskindeler eller elinstallationer.
- Stort temperaturmåleområde: -40°C...1500°C
- Linse: 50:1
- Emissionsgrad: 0,01...1,0 (indstilbar) med lynvalg af 5 hukommelsesplasser
- 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: Afvigelser fra ønsket temperaturområde indikeres med farver på displayet.
- Tilslutning til termofølere af K-typen
- Hukommelsesfunktion: 50 hukommelsesplasser
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- 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:
 Nøjagtighed:

-30°C...1372°C
 ± 1°C eller ± 1% alt efter største værdi



Tilvalg
ThermoSensor
Air / Tip / Touch / Clamp

Leveres med: ThermoSpot XP, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

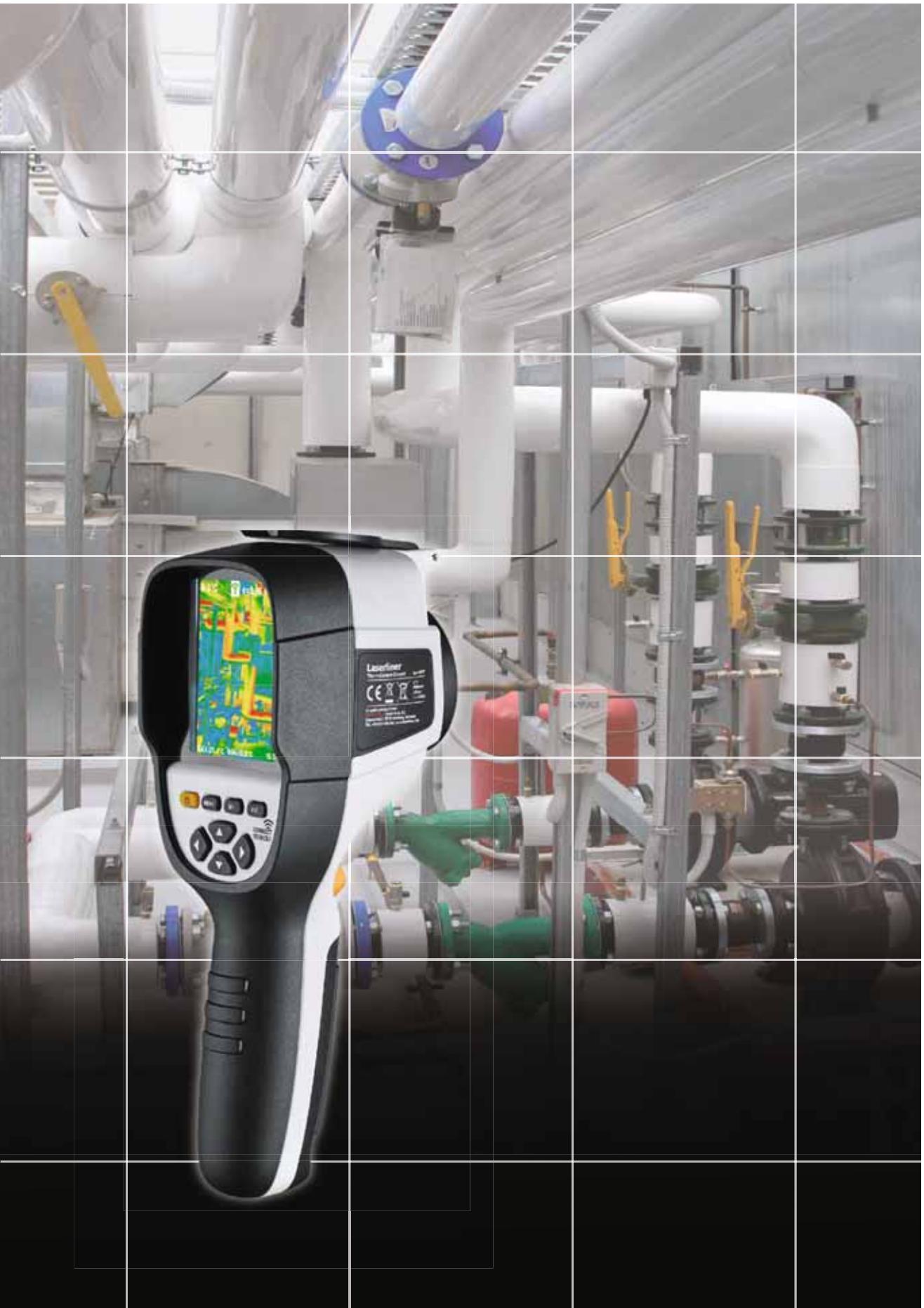
082.043A 4 021563 698929 2

**Gratis – MeasureNote-app**

Multifunktions app til Laserlinermåleteknik med Bluetooth for hurtigere dataoverførsel



Termografikameraer





Direkte analyse på stedet

- Analyse af område flader
- Omgående visuel kontrol

Bygningsindustri, VVS-området

- Gulv- og vægvarme
- Analyse af varmeventiler og -systemer
- Lokaliserung af svage punkter i isoleringen

Elektroteknik

- Registrering af overbelastede sikringer og strømkredsløb
- Identifikation af varmeophobning
- Optimering af temperaturfordelinger

Industri

- Identifikation tidlige skader på aksler, lejer og bevægelige maskindeler
- Kontrol af emner, sprøjtestøbeforme og materiale-svagheder

Menneskelig og veterinær analyse

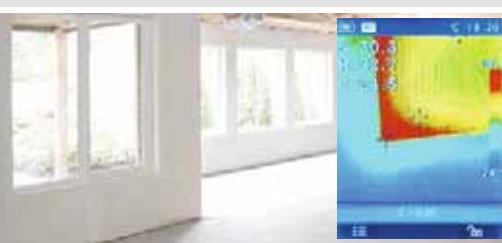
- Feber-screening ved infektions sygdomme
- Applikationer i fødevareindustrien
- Analyse og kontrol i dyreopdræts- og opfedningsbedrifter

Oversigt



	ThermoCamera Connect	ThermoCamera Compact Plus / Pro	ThermoCamera-Vision
Målesystem	220 x 160 pixel, ukølet mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm	80 x 80... / 120 x 160 pixel, ukølet mikrobolometer, 25 Hz, 8-14 µm	160 x 120 pixel, ukølet mikrobolometer, 50 Hz, 8-14 µm
IR-optik	27° x 35° (FOV), standard-fokus 0,5 - 20 m	17° x 17° ... / 19° x 25° (FOV), 3,78 ... / 2,78 mrad (IFOV), indstilbar fokus 0,5 - 10 m / 0,5 - 30 m	33° x 24° (FOV), 3,33 mrad (IFOV), manuel fokus 0,3 m min.
Termisk følsomhed	NETD 0,07°C @ +30°C	NETD 0,1°C @ +30°C	NETD 0,08°C @ +30°C
Måleområde	-20...350°C	-20...150°C, 0...350°C	-20°C...150°C, 0°C...400°C
Nøjagtighed	± 2°C eller ± 2% af måleværdien	± 2°C eller ± 2% af måleværdien	± 2°C eller ± 2% af måleværdien
Billedmodi	Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede	Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede	Infrarødt billede, digital billede, billede-i-billede, MIX-billede
Analysefunktion	Farvepaletter, reeltidsanalyse (centralt målepunkt, varme-/dugpunkt-måling)	Farvepaletter, reeltidsanalyse (centralt målepunkt, varme-/dugpunkt-måling)	Farvepaletter, reeltidsanalyse (målepunkter, -linjer, -flader, varme-/dugpunkt-måling), isotermfunktion, temperaturalarm
Emissionsgrad	0,01...1,00	0,01...1,00	0,01...1,00
Billed-/videofunktion	• / –	• / •	• / •
Lydfunktion		•	•
Hukommelse / USB / WLAN	• (intern) / – / •	• (ekstern) / • / –	• (ekstern) / • / –
Display	Farve-TFT	Farve-TFT	Farve-TFT med touchscreen
Laserklasse	2	2	2
Skifteobjektiv			•
CustomApps			•

● = standard



Termovisualisering

ThermoCamera Connect



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

- Højoplösigt 3,2" farvedisplay til sikker vurdering og analyse af temperaturtilstande
- Infrarød-sensor med 220 x 160 pixel oplosning 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 – Fuldkærm: Infrarødt billede, digital billede MIX-billede: Overgang infrarødt/digital billede
- Centralt målepunkt til temperaturanalyse og ekstra varme-/dugpunktymåling
- Valgbare standard farvepaletter: SPEKTRUM, JERN, KOLD, HVID, SORT
- Dataoverførsel og styring via WLAN, med visning af det infrarøde livebillede
- Enkel, ensartet betjening via let tilgængelige menuknapper

IR-sensor: Ukolet mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm
Opløsning: 220 x 160 pixel

IR-optik: Førsteklasses infrarødt objektiv
Synsfelt: 27° x 35° (FOV)
Fokus: standard 0,5 - 20 m

Termisk følsomhed: NETD 0,07°C @ +30°C

Måleområde: -20°C...350°C

Nøjagtighed: ± 2°C eller ± 2% af måleværdien

Display: 3,2" farve-TFT-display

Billedmodi: Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede

Digitalkamera: Opløsning 640 x 480 pixel

Format: JPEG

Hukommelse: Integreret SD-hukommelse (mere end 20.000 billeder)

Interface: WLAN

Tilslutninger: Micro-USB (ladefunktion)

Andet: Vælg mellem 9 sprog



IR-SENSOR
220 x 160
pixel

DISPLAY
3,2"
colour
TFT

CAMERA

640 x 480
pixel

REC

jpg

IP

54

Li-ion
Battery



RECHARGE



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

Standard-farvepaletter



Præcis måling



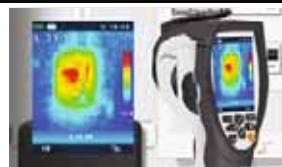
Centralt målepunkt til temperaturanalyse og ekstra varme-/dugpunktymåling

Overskueligt arbejde



Enkel, ensartet betjening via let tilgængelige menuknapper

Termoanalyse

ThermoCamera
Compact Plus**Kompakt termisk kamera til byggeri, elektroteknik og maskinkonstruktion**

- Højopløseligt 2,8" farvedisplay til sikker vurdering og analyse af temperaturtilstande
- Infrarød-sensor med en oplosning på 80 x 80 pixel og fokuserbart infrarødt objektiv muliggør detaljeret og altsidig billeddanalyse
- Stort måleområde fra -20°C...350°C
- Indstilbart emissionsværdiområde fra 0,01 til 1,0 eller valg af tilgængelig materialetabel
- Analyse kan skiftes mellem forskellige billeddmodi – Fuld skærm: Infrarød billede, digital billede MIX-billede: Overgang infrarød/digital billede
- Valgbare standard farvepaletter: JERN, REGN BUE, GRÅ, GRÅ-INV
- Centralt målepunkt til temperaturanalyse og ekstra varme-/dugpunktymaling
- Måleværdikorrektion for omgivelses- og reflekteret temperatur gør det nemt at kompensere for falske påvirkninger
- Datalagring på flytbart mikro-SD-kort
- Indbygget pc-interface via USB 2.0 for problemfri dataudveksling og ekstra pc-kamerafunktion

IR-sensor: Ukølet mikrobolometer, 25 Hz, 8-14 µm
Opløsning: 80 x 80 pixel

IR-optik: Germanium-infrarød-objektiv
Synsfelt: 17° x 17° (FOV)
Rumlig oplosning: 3,78 mrad (IFOV)
Fokus: indstilbar 0,5 m - 5 m

Termisk følsomhed: NETD 0,1°C @ +30°C

Måleområde: -20°C...150°C, 0°C...350°C

Nøjagtighed: ± 2°C eller ± 2% af måleværdien

Display: 2,8" farve-TFT-display

Billedmodi: Infrarødt billede, digital billede, MIX-billede

Billedfunktion: 1-32x digital zoom

Digitalkamera: Opløsning 1.280 x 960 pixel

Menu: Vælg mellem 7 sprog

Format: JPEG, MPEG-4 standard, 30 (Hz) max 1.280 x 960 pixel,

Hukommelse: Mikro-SD-kortdrev på op til 16 GB

Interface: Mini-USB / USB 2.0

Tilslutninger: Micro-SD, video (HDMI), audio, mikrofon/hovedtelefoner

Andet: Vælg mellem 7 sprog, LED hvid, objektbelysning

Leveres med: ThermoCamera Compact Plus, QuickReporting-Software, Li-ion-batteri med lysnetoplader og international strøm adapter, USB-kabel, videoforbindelseskabel, hovedtelefoner, 8 GB mikro-SD-kort med adapter, 1/4"-stativtilslutning, transportkuffert

ThermoCamera
Compact Pro

IR-SENSOR
120 x 160
pixel

Med radiometrisk software**Produktudførelse som****ThermoCamera Compact Plus**

- Infrarød-sensor med en oplosning på 120 x 160 pixel og fokuserbart infrarødt objektiv muliggør detaljeret og altsidig billeddanalyse

IR-optik: Germanium-infrarød-objektiv
Synsfelt: 19° x 25° (FOV)
Rumlig oplosning: 2,78 mrad (IFOV)
Fokus: indstilbar 0,5 - 30 m

Leveres med: ThermoCamera Compact Pro, QuickReporting-software, Li-ion-batteri med lysnetoplader og international strøm adapter, USB-kabel, videoforbindelseskabel, hovedtelefoner, 8 GB mikro-SD-kort med adapter, 1/4"-stativtilslutning, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE **PE**

082.083A 4 021563 692729 1

DISPLAY

2,8"
colour
TFT

ZOOM
32x

CAMERA

1.280 x 960
pixel

Laser
635 nm

REC
2
jpg/mp4

micro
SD

USB

LED
LIGHT

IP 54

1/4"

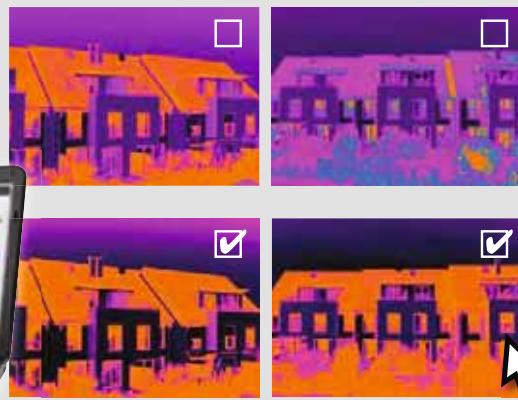
Li-Ion
Battery

RECHARGE

HARD

**Radiometrisk software –
måling og tilpasning af farveværdier**

Redigerbare billeddpixel kan bearbejdes professionelt for sammenlignelige temperatuoversigter.



Termoanalyse

ThermoCamera-Vision



Universelt termokamera med høj oplosning til professionelle industrianvendelser inden for byggeri, fotovoltaik, elektroteknik og maskinkonstruktion

- Stort 3,5" farvedisplay med høj oplosning og touchscreen til direkte styring og analyse
- Infrarød-sensor med en oplosning på 160 x 120 pixel og fokuserbart skifteobjektiv muliggør detaljeret og alsidig billeddanalyse
- Højhastigheds-infrarødsensor (50 Hz), velegnet til hurtige og dynamiske processer
- Stort måleområde fra -20°C...400°C
- QuickRange-Setup: Optimal måleområdeindstilling via Direkt-knap
- Analyse kan skiftes mellem forskellige billedmodi – Fuld skærm: Infrarød billede, digital billede
Billed-i-billede: Infrarød/digital billede, digital/infrarød billede,
MIX-billede: Overgang infrarød/digital billede med maskeringsfunktion
- Standard farvepaletter og CustomColorPalettes, frit definierbare brugerspecifikke farvepaletter
- Måleværdikorrektioner for omgivelses- og offset-temperatur, rel. luftfugtighed, målefstand
- Udvidet realtidsanalyse:
3 målepunkter, 2 målelinjer (vandret/lodret),
3 måleflader (med min/max/gnmsnt. beregning)
- Varme-/dugpunktymåling og isotermfunktion
- Datalagring på flytbart mikro-SD-kort
- Billed- og videooptagelse til dokumentation med ekstra stemmeoptagelse og tekstdnotater
- Indbygget pc-interface via USB 2.0 for problemfri dataudveksling og ekstra pc-kamerafunktion

IR-sensor: Ukølet mikrobolometer, 50 Hz, 8-14 µm
Oplosning: 160 x 120 pixel

IR-optik: Germanium-skifteobjektiv
Synsfelt: 33° x 24° / 0,3 m (FOV)
Rumlig oplosning: 3,33 mrad (IFOV)
Fokus: manuel 0,3 m min.

Termisk følsomhed: NETD 0,08 °C @ +30°C

Måleområde: -20 °C ... 150 °C, 0 °C ... 400 °C

Nojagtighed: ±2°C eller ±2% af måleværdien

Display: 3,5" farve-TFT-display med touch-screen

Billedmodi: Infrarødt billede, digital billede, billede-i-billede, MIX-billede

Billedfunktion: 1-2 x digital zoom, rotation 0° - 360°, i trin a 1°

Digitalkamera: Oplosning 640 x 480 pixel

Format: JPEG format, MPEG-4 standard (30 Hz), max. 640 x 480 pixel

Hukommelse: Mikro-SD-kortdrev på op til 16 GB

Interface: Mini-USB / USB 2.0

Tilslutninger: Micro-SD, video (HDMI), audio, mikrofon/hovedtelefoner

Andet: Vælg mellem 7 sprog, LED hvid, objektbelysning

Touchscreen



Med radiometrisk software



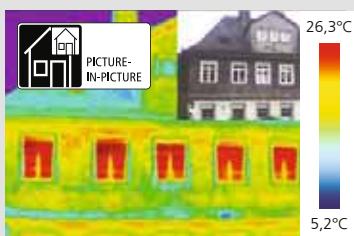
Leveres med: ThermoCamera-Vision, QuickReporting-software, 2 Li-Ion-batterier med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB-kabel, video-lydforbindelseskabel, mikrofon/hovedtelefoner, 4 GB mikro-SD-kort med adapter, 1/4"-stativtilslutning, beskyttelsesetui med solskærm, slagfast profi-bæretaske

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

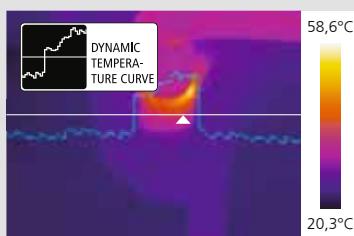
082.085A 4 021563 684458 1

Teknologi

ThermoCamera-Vision



Billede-i-billede:
Infrarød billede med digital billede



Infrarød billede med
dynamisk temperaturkurve



MIX-billede:
Overgang infrarød/digital billede

Tilvalg FixPod 155 cm



QuickRange-Setup
Optimal måleområdeindstilling via Direkt-knap



CustomApps
Konfiguration af optimerede skabeloner (apps) til individuelle anvendelsesformål



CustomColorPalettes
Opretelse af egne farvepaletter, hurtig og sikker indtastning af komplekse forindstillinger

Miljø- og specialmåleapparater



Måling af lys, luftstrøm, lyd og laklagstykke

LuxTest-Master



Professionel lysstyrkemåler

- Måling af lysstyrken på arbejdspladser, kontorer, offentlige bygninger og i industrien
- Følsom fotodiode med kosinuskorrektion til registrering af lys fra vde vinkelområder
- Relativ målefunktion til reference- eller sammenligningsmåling
- Peak-funktion til registrering af hurtige lysforandringer
- Hold-funktion
- Omskiftning mellem automatisk og manuelt område
- Nul-justeringsfunktion
- Måleværdier: Lux (lm/m²), foot candle (lm/ft²)
- Min/max-visning



Måleområde:

20 Lux...200000 Lux

Nojagtighed:

± 3% (referenceglødepære ve 2.854 K)

Kosinus vinkelafvigelse:

± 2% (30°), ± 6% (60°)



Leveres med: LuxTest-Master, batteri, transportkuffert

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

082.130A 4 021563 680535 2

AirflowTest-Master



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

- Integrerer sensor til måling af omgivelserstemperatur, relativ luftfugtighed samt dugpunkt beregning
- USB-interface til registrering af måledata
- Pc-software til realtids-protokollering
- Stort vingejhul: 65 mm
- Min/max-visning
- 1/4" stativtilslutning til langtidsmålinger
- Oplyst, overskueligt display med konstant synlig omgivelserstemperatur og relativ luftfugtighed



Måleområde / nojagtighed:

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

Omgivelserstemperatur: -10...60°C ± 1,5°C

Relativ luftfugtighed: 20%...80% ± 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 langtidshukommelse

- 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 tilpassning til støjdynamicke
- Langtidsoptagefunktion med 16000 hukommelsespunkter eller realtids-protokollering på pc
- Omkraftig analogvisning til visuel analyse
- Kalibrerbar og justerbar via standard støjniveau-kalibrator 94 dB / 1kHz
- Følsom Electret-kondensator-mikrofon med aftagelig vindskærme
- Analoge udgange: DC og AC
- Software til visning på pc
- Display med baggrundsbelysning



Måleområde / nojagtighed:

30...130 dB (A,C) ± 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



Langtidsbelægningsmåler 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
- USB-interface til overførsel af måledata og vurdering via software
- Min/max/Gnmst.-visning
- Display med baggrundsbelysning



Magnetisk induktion

Måleområde: 0...1250 µm

Nojagtighed: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),
850...1250 µm / (± 5%)

Hvirvelstrømsprincip

Måleområde: 0...1250 µm

Nojagtighed: 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),
850...1250 µm / (± 5%)



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

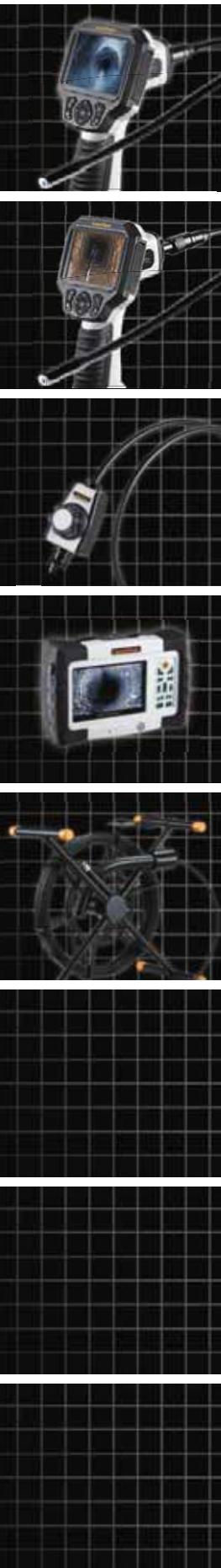


Leveres med: CoatingTest-Master, kalibreringsreferencer, software, USB-kabel, batterier, transportkuffert

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

082.150A 4 021563 680597 2

Videoinspektion



Digitale endoskoper

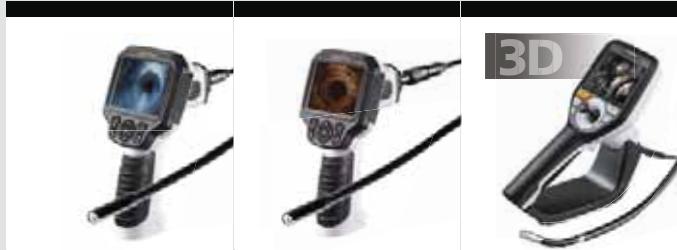
MIKRODIGITAL-INSPEKTION

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.

Effektiv teknologi



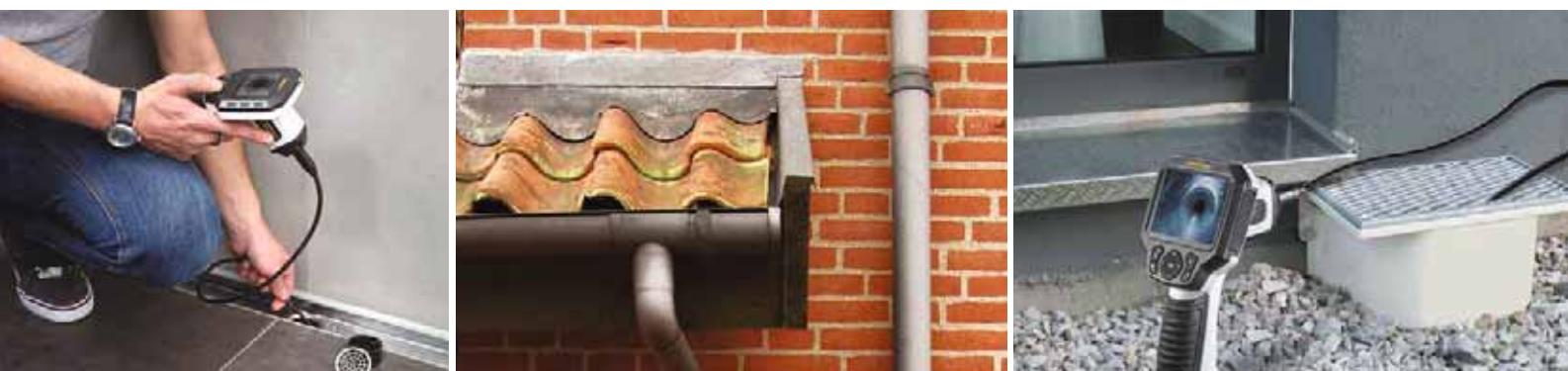
Oversigt



	VideoScope Plus / XXL	VideoFlex G3 / Micro / XXL / Ultra			VideoInspector 3D	
Farvedisplay	•		•		•	
180° billedrotation	•		•		•	
Zoom-funktion	•		•		•	
Diodelampe	•		•		•	
Datalagring	•		•		•	
Billed-optagelse	•		•		•	
Video-optagelse	•		•		•	
TV-Out-tilslutning	•		•		HDMI	
3D-funktion					•	
Længde flexslange	2,0 m / 5,0 m	1,5 m	1,5 m	5 m	10 m	1 m
Kamerahoved ø	9 mm	9 mm	6 mm	9 mm	9 mm	6 mm
Kamerahoved / IP-Klasse	IP 68		IP 68		IP 68	
Li-ion-batteri			•		•	
Tilbehør TopClips	- / o	•		•	•	
Tilbehør TopGuide	•	•		•	•	

• = standard o = tilvalg

Digitale endoskoper



VideoScope Plus sæt



Kompakt video-endoskop med optagefunktion

- Kamerahovedet sidder på et fleksibelt kabel og sender direkte til LC-skærmen.
- REC-funktion billede og video: Optagelserne kan gemmes med henblik på senere vurdering.
- Funktion til formatering af SDHC-hukommelseskortet
- Direkte dataoverførsel til pc
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- 1,5-dobbelts digitalzoom i trin a 10%
- DOF: Dybdeskaphedsområde 3...7 cm
- Anvendelse af eksterne skærme via TV-Out-tilslutning
- Kamerahovedets meget kompakte størrelse gør det velegnet til inspektion på selv yderst vanskeligt tilgængelige steder som bygningshulrum, rør o.l.
- Manuel 180° billedrotation på monitoren



Leveres med: VideoScope Plus 2 m, TopGuide, USB/REC-kabel, software, 4 GB mikro-SD-kort, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.256A 4 021563 691296 2

VideoScope XXL sæt

Produktudførelse som
VideoScope Plus med XXLCamera 5 m

- DOF: Dybdeskaphedsområde 1...6 cm

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.258A 4 021563 703739 2



Digitale endoskoper



VideoFlex G3



VideoFlex G3

- Professionelt videoinspektionssystem til visuel kontrol af vanskeligt tilgængelige steder – også på store afstande
- 1,5-dobbelts digitalzoom i trin a 10%
- Anvendelse af eksterne skærme via TV-Out-tilslutning
- REC-funktion billede og video: optagelserne kan gemmes med henblik på senere vurdering.
- Funktion til formatering af SDHC-hukommelseskortet
- Direkte dataoverførsel til pc
- Skærmstørrelse: 3,5"
- Manuel 180° billedrotation på monitoren
- Med mirror-funktionen kan man korrigere spejlvendte optagelser.
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden afhængig af anvendelsesformål (tilbehør Flex-, XXL-Micro- og UltraCamera G3)

FlexCamera G3 1,5 m

- Kamerahovedet sidder på et fleksibelt kabel og sender direkte til LC-skærmen.
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- Klart diodelys i kamerahovedet sikrer tydelige billeder og videooptagelser, selv i mørke.
- Kamerahovedets meget kompakte størrelse gør det velegnet til inspektion på selv yderst vanskeligt tilgængelige steder som bygningshulrum, rør o.l.
- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm



Billed- / videoformat: JPEG / AVI

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

RECHARGE LI-ION BATTERY PACK

Leveres med: VideoFlex G3, FlexCamera G3 1,5 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, TopClips, TopGuide, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.212A 4 021563 694983 2

VideoFlex G3 Micro



Produktudførelse som

VideoFlex G3 med MicroCamera G3 1,5 m

- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm

Leveres med: VideoFlex G3, FlexCamera G3 1,5 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.211A 4 021563 694990 2

VideoFlex G3 XXL



Produktudførelse som

VideoFlex G3 med XXLCamera G3 5 m

- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm

Leveres med: VideoFlex G3, XXLCamera G3 5 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, TopClips, TopGuide, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.213A 4 021563 698844 2

VideoFlex G3 Ultra



Produktudførelse som

VideoFlex G3 med UltraCamera G3 10 m

- DOF: Dybdeskarphedsområde 1...6 cm

Leveres med: VideoFlex G3, UltraCamera G3 10 m, li-ion-batteri, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, USB/REC-kabel, software, 4 GB mikro-SD-kort, video-forbindelseskabel, TopClips, TopGuide, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

082.210A 4 021563 695003 2



CAMERA

640 x 480 pixel

LED LIGHT

IP 68

DISPLAY

320 x 240 pixel

3,5" LCD

180° ZOOM

1,5x

REC

USB

Li-Ion Battery

RECHARGE

HARD

Tilbehør digitale endoskoper

MaxView Camera**NYHED****Kameraindhold til VideoFlex med stor dybdeskarphed og klare LED'er**

- Til kontrol af vanskeligt tilgængelige steder som f.eks. hulrum, skakte, murværk eller i bilen
- Stort kamerahoved til godt sigte takket være den store dybdeskarphed
- Objektbelysning med kraftigt lys på kameraet med 4 meget klare højeffektive LED'er
- DOF: Dybdeskarphedsområde 2...30 cm
- Bøjningsradius min. 75 mm

**Leveres med:** MaxView Camera 1,5 m**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.217A 4 021563 707461 2

CAMERA **VarioView Camera****NYHED****Kameraenhed til VideoFlex med manuelt justerbart kamerahoved**

- Til kontrol af vanskeligt tilgængelige steder som f.eks. hulrum, skakte, murværk eller i bilen
- Kamerahoved med et manuelt, trinvist justerbart svingområde på 180°
- God objektopløsning med højeffektiv LED
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...7 cm
- Bøjningsradius min. 75 mm

**Leveres med:** VarioView Camera 1,5 m**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.218A 4 021563 710676 2

CAMERA **DuoView Camera****NYHED****Kameraenhed til VideoFlex med ekstra sidekamera og belysning**

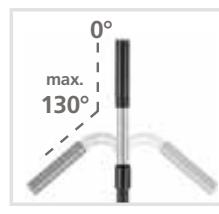
- Til kontrol af vanskeligt tilgængelige steder som f.eks. hulrum, skakte, murværk eller i bilen
- Front- og sidekamera til hurtigt skifte af visning pr. tryk på en knap
- Objektbelysning med kraftigt lys på frontkameraet med 4 højeffektive LED'er samt 2 LED'er på sidekameraet.
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...5 cm / 1...5 cm
- Bøjningsradius min. 50 mm

**Leveres med:** DuoView Camera 1 m**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.215A 4 021563 707447 2

CAMERA **ArcView Camera****NYHED****Kameraenhed til VideoFlex med mekanisk justerbart kamerahoved**

- Styrehjul til mekanisk bevægelse af kamerahovedet
- Intensiv objektbelysning takket være 4 kraftige LED lys
- DOF: Dybdeskarphedsområde 3...5 cm
- Bøjningsradius min. 100 mm

**Leveres med:** ArcView Camera 1 m**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.214A 4 021563 707430 2

CAMERA **FixView Camera****NYHED****Kameraenhed til VideoFlex med stift mikrokamera**

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

**Leveres med:** FixView Camera 0,4 m**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.209A 4 021563 712182 2

CAMERA **VideoFlex Master****NYHED****Robust og universal transportkuffert**

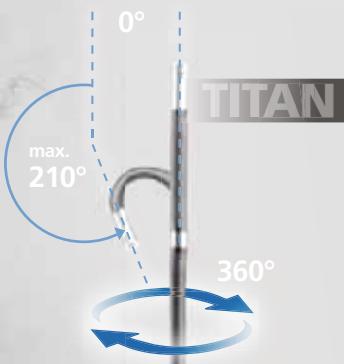
- Til VideoFlex og tilbehør
- Mobilt kuffert til sikker transport
- Fleksibel, praktisk og kompatibel med Sortimo® køretøjs-indstillingssystemet

Leveres med: L-BOXX 136**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

082.260 4 021563 713004 1



Industri-endeskop



VideoInspector 3D



Professionelt videoinspektionssystem

med individuelt bevægeligt kamerahoved

- Manuel 3D-styring af titan-kamerahoved med max. 210°-bevægelighed
- Kamerahovedet sidder på et fleksibelt kabel og sender direkte til LC-skærmen
- Intensiv objektbelysning takket være 6 keramiske LED'er med høj effekt
- Klart diodelys i kamerahovedet sikrer tydelige billeder og videooptagelser, selv i mørke.
- 4-dobbelts 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
- DOF: Dybdeskaphedsområde 2,5...10 cm
- Førsteklasses, langtidsholdbar flexslange af Wolfram
- Mikro-USB-tilslutning til opladning af batteriet
- Mulighed for udskiftning af kameraenheden



Billed- / videoformat: JPEG / BMP / MP4

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

**RECHARGE
LI-ION BATTERY PACK**


Mulighed for udskiftning af kameraenheden

Leveres med: VideoInspector 3D, MicroCamera 1 m, li-ion-batteri, magnetisk holder, USB-ladekabel, HDMI-kabel, 8 GB mikro-SD-kort, kortlæser, skruetrækker, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

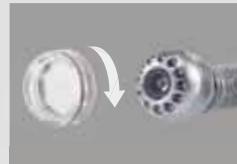
082.270A 4 021563 708208 2

CAMERA 960 x 720 pixel LED LIGHT IP 68

DISPLAY 640 x 480 pixel 3,5" TFT ZOOM 4x

REC SD Li-Ion Battery
**HDMI**

Rør- og bygningsinspektion

**LEVELFLEX**LevelFlex: Optimal billedgengivelse
takket være horisontal selvjustering

> 96 mm



> 160 mm


BigTube-Rolladapter
Til aksial indjustering af
PipeControl-kamera-
enheder i rør, skorste-
ne og luftskakter

Oversigt



	PipeControlMobile Set	VideoControl-Snake Set	PipeControl-LevelFlex Set
Farvedisplay	•	•	•
180° billedrotation	•	•	•
Zoom-funktion	•	•	•
Diodelampe	•	•	•
Datalagring	•	•	•
Billed-optagelse	•	•	•
Video-optagelse	•	•	•
TV-Out-tilslutning	•	•	•
Længde flexslange	20 m	15 m	30 m
Kamerahoved ø	25 mm	20 mm	31 mm
Kamerahoved / IP-Klasse	IP 68	IP 68	IP 68
Li-ion-batteri	•	•	•
Tilbehør SafetyLens / CameraProtector	•		
Tilbehør rulleadapter	RA 25 > 96 mm		RA 31 > 160 mm

• = standard

Rør- og bygningsinspektion



5,0" farvedisplay
og belyste knapper



Mobile-Camera Unit

Skiftheadapter til udskiftning
af kamerahoved



PipeControlMobile sæt



VideoControl-Master

- Modulær, alsidig master-enhed til professionel og effektiv fejlfinding inden for industri og byggeri
- Stort 5,0" højopløsnings-farvedisplay med kraftig lysstyrke for detaljeret billedanalyse
- Integreret billed- og videooptagefunktion
- Datalagring på SD-kort
- USB 2.0-interface til pc-dataoverførsel
- Mulighed for brug af eksterne skærme
- Genopladeligt lithium-ion-batteri
- Robust, vandbeskyttet version

PipeControlMobile-Camera 20 m

- Handy kameraenhed til mobil anvendelse
- 25 mm kamerahoved at rustfrit stål med skiftheadapter til udskiftning
- Spindel med 20 m kabellængde, DOF: Dybdeskaphedsområde 5...60 cm
- Tilbagetræks-beskyttet system takket være fleksibel spiralfjeder
- Indstilbar, kraftig objektbelystning takket være 12 kraftige LED lys
- Stabilt, forstærket fremføringskabel (ø 5,8 mm) for præcis og sikker kameraføring
- Med rulleadapter for rør > 96 mm



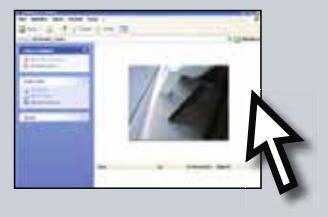
Billedformat: JPEG-format

Videoformat: ASF / 30 frames / sek.

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

Fugtighed: max 90% relativ luftfugtighed
(ikke-kondenserende)

IMAGE-/VIDEO RECORDING/ EDITING SYSTEM direkte og på pc'en



VideoControl-Snake sæt



Produktudførelse som PipeControlMobile sæt med VideoControlSnake-Camera 15 m

- 20 mm kamerahoved at rustfrit stål med skiftheadapter til udskiftning
- Spindel med 15 m kabellængde, DOF: Dybdeskaphedsområde 2...60 cm
- Indstilbar, kraftig objektbelystning takket være 10 kraftige LED lys
- Egnet til 40 mm rør med 90°-buk



VIDEOCONTROL-MASTER



CAMERA

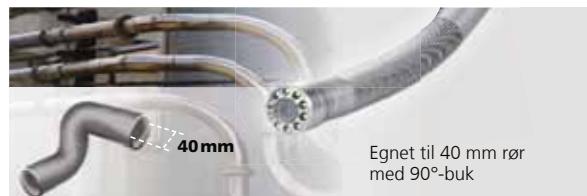


Leveres med: VideoControl-Master, VideoControlSnake-Camera 15 m, USB-kabel, software, 4 GB SD-kort, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, AV-kabel, bærsele, rolladapter, SafetyLens, CameraProtector 25 mm, komplet i L-BOXX 238

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

084.121L 4 021563 688364 1

Leveres med: VideoControl-Master, VideoControlSnake-Camera 15 m, USB-kabel, software, 4 GB SD-kort, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, AV-kabel, bærsele, komplet i L-BOXX 238



Egnet til 40 mm rør
med 90°-buk

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

084.115L 4 021563 702886 1

Rør- og bygningsinspektion

Kamerahoved med
12 kraftige LED'erHolder til
VideoControl-MasterRulleadapter
RA 31
> 160 mmPipeControl-LevelFlex
sæt

VideoControl-Master

- Modulær, alsidig master-enhed til professionel og effektiv fejlfinding inden for industri og byggeri
- Stort 5,0" højopløsnings-farvedisplay med kraftig lysstyrke for detaljeret billedeanalyse
- Integreret billed- og videooptagefunktion
- Datalagring på SD-kort
- USB 2.0-interface til pc-dataoverførsel
- Mulighed for brug af eksterne skærme
- Genopladeligt lithium-ion-batteri
- Robust, vandbeskyttet version

CAMERA

Kameratype:	CMOS-billedsensor
Kamerahoved / kabel:	ø 31 mm, IP 68 (dykningsdybde 20 m, 1t)
Synsfelt:	71°
Dybdeskaphedsområde:	5...60 cm
Kabeldiameter:	6 mm
Kabellængde:	30 m
Minimal bukkeradius:	39 cm



PipeControl-LevelFlex-Camera 30 m

- Professionel kameraenhed med integreret selvnivellering for optimal indjustering af kameraet
- 31 mm kamerahoved at rustfrit stål med skifteadapter til udskiftning
- Tilbagetræks-sikring takket være fleksibel spiralfjeder
- Indstilbar, kraftig objektbelystning på kameraet takket være 12 kraftige LED lys
- Robust, positionerbar spindel med 30 m kabellængde
- Stabilt, forstærket fremføringskabel (ø 6 mm) for præcis og sikker kameraføring
- Med rulleadapter for rør > 160 mm



VIDEOCONTROL-MASTER

640 x 480 pixel	5"	TFT	360°	ZOOM 2x	REC	USB	IP65	1/4"
-----------------	----	-----	------	---------	-----	-----	------	------



CAMERA

640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP68
-----------------	-----------	------

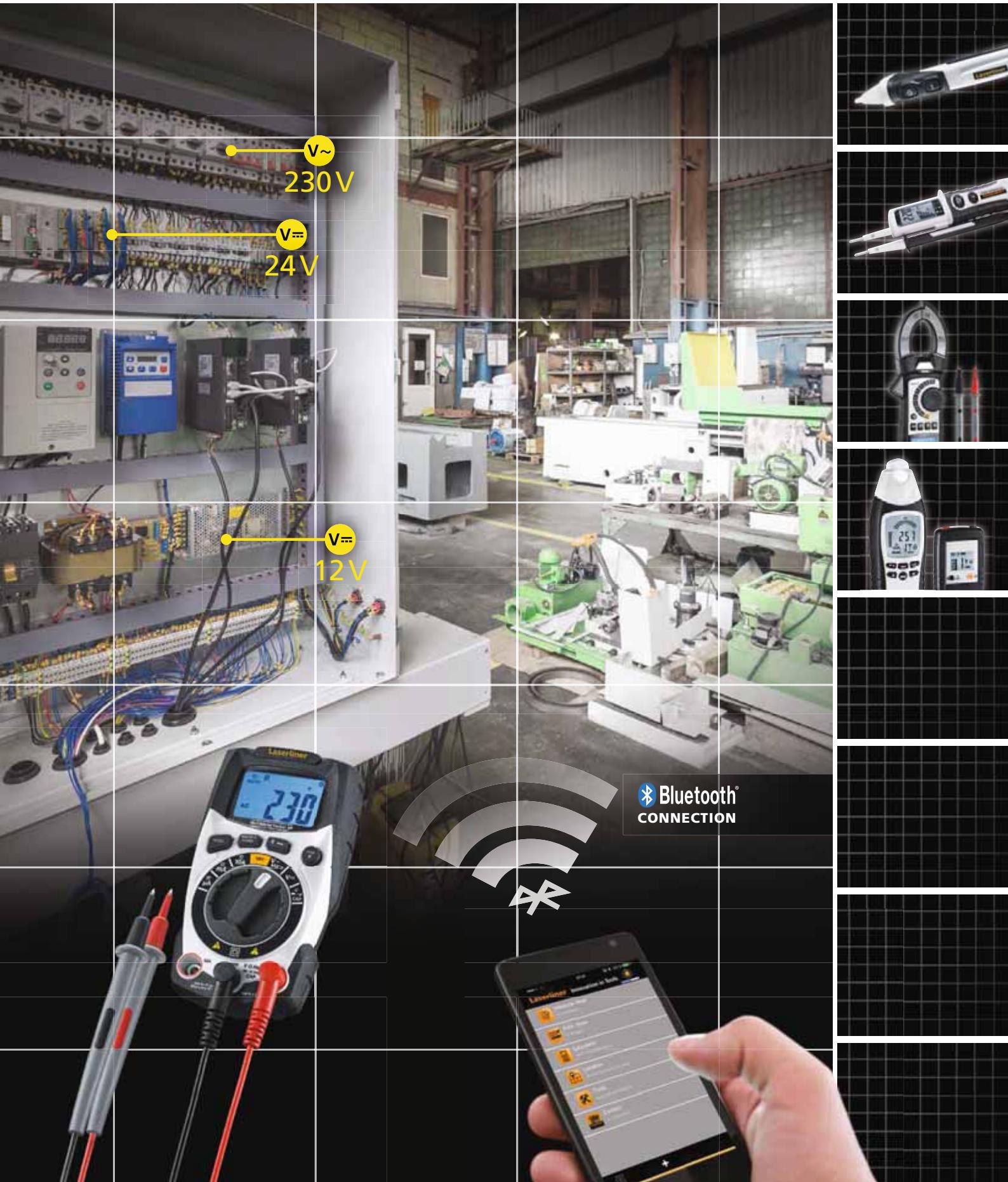


Leveres med: VideoControl-Master, PipeControl-LevelFlex-Camera 30 m, USB-kabel, software, 4 GB SD-kort, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, AV-kabel, bærsele, rolladapter, styrekabel, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

084.134L 4 021563 691944 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 arbejdsmråder.

Oversigt

Arbejdsmråder	Active Finder One	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
Detektering AC	50 - 1000 V kontaktløs	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V kontaktløs	110 - 230 V	110 - 230 V kontaktløs	110 - 230 V kontaktløs	110 - 230 V kontaktløs	110 - 230 V kontaktløs
Lokalisering Elektriske / metalledninger							12 - 250 V spændingsfri/ mærke-spænding
Verificering Funktions-/ gennemgangstest	fase	fase	gennem-gang / fase	gennem-gang / dioder	gennem-gang / dioder / low Z	gennem-gang / dioder	
Identifikation Spændinger			12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
Kvantificering Enheder			5 - 690 V	V, A , Ω, F, %, Hz	V, A , Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A , Ω, F, %, Hz, °C/°F	
Overspændings-kategorier CAT	CAT III 1000V	CAT III 1000V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V CAT II 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V CAT II 300V CAT III 300V
Detektering	Detektering af elektriske vekselfelter / potentielle			Elektriske værdier	Betegnelse	Enhed	Vekselsstrøm = AC / Jævnstrøm = DC
Lokalisering	Lokalisering af ledningsforløb med sender og modtager			U	Spænding	V (volt)	AC / DC
Verificering	Funktions- / gennemgangstest			I	Strøm	A (ampere)	AC / DC
Identifikation	Identifikation af spændinger			R	Modstand	Ω (ohm)	DC
Kvantificering	Bestemmelse af elektriske værdier			C	Kapacitet	F (farad)	DC
Overspændingskategorier	Sikkerhedsklassificering af arbejdsspænding og spændingsspids			f	Frekvens	Hz (hertz)	AC
				V	Duty-cycle	% (procent)	AC
				T	Temperatur	°C / °F	-



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






Måle- og dokumentations app til smartphones og tablets



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

Fase- og spændingstester

ActiveFinder One



Kontaktfri spændingstester – lokalisering af elektriske felter

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

Spændingsområder:

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

Leveres med: ActiveFinder One, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

083.004A 4 021563 705061 5



ActiveFinder Plus



Kontaktfri, handy spændingstester – sikkerhed ved lokalisering af elektriske felter

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

Spændingsområder:

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

Leveres med: ActiveFinder, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

083.011A 4 021563 695638 5



ActiveFinder Pro



Kontaktfri, handy spændingstester – lokalisering af elektriske ledninger og anlæg

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

Spændingsområder:

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

Leveres med: ActiveFinder XP, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

083.013A 4 021563 698905 5



ActiveMaster Digital



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

- Spændingstester med de vigtigste mærkespændinger
- Automatisk vekselspændings- (AC) og jævnspændingstest (DC)
- Automatisk område- og funktionsomskiftning, direkte kontrol og måling
- Enkeltfasetest og drejefelttest med visning af faserretning
- 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 / oplosning:

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

Spændingsområder:

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

Spidsstrøm:

Is < 3,0 mA

Leveres med: ActiveMaster Digital, beskyttelseshætter, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

083.025A 4 021563 679836 2



Multimeter

**MultiMeter Pocket XP****MultiMeter XP****Præcist og robust prof-multimeter i kompakt design med Bluetooth-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
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- Høj skærmoplösning 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

Spændingsområde: V/DC: 400 mV...4...40...400 V / 600 V $\pm (1,0\% / 1,2\%)$

V/AC: 4...40...400 V / 600 V

 $\pm (1,0\% / 1,2\%)$ **Strømområde:**A/DC: 400 μ A / 4...40...400 mA / 10 A $\pm (1,0\% / 1,5\% / 2,5\%)$ A/AC: 400 μ A / 4...40...400 mA / 10 A $\pm (2,0\% / 2,5\% / 3,0\%)$ **Modstandsområde:** 400 Ω / 4...40...400 k Ω ...4 M Ω / 40 M Ω $\pm (1,0\% / 1,5\% / 3,5\%)$ **Kapacitetsområde:** 40 nF / 400 nF...4...40 μ F / 400 μ F / 4000 μ F $\pm (5,0\% / 3,0\% / 4,0\% / 5,0\%)$ **Frekvensområde:** 10...100...1000 Hz...10 kHz / $\pm 1,0\%$ **Duty-cycle-område:** 1,0...99% / $\pm 1,2\%$ **Leveres med:** MultiMeter Pocket XP, 2 målespidsen, transporttaske, batterier**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

083.036A 4 021563 699391 2

**Præcist og robust prof-multimeter med low Z-lavimpedans og Bluetooth-interface**

- 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
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- Høj skærmoplösning 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 spøgelsesspændinger på ledninger og kredsløbsdele
- Min/Max/AVG/PEAK-funktion med PEAK +/- evaluering
- Termometerfunktion
- Analog sojlediagram-skala i høj oplosning og med 61 segmenter for pålidelig signalanalyse
- Tilslutning til termofølerne af K-typen
- Kompakt, slagfast hus med fod og letgående vælgerkontakt
- Stort, tydeligt LC-display

Spændingsområde: V/DC: 600 mV / 6...60...600 V / 1000 V $\pm (0,5\% / 0,8\% / 1,0\%)$

V/AC: 6...60...600 V / 1000 V

 $\pm (1,0\% / 1,2\%)$

V/DC + V/AC Mode: 6...60...600...1000 V

 $\pm 1,5\%$ **Strømområde:**A/DC: 600 μ A...6...60...600 mA / 10 A $\pm (1,0\% / 1,5\%)$ A/AC: 600 μ A...6...60...600 mA / 10 A $\pm (1,0\% / 2,0\%)$ **Modstandsområde:** 600 Ω ...6...60...600 k Ω ...6 M Ω / 60 M Ω $\pm (1,5\% / 2,0\%)$ **Kapacitetsområde:** 60 nF / 600 nF...6...60...600 μ F / 6000 μ F $\pm (5,0\% / 3,0\% / 5,0\%)$ **Frekvensområde:** 10...100...1000 Hz...10 kHz / $\pm 1,0\%$ **Duty-cycle-område:** 20%...80% / $\pm 1,2\%$ **Kontakt-temperatur K-type:** -20 ... 760°C / $\pm 1\%$ **Leveres med:** MultiMeter XP, 2 målespidsen, K-type-temperaturføler med adapter, batterier, transportkuffert**BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE**

083.037A 4 021563 699407 2



Multimeter og ledningssøger

ClampMeter XP



Højpræcis og robust prof-tangamperemeter med Bluetooth-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
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- Møget høj skærmoplösning på 50000 counts for nøjagtig bestemmelse af alle målte variabler
- Stor målebåndbredde til frekvensmåling fra 50 Hz til 10 MHz
- Peak/INRUSH med min/max-funktion til bestemmelse af kortvarig startstrøm og spændingsspidsen
- 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...500 V / 1000 V
 \pm (1,0% / 1,5%)
 V/AC: 500 mV...5...500 V / 1000 V
 \pm (1,0% / 3,0%)

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

Modstandsområde: 500 Ω ...5...500 k Ω / 5 M Ω / 50 M Ω
 \pm (1,0% / 2,0% / 3,0%)

Kapacitetsområde: 500 nF / 5000 nF...50...500 μ F...5000 mF
 \pm (3,5% / 5,0%)

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

Duty-cycle-område: 5%...95% / \pm 1,0%

Kontakt-temperatur K-type: -100°C...1000°C / \pm 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
- Oversuelige, oplyste displays

Modtager CableTracer RECV
 Måleområde: 0...2 m måledybde

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

083.070A 4 021563 671212 1



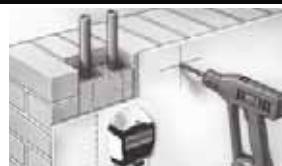
Elektroniske scannere



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



CenterScanner Plus



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

- System bestående af sender og modtager muliggør enkel indstilling af målemetoder til en vægtkikkelse på 150 cm
- Præcis lokalisering af ind- og udgangspositioner via tydelige LED-indikatorer og akustiske signaler
- Godt tilgængelige markeringshjælpemidler i sender og modtager til centrerung
- Bestemmelse af den nødvendige boredybde med det integrerede LCD-display på op til 200 cm
- Sender TX med integreret metal- og spændings-detectering for at undgå fejlborring
- Visuel og akustisk advarsel ved registrering af fremmede objekter



Vægtkikkelsesvisning

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

075.300A 4 021563 699926 2



TX

3x AAA

RECV

3x AAA



Elektroniske måleværktøjer



HURTIG OG NEM JUSTERING

Nøjagtig horizontal 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 undværlige.
En special feature på DigiLevel en grøn „fold-ud-væg-linje-laser“ der forøger måleområdet betragteligt.

Oversigt



	MasterLevel Box Pro	MasterLevel Compact Plus	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 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	40 / 80	40 / 60 / 80 / 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 med Bluetooth for hurtigere dataoverførsel

Bluetooth CONNECTION





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

Digitale hældningsmålere og digitale vaterpas

MasterLevel Box Pro**Handy, digital hældningsmåler med Bluetooth-interface**

- Kan nul-stilles i alle vinkler
- Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
- Bluetooth-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:**
 $\pm 0,05^\circ$ ved 0°...1°
 $\pm 0,05^\circ$ ved 89°...90°
 $\pm 0,1^\circ$ 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 Bluetooth-interface**

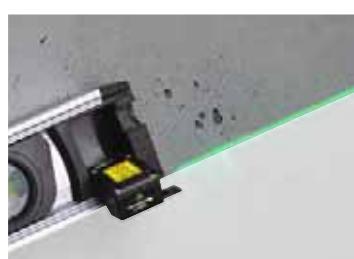
- Elektronikken giver akustisk signal ved 0° og 90°, som en hjælp til at lette opretningen af objekter.
- Kan nul-stilles i alle vinkler
- Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden
- V-not til fastholdning af rør
- Stærke magneter
- Hold-funktion

Vinkel visning: 360° (4 x 90°)**Digital nøjagtighed:**
 $\pm 0,05^\circ$ ved 0°...1°
 $\pm 0,05^\circ$ ved 89°...90°
 $\pm 0,1^\circ$ ved 1°...89°**Leveres med:** MasterLevel Compact Plus, batterier, transportkuffert**BESTILLINGSNR.** EAN-KODE PE

081.265A 4 021563 702626 2

**DigiLevel Laser****Digitalt elektronisk vaterpas med grøn lasertechnologi**

- 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.
- Kan nul-stilles i alle vinkler
- Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
- Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden
- Stærke magneter i sålen, beskyttet anlægsflade, vater- og lod-libelle
- Hold-funktion

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

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

Vinkel visning: 360° (4 x 90°)**Digital nøjagtighed:**
 $\pm 0,1^\circ$ ved 0°...1°
 $\pm 0,1^\circ$ ved 89°...90°
 $\pm 0,2^\circ$ ved 1°...89°**Libellenøjagtighed:** $\pm 0,5$ mm / m**Leveres med:** DigiLevel Laser, transporttaske, batterier**BESTILLINGSNR.** EAN-KODE PE**G40cm** 081.255A 4 021563 704064 5**G80cm** 081.257A 4 021563 704088 5

Digitale vaterpas og digitale vinkelmålere



DigiLevel Pro

NYHED



Digitalt elektronisk vaterpas med Bluetooth-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.
- Kan nul-stilles i alle vinkler
- Display vender automatisk 180° når der foretages udmålinger på opadvendte flader.
- Bluetooth-interface til overførsel af måledata
- Kalibreringsfunktion til genkalibrering af sensoren og forbedring af målesikkerheden
- Stærke magnetter i sålen, beskyttet anlægsflade, vater- og lod-libelle
- Hold-funktion

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



ArcoMaster



Digital vinkelmåler med vinkel display

- Udrækbar 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



FLIP DISPLAY



Vinkel visning: 360° (4 x 90°)

Digital elektronisk nøjagtighed: ± 0,05° ved 0°...1°
± 0,05° ved 89°...90°
± 0,1° ved 1°...89°

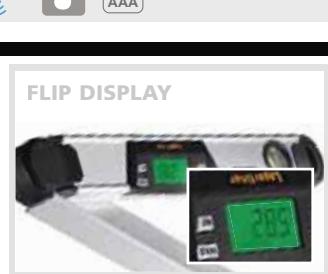
Libellenøjagtighed: ± 0,5 mm / m

Leveres med: DigiLevel Pro, transporttaske, batterier

DigiLevel Pro

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

FLIP DISPLAY



Vinkel visning: 0°...220°

Digital nøjagtighed: ± 0,2°

Libellenøjagtighed: ± 0,25 mm / m

Leveres med: ArcoMaster, transporttaske, batterier

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



Afstandsmålere



Laser-afstandsmåling

LASER-AFSTANDSMÅLER-TEKNOLOGI

Oversigt



	LRM Gi3	LRM Gi5	LRM Gi7 Pro	DM Compact Pro	DM	DM Vision
Målesystem	Grøn laser	Grøn laser	Grøn laser	Laser	Laser	Laser
Måleområde / m	0,3 – 30*	0,05 – 50*	0,05 – 70*	0,1 – 50*	0,05 – 100*	0,05 – 80*
Nøjagtighed / mm	± (typisk)*	± 2 (typisk)*	± 2 (typisk)*	± 2 (typisk)*	± 1,5 (typisk)*	± 2 (typisk)*
Afstands-, flade-, volumenberegning	•	•	•	•	•	•
Kontinuerlig min/max-måling		•	•	•	•	•
Addition / Subtraktion			•		•	•
Pythagoras					1 + 2	1 + 2 + 3
Hukommelse / Antal		50	50	10	50	50
Afstiknings- / timerfunktion						•
Vægfladefunktion					•	•
Referencefunktion					•	
Vinkelfunktion		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3 **		1 **
Digital libelle		•	•			•
Kamera						•
Målepositioner hjørne / bag / stativ / foran	– / • / – / •	– / • / – / •	– / • / – / •	– / • / – / •	• / • / • / •	• / • / • / •
Reflektions overflade				•	•	
360° hældningssensor		•	•	•		•
Laserklasse	2	2	2	2	2	2

● = standard

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor

LRM = LaserRange-Master

DM = DistanceMaster



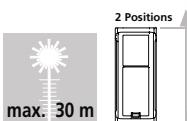
Måle- og dokumentations app til smartphones og tablets



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



LaserRange-Master Gi3



Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi

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

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor

Leveres med: LaserRange-Master Gi3, transporttaske, batterier

080.836A 4 021563 707249 5



LaserRange-Master Gi5



Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi og vinkelfunktion

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

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor



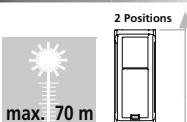
Digital libelle

Leveres med: LaserRange-Master Gi5, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE
080.838A 4 021563 703722 5



LaserRange-Master Gi7 Pro



Laser-afstandsmåler med grøn laserteknologi, Bluetooth-interface og vinkelfunktion

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

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE
080.837A 4 021563 706426 5



Laser-afstandsmåling og målehjul

DistanceMaster Compact Pro



Laser-afstandsmåler med Bluetooth-interface og vinkelfunktion

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

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

** I forbindelse med 360° hældningssensor



Leveres med: DistanceMaster Compact Pro, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.937A 4 021563 692903 2



DistanceMaster



Professionel laser-afstandsmåler

- Måleområde 0,05 til 100 m*
- Høj målenøjagtighed $\pm 1,5$ mm (typisk)*
- Afstands-, flade- og volumenberegnning, pythagoras 1 + 2, kontinuerlig min/max-måling samt plus/minus-funktion
- Mange regne- og hukommelsesfunktioner
- Referencemodus til nem overførsel af længder
- 1/4"-tilslutningsgevind
- Med påskrundings-målespids kan måles ud fra hjørnet.

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning

Leveres med: DistanceMaster, målespids, transporttaske, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.946A 4 021563 680634 2



DistanceMaster Vision



Laser-afstandsmåler med kamerafunktion

- Måleområde 0,05 til 80 m*
- Målenøjagtighed ± 2 mm (typisk)*
- Flade- og volumenfunktionen muliggør registrering af rumstørrelser fx til beregning af materialemængder
- Nem bestemmelse af rumfanget med additions- og subtraktionsfunktion
- Pythagoras 1 + 2 + 3, vinkelfunktion 1**, kontinuerlig min/max-måling
- Med vægflagdefunktion bliver flader med identisk højde automatisk adderet. Dette gøres ved at måle højden én gang.
- Afsætningsfunktion til markering af definerede målefælger
- Kamera med digital zoom
- Digital libelle til indjustering af måleapparatet
- Timerfunktion til automatisk udløsning
- 360° hældningssensor til bestemmelse

- af vandret og lodret afstand
- Mikro-USB-port til opladning af batterier
- 1/4"-tilslutningsgevind
- Oplyst LC-farvedisplay
- Solidt ergonomisk hus

* Områdespecifikke måleområder og nøjagtigheder: se betjeningsvejledning
** I forbindelse med 360° hældningssensor

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.980A 4 021563 703661 2



RollPilot S6



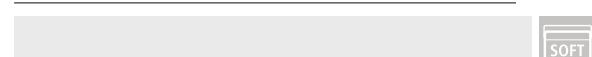
Alsidigt målehjul i letvægts-udførelse

- Mekanisk målehjul: Afstande op til 9.999,9 m
- Stort, display med ekstra finskala (1 - 9 cm) til nøjagtige målinger.
- Måler både forløns og baglæns
- Væg-til-væg-funktion: Det kompakte design muliggør direkte måling fra væg til væg.
- Hjullokalisering og nulstilling direkte på grebet
- Slidstærkt kardanstift 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



RollPilot D12



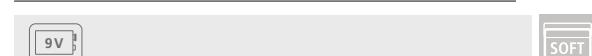
Elektronisk afstandsmålehjul til anvendelse på rette linjer og i kurver

- Elektronisk målehjul giver centimeter-nøjagtige måleværdier ved afstandsmålinger op til 9.999,99 m.
- Det oplyste LC-display kan afleses direkte på håndtaget.
- Måler både forløns 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 0,5 meter

Leveres med: RollPilot D12, transporttaske, batteri

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

075.006A 4 021563 680818 1



Kryds- og linjelasere



HÅNDVÆRKERNES KRYDSLASERE

De helt ideelle måleværktøjer ptimært beregnet til indendørs arbejdsopgaver. Simpel håndtering – alle enheder er selvnivellerende. Meget tydelige laserlinjer giver alsidige anvendelsesmuligheder i forbindelse med opsætning af fliser, - Skillevægge, - nedhængte loftet, - 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.

Effektiv teknologi



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



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



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



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.



Grønne laserdioder i den nye DLD-teknologi udmærker sig ved energieffektivitet og temperaturstabilitet. Visuelt opnås en høj laserstrålequalitet. Resultatet er en skarp, klar og dermed meget tydelig laserlinje.



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



Laserklasse



Lasermodtager – ideel til udendørs anvendelsesformål



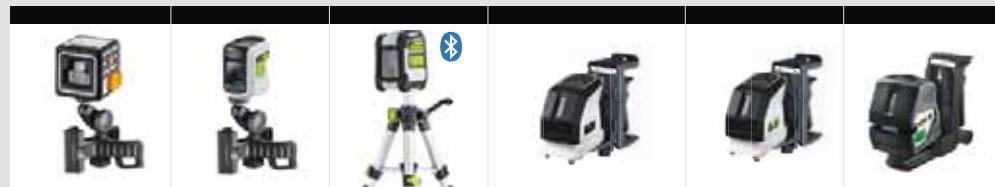
Linjelasere med RX-/GRX-Ready teknologi

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

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

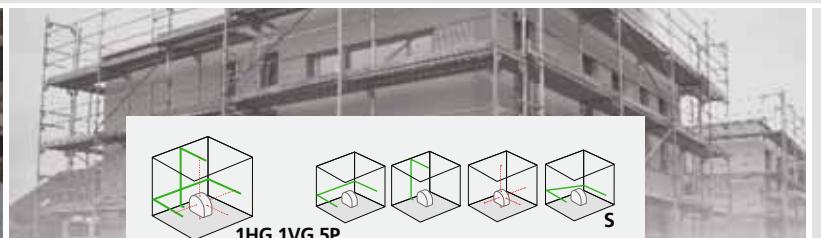
Kompakt- og 360° linjelaser

Oversigt



	CompactCube-Laser 3	SmartVision-Laser	CompactCross-Laser Pro	MasterCross-Laser 2	MasterCross-Laser 2GP	AutoCross-Laser 2 XPG
System	1H / 2V	1HG / 1VG	1HG / 1VG	1H / 1V	1HG / 1VG / 2P	1HG / 1VG / 5P
Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux	PowerBright 10 m	PowerGreen 40 m	PowerGreen 40 m	PowerBright 20 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m
Nøjagtighed mm / m	0,35	0,4	0,35	0,2	0,2	0,2
Antal laserlinjer	3	2	2	2	2	2
Laserspredning	120°	120°	120°	120°	120°	HG 180° VG 120°
Antal laserpunkter				-	2	5
Lodfunktion				-	•	•
Individuelt aktivérbare lasere	•	•	•	•	•	•
Selvnivelleringsområde	3°	5°	4°	3°	3°	3°
Nivelleringsprincip	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Faldfunktion	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel
Sensor-forberedt			•	•	•	•
Laserklasse	2	2	2	2	2	2

• = standard



Rumgitrene viser laserliniernes antal og retning.

H = Antal horisontale linjer

V = Antal vertikale linjer

D = Lodpunkt

P = Antal laserpunkter

S = Faldfunktion

HG = Antal grøn, horisontale linjer

VG = Antal grøn, vertikale linjer

Laserliner-måleudstyr fås i solide transporttasker eller kufferter.



SOFT: transporttaske



HARD: plastkuffert



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

3D-linjelaser

3D

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



HIGH VISIBILITY



Grøn laserteknologi

X3-Laser Pro

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

- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang standtid
- Mikro-USB-port til opladning af batteri
- Leveres med 2 lithium-ion opladelige batterier

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



Med CrossGrip Pro –
Kan bruges både
horisontal og vertikalt



1/4"





SuperSquare-Laser 2G Plus



Grøn 90° linjelaser – ideel til opsætning af væg- og gulvfliser

- Vinkelnøjagtighed 0,5 mm / m
- DLD-teknologien giver en ekstrem høj visibilitet og dermed 2 meget tydelige, rene og klare grønne laserlinjer.
- Lodret og vandret nivellering på væggen
- Med de anbragte anlægskanter op kontaktfonden bliver det nemt at positionere gulvfliserne.
- Fremragende anvendelse på alle overflader – også med specialstifter
- Libeller til justering af apparatet
- Kan anvendes som laser-vaterpas



Leveres med: SuperSquare-Laser 2G, specialstifter, laserbriller, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
081.138A	4 021563 699971	2

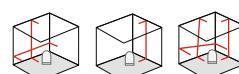
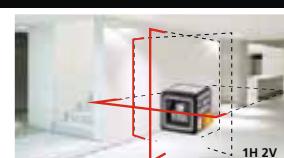


CompactCube-Laser 3 Plus



Automatisk krydslinjelaser med 90°-laser i siden

- PowerBright-laser med tydelige laserlinjer
- Med 3 laserlinjer: laserkryds foran og 90°-laser i siden
- Selvnivelleringssområde på 3°, nøjagtighed 0,35 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Individuelt aktivérbare laserer
- Lille, kompakt design – passer til enhver værkøjskasse



FlexClamp Plus

- Enkelt justerbar klemmeholder med fod
- Alsidige monteringsmuligheder uden beskadigelse af overflader
- Nem justering af måleapparats højde og position
- Egnet til krydslinjelasere med 1/4"-gevind



Leveres med: CompactCube-Laser 3, FlexClamp Plus, laserbriller, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
081.340A	4 021563 703548	2



HIGH VISIBILITY

Kompaktlaser

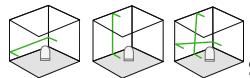
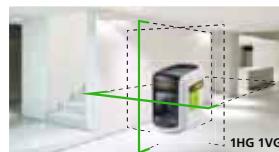
SmartVision-Laser Plus**Grøn krydslinjelaser med justerbar universal klemholder FlexClamp Plus**

- Ekstremt skært grønt laserkryds foran i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Selvivelleringssområde på 5°, nøjagtighed 0,4 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skræ flader
- Individuelt aktivérbare lasere
- Ekstremt skært grønt laserkryds foran i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

FlexClamp Plus

- Enkelt justerbar klemmeholder med fod
- Alsidige monteringsmuligheder uden beskadigelse af overflader
- Nem justering af måleapparats højde og position
- Egnet til krydslinjelaserne med 1/4" -gevind

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

**BONUS**

Leveres med: SmartVision-Laser, FlexClamp Plus, laserbriller, batterier, transportkuffert

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

081.337A	4 021563 701964	4
----------	-----------------	---

**CompactCross-Laser Pro****NYHED**

Commander App

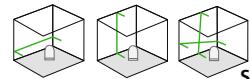
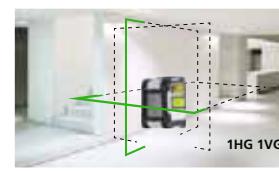
**Grøn krydslinjelaser med Bluetooth-interface og elevatorstativ**

- Ekstremt skært grønt laserkryds foran i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Selvivelleringssområde på 4°, nøjagtighed 0,35 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skræ flader
- Bluetooth-interface med fjernstyring
- Individuelt aktivérbare 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

Elevatorstativ 45 cm

- Praktisk håndsvingstativ til anvendelser nede på jorden
- 1/4" -tilslutningsgevind

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

**Laserliner**

Leveres med: CompactCross-Laser, elevatorstativ 45 cm, batterier, transportkuffert

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

081.143A	4 021563 706884	2
----------	-----------------	---



Gratis
Commander App til fjernbetjening til Laserliner-måleteknik med Bluetooth

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



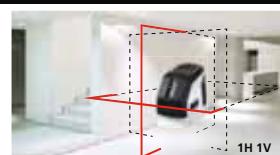


MasterCross-Laser 2

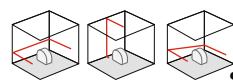


Krydslinjelaser med 2 klart synlige linjer

- Selvnavellingsområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Individuelt aktivérbare lasere
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip kan laseren anvendes vandret og lodret i komination. Med indstilbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler
- RX-Ready: Rækkevidden med sensor RX 40 (ekstraudstyr) er 40 m – også udendørs i stærk sol.



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



S

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
031.350A	4 021563 695324	1



MasterCross-Laser 2GP

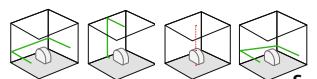
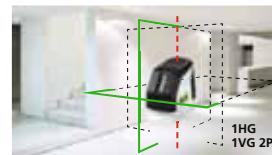
NYHED



Grun krydslinjelaser med ekstremt skarp diodeteknologi og lodfunktion

- Produktudførelse som MasterCross-Laser 2
- Ekstremt skapt grønt laserkryds foran i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjbillede.
- Ekstra lodlaser opad og nedad
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

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



S

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

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
031.390A	4 021563 711017	1



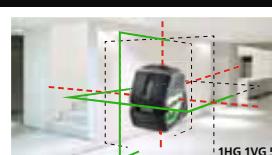
AutoCross-Laser 2 XPG



Grun krydslinjelaser med ekstremt skarp diodeteknologi og ekstra 5-punktslaser

- Ekstremt skapt grønt laserkryds foran i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjbillede.
- Selvnavellingsområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- De 5 laserpunkter er anbragt forskudt 90° på laserlinjernes horisontale og vertikale plan. I enden af laserlinjerne dannes således 3 skæringspunkter mellem laserlinje og punkt.
- Lod- og loftpunkt muliggør bekvem overførelse af markeringer fra gulvet til loftet
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Individuelt aktivérbare lasere
- Med det magnetiske vægbeslag kan apparatet anvendes individuelt og i kombination – på vægge og magnetiske genstande.
- Ekstra fastgørelse på 5/8"-stavler.
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler
- 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



S

Leveres med: AutoCross-Laser 2 XPG, væg- og stativholder, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
060.111A	4 021563 692866	1

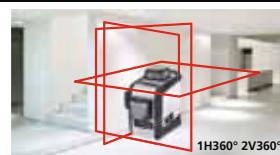


HIGH VISIBILITY

3D-linjelaser

**SuperPlane-Laser 3D****Tredimensional laser med 3 skarpe 360° lasercirkler**

- PowerBright-Laser med 3 skarpe 360° lasercirkler
- Horizontal og vertikal lodfunktion
- Optimeret for arbejdsgøgaver tæt ved loft
- Selvnivelleringssområde på 3°, nøjagtighed 0,35 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Beslag for montering på treben, væg, og på magnetiske emner
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.

**BONUS****Leveres med:** SuperPlane-Laser 3D, stativholder, laserbriller, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
081.180A	4 021563 700394	1

**SuperPlane-Laser 3D Pro****Tredimensional laser med en vandret og to lodrette 360°-lasercirkler**

- PowerBright-laser* med 3 skarpe 360° lasercirkler
- Horizontal og vertikal lodfunktion
- Selvnivelleringssområde 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 kan laseren anvendes vandret og lodret og i kombination. Med indstilbart klemmeområde
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang standtid
- RX-Ready: Rækkevidden med sensor RX 40 (ekstraudstyr) er 40 m – også udendørs i stærk sol.

**Leveres med:** SuperPlane-Laser 3D Pro, CrossGrip, Li-ion-batteri med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, komplet i L-BOXX 136

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

**SuperPlane-Laser 3G Pro****Tredimensional laser med en vandret og to lodrette grønne 360°-lasercirkler**

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

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

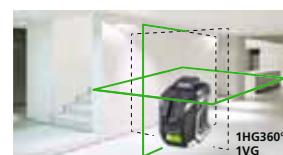
**Leveres med:** SuperPlane-Laser 3G Pro, CrossGrip, Li-ion-batteri med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, komplet i L-BOXX 136

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



X1-Laser

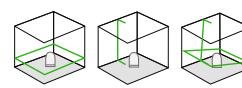
NYHED



Gren krydslinjelaser med horisontal 360° lasercirkel og vertikal linje

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

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



Leveres med: X1-Laser, CrossGrip, 2x Li-ion-batteri, lysnetoplader, transportkuffert

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

031.500A 4 021563 709663 1



X3-Laser Pro



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

- Vandret og lodrette 360° laserlinjer med grøn laserteknologi i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed sædvanlig tydeligt linjebillede.
- Horisontal og vertikal lodfunktion
- Optimeret for arbejdsgivende tæt ved loft
- Selvnavlæringssområde på 3°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Individuelt aktivérbare lasere
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip Pro kan laseren anvendes vandret og lodret i kombination. Med indstilbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler
- Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringssområdet.
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med land standtid
- Mikro-USB-port til opladning af batteri
- Strømforsyning til kontinuerlig drift

– GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.

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



Leveres med: X3-Laser, CrossGrip Pro, 2x Li-ion-batteri, lysnetoplader, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

036.800L 4 021563 705221 1



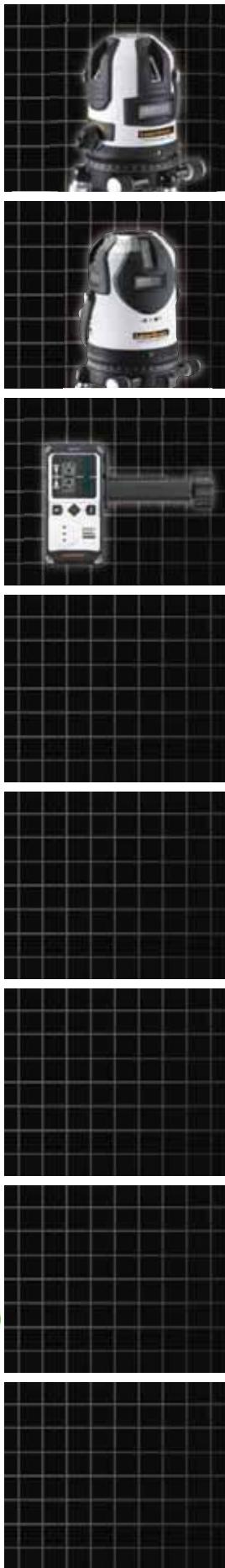
Præcis justering



Præcis justering



Automatisk justeringslaser

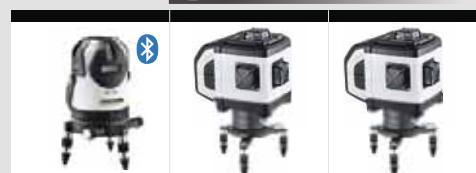




Oversigt



3D



	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 5G	PowerCross-Laser 8 S	PrecisionPlane-Laser 3D Pro	PrecisionPlane-Laser 3G Pro
System	1HG / 1VG / 3V / 1D	1HG / 4VG / 1D	4H / 4V / 1D	1H360° / 2V 360°	1HG 360° / 2VG360°
Lysstyrke Synlighed ved 300 Lux	PowerBright / PowerGreen 55 m	PowerGreen 55 m	PowerBright 25 m	PowerBright 20 m	PowerGreen 40 m
Nøjagtighed mm/m	0,2	0,15	0,1	0,15	0,15
Antal laserlinjer	5	5	8	3	3
Laserspredning	HG 120° VG 180°	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°	360°
Antal laserpunkter	1	1	1		
Lodfunktion	•	•	•	•	•
Individuelt aktivérbare lasere	•	•	•	•	•
Selvnivelleringsområde	2°	2°	3°	2°	2°
Nivelleringsprincip	Automatic-Level	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
Vertikal finjustering	•	•	•	•	•
AntiShake					
Faldfunktion	manuel	manuel	elektronisk	elektronisk	elektronisk
Sensor-forberedt	•	•	•	•	•
Laserklasse	2	2	2	2	2

• = standard

Bluetooth® CONNECTION

Gratis
Commander App til fjernbetjening til Laserliner-måleteknik med Bluetooth®

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

TOOLS WITH COMMUNICATION

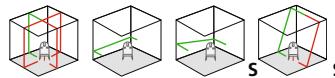
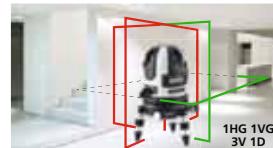
HIGH VISIBILITY

Pendul- og sensorlaser

PowerCross-Laser 5 Combi**Grøn krydslinjelaser med ekstremt skarp diode-teknologi, 3 ekstra røde laserlinjer samt lodfunktion**

- Ekstremt skært grønt laserkryds foran i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- 3 ekstra lodrette røde laserlinjer.
- Selvivellingsområde på 2°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Flytbart li-ion-batteri
- Retvinklet indstilling af de vertikale laserlinjer
- Nem lodpunkt-overføring op/ned med laserkryds over laseren og lodpunkt under
- Ekstra faldfunktion til indstilling af skræflader
- Eksakt positionering af laserlinjerne takket være det drejelige hus med sidefinindstilling og horisontalcirkel
- RX-/GRX-Ready: I forbindelse med en lasermodtager (ekstraudstyr) muliggør de integrerede håndmodtager-modi detektion af de røde og grønne laserlinjer over store afstande og under dårlige lysforhold.
- Grøn lasertechnologi med 0°C...50°C temperaturområde

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



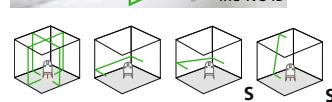
Leveres med: PowerCross-Laser 5 Combi, lysnetoplader, stativadapter (til elevatorstativer), gummikapper, lithium-ion-batteri, komplet i L-BOXX 136

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

**PowerCross-Laser 5G****Robust krydslinjelaser med 5 ultraskarpe, grøn laserlinjer og lodfunktion**

- Produktudførelse som PowerCross-Laser 5 Combi
- Ekstremt tydelige, grønne laserlinjer i DLD-udførelsen giver en høj linjekvalitet: et rent, klart og dermed særdeles tydeligt linjebillede.
- Selvivellingsområde på 2°, nøjagtighed 0,15 mm / m
- GRX-Ready: Kan bruges med sensor (ekstraudstyr). Med sensor forøges rækkevidden betydeligt, og laserlinjerne kan findes selv under dårlige lysforhold.

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



Leveres med: PowerCross-Laser 5G, lysnetoplader, stativadapter (til elevatorstativer), gummikapper, lithium-ion-batteri, komplet i L-BOXX 136

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
032.060L	4 021563 692736	1

**PowerCross-Laser 8 S**

UPDATE



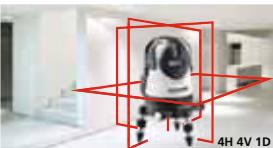
Commander App

Højpræcis krydslinjelaser med 8 ultraskarpe laserlinjer, lodfunktion og Bluetooth-interface

- De 4 horizontale laserlinjer danner hele vejen rundt en ensartet meget skarp 360° laserlinje; de 4 vertikale laserlinjer er indstillet vinkelret i forhold til hinanden.
- Mulighed for motorindstilling på ± 3°
- Selvivellingsområde på 3°, nøjagtighed 0,1 mm / m
- Flytbart li-ion-batteri
- Med IR-fjernbetjening kan man styre den manuelle hældningsfunktion til indstilling af skræflader.
- 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

- RX-Ready: Rækkevidden med sensor RX 40 (ekstraudstyr) er 40 m – også udendørs i stærk sol.

- Bluetooth-interface med fjernstyring



Leveres med: PowerCross-Laser 8 S, laserbriller, lysnetoplader, fjernbetjening, stativadapter (til elevatorstativer), gummikapper, lithium-ion-batteri, komplet i L-BOXX 238

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
032.080L	4 021563 688289	1

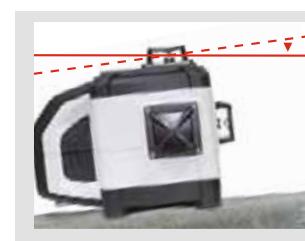




PrecisionPlane-Laser 3D Pro



- Tredimensional laser med tre 360°-lasercirkler og præcisions justerings sokkel af metal**
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skræ flader
 - Mulighed for motorindstilling på $\pm 2^\circ$
 - Selvnivelleringsområde på 2° , nøjagtighed 0,15 mm / m
 - Out-of-level: Det indikeres via optiske signaler, når apparatet er uden for nivelleringsområdet.
 - RX-Ready: Rækkevidden med sensor RX 40 (ekstraudstyr) er 40 m – også udendørs i stærk sol.
 - Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang standtid
 - Fleksibel metalsokkel for eksakt positionering af laserlinjerne takket være det drejelige hus med sidefinindstilling



Sensor-Automatic

Leveres med: PrecisionPlane-Laser 3D, metalsokkel med sidefinindstilling, og gummirubber, lithium-ion-batteri med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.400A	4 021563 699575	1

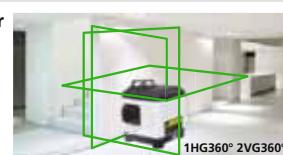


PrecisionPlane-Laser 3G Pro



Tredimensional laser med tre grønne 360°-lasercirkler og præcisions justerings sokkel af metal

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



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

Leveres med: PrecisionPlane-Laser 3G, metalsokkel med sidefinindstilling, og gummirubber, lithium-ion-batteri med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, batterier, transportkuffert

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
036.500A	4 021563 695492	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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

033.35A 4 021563 703593 1



RangeXtender 40



- Lasermodtager til alle linjelasere med RX-READY-teknologi**
- Hurtig justering ved både kort og lang afstand
 - Med RX-READY pulserer laserlinjerne med en høj frekvens. RangeXtender 40 detekterer via denne pulsering laserlinjer op til en afstand på 40 meter.
 - Magneter i top og side
 - Med stadiebeslag kan sensoren anvendes på stort set alle stadier.

Ikke egnet til grønne lasere.

Leveres med: stadiebeslag, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

033.40A 4 021563 703586 1



RangeXtender 60

NYHED



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

Ikke egnet til grønne lasere.

Leveres med: stadiebeslag, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

033.50A 4 021563 710157 1



RangeXtender G 60

NYHED



- 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 G 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.

Ikke egnet til rød lasere.

Leveres med: stadiebeslag, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

033.55A 4 021563 710164 1



Lasermodtager til krydslinjelasere med GRX-/RX-teknologi

Når der arbejdes med en laser modtager, kan laserlinjen ses under alle lysforhold. Med GRX-/RX-Ready-teknologien pulserer laserlinjen med høj frekvens hvilket gør laserlinjen "synlig" for modtageren på linjen op til 40 m afstand.

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

SpeedPowerPack



Højtydende batterisæt

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

Ladetid

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

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

039.901A 4 021563 665174 1



Hybrid- og rotationslaser



INTERIØR- & JORD- OG BETONARBEJDE

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

Effektiv teknologi



AUTOMATIC LEVEL

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



SENSOR AUTOMATIC

Automatisk opretning til vandet (eller lodret) styret af elektroniske præcisionslæbere og udført af servomotorer. Når laseren er anbragt i sin grundstilling og tændes, retter den automatisk op på få sekunder.



lock lock

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



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 bølgelængde på 635 nm anvendes som reference for lysstyrkeforskellen.



ANTI SHAKE

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



ADS Tilt

Forhindrer fejlmålinger: Laserens indstilling kontrolleres altid hhv. 30 eller 45 sekunder efter den automatiske nivellering. Hvis laseren bevæges enten tilsigtet eller på grund af ydre påvirkninger, stopper den automatisk, så fejlaf sætninger undgås.



IP 66 IP 54

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



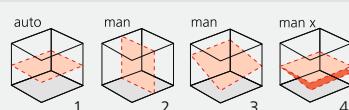
2

Laserklasse



DLD

Grønne laserdioder i den nye DLD-teknologi udmarkes sig ved energieffektivitet og temperaturstabilitet. Visuelt opnås en høj laserstrålequalitet. Resultatet er en skarp, klar og dermed meget tydelig laserlinje.



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 forneden

auto: automatisk indstilling

man: manuel indstilling

RECHARGE

Akkusystemets

Oversigt

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

• = standard ○ = ekstraudstyr

2 IN 1 HYBRID LASER



Modtagermodus

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



Uden modtagermodus

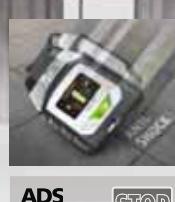
Synligheden bliver konstant lysere ved ugunstige lysforhold, f.eks. indendørs

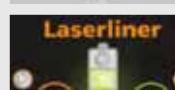
Hybridlaser – ny generation

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





HIGH VISIBILITY

Interiør- og jordarbejde

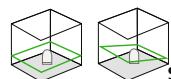
Duraplane G360

NYHED

**2 IN 1 HYBRID LASER****Grøn, robust, horisontal 360°-linjelaser med tilt funktion**

- Den vandrette laserlinje frembringer en ekstrem lys, gennemgående 360°-laserlinje med 2 lysstrål
- Optimeret for arbejdsopgaver tæt ved loft
- Selvivelleringsområde på 3,5°, nøjagtighed 0,2 mm / m
- Ekstra faldfunktion til indjustering af skrå flader
- Med det medfølgende klemme- og vægbeslag CrossGrip Snap kan laseren anvendes vandret og lodret i kombination. Med indstilbart klemmeområde
- Ideel til montering på gipsvægsprofiler
- Genopladeligt kraftfuldt lithium-ion batteri med lang standtid
- Stromforsyning 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

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

**Duraplane G360 RX**

NYHED

**Grøn, robust, horisontal 360°-linjelaser med tilt funktion og lasermodtager**

- Produktudførelse som Duraplane G360

RangeXtender G 60

- Produktudførelse som vist på side 61

Inkluderet

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

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

052.551A 4 021563 712564 1

**Duraplane G360 Set 175 cm**

NYHED

**Grøn, robust, horisontal 360°-linjelaser med tilt funktion, compact stativ 175 cm, teleskopstadie 3 m og lasermodtager**

- Produktudførelse som Duraplane G360 uden CrossGrip Snap

RangeXtender G 60

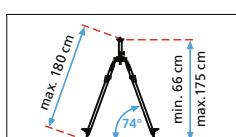
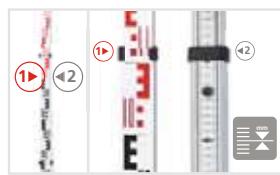
- Produktudførelse som vist på side 61

Compact stativ 175 cm

- Elevatorstativ af aluminium

Teleskopstadie 3 m

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



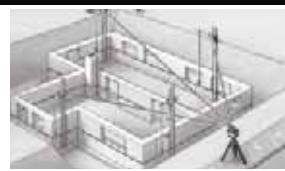
Leveres med: Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x lithium-ion-batteri med ekstern oplader, lysnetoplader inkl. international strøm adapter, compact stativ 175 cm, 5/8"-tilslutningsgevind, teleskopstadi 3 m, transportkuffert

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

052.555A 4 021563 710515 1



Cubus 110 S



Leveres med: Cubus, SensoLite 110, stativ-/vægholder, stadiobeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, lysnetoplader, transportkuffert



Fuldautomatisk rotationslaser

- Selvnivelleringssområde 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.
- Den ekstra referencestråle letter arbejdet ved opsætning af skillevegge
- Påmonterbar stativ-/vægholder
- Rækkevidde med sensor op til 100 m

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.200A 4 021563 694761 1

Cubus 310 S



Fuldautomatisk rotationslaser

- Produktudførelse som Cubus 110 S
- Med SensoLite 310 i stedet for SensoLite 110
- Rækkevidde med sensor op til 300 m

Leveres med: Cubus, SensoLite 310, stativ-/vægholder, stadiobeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, lysnetoplader, transportkuffert

RÆKKEVIDDE 300 m

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.210A 4 021563 701308 1

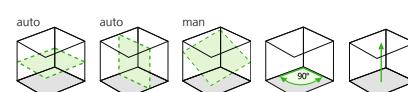


Cubus G 110 S



Fuldautomatisk rotationslaser med grøn DLD-laserstråle

- Produktudførelse som Cubus 110 S
- Med SensoLite 110 G i stedet for SensoLite 110
- DLD-udførelser giver en tydelig laserstråle
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde



Leveres med: Cubus G, SensoLite 110 G, stativ-/vægholder, stadiobeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, lysnetoplader, transportkuffert



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.300A 4 021563 695201 1



Cubus 110 S sæt



Fuldautomatisk rotationslaser

- Produktudførelse som Cubus 110 S

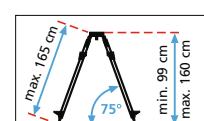
Letvægts stativ 165 cm

- Produktudførelse som vist på side 75

Flexi nivellerstade Plus

- Produktudførelse som vist på side 77

Leveres med: Cubus, SensoLite 110, stativ-/vægholder, stadiobeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, lysnetoplader, transportkuffert, letvægts stativ 165 cm med bæresel, flexi nivellerstade Plus, FlexiSlider

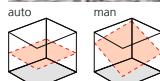


BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

052.200-1 4 021563 700738 1



Interiør- & jord- og betonarbejde


**Quadrum
OneTouch 410 S**


Leveres med: Quadrum OneTouch, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, transportkuffert, batterier


OneTouch-betjening

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


**Quadrum OneTouch
410 S sæt**

Rotorlaser med énknaps-betjening

– Produktudførelse som OneTouch 410 S

Elevatorstativ P 260 cm

– Produktudførelse som vist på side 75

Sæt FL
Flexi nivellerstadié Plus

– Produktudførelse som vist på side 77

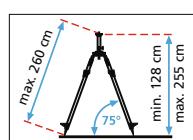
Sæt LT
Teleskopstadié LT 5 m

– Produktudførelse som vist på side 77

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

053.200A 4 021563 677849 1

Leveres med: Quadrum OneTouch, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, transportkuffert, batterier, elevatorstativ P 260 cm med bæresel, sæt FL: flexi nivellerstadié Plus, FlexiSlider, sæt LT: teleskopstadié LT 5 m



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

Sæt FL 053.200-2 4 021563 700752 1

Sæt LT 053.200-3 4 021563 700820 1



RECHARGE

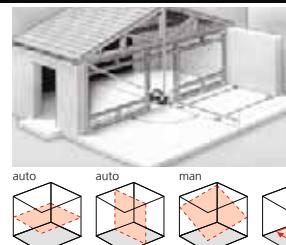
HARD

Quadrum 410 S



Fuldautomatisk rotationslaser

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



Leveres med: Quadrum, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, transportkuffert, batterier



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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

053.00.07A 4 021563 670772 1



Leveres med: Quadrum, SensoMaster M350, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, transportkuffert, batterier

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

053.00.09A 4 021563 707171 1

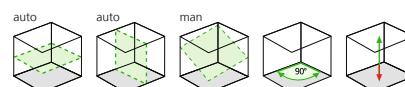


Quadrum G 410 S



Fuldautomatisk rotationslaser med grøn DLD-laserstråle

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



Leveres med: Quadrum G, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, transportkuffert, batterier



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

053.00.02A 4 021563 677856 1



Quadrum 410 S sæt



Fuldautomatisk rotationslaser

- Produktudførelse som Quadrum 410 S

Elevatorstativ P 260 cm

- Produktudførelse som vist på side 75

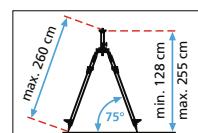
Sæt FL Flexi nivellerstadié Plus

- Produktudførelse som vist på side 77

Sæt LT Teleskopstadié LT 5 m

- Produktudførelse som vist på side 77

Leveres med: Quadrum, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, transportkuffert, batterier, elevatorstativ P 260 cm med bærsele, sæt FL: flexi nivellerstadié Plus, FlexiSlider, sæt LT: teleskopstadié LT 5 m



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

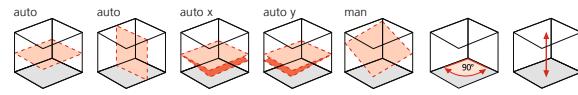
Sæt FL 053.00.07-4 4 021563 682386 1

Sæt LT 053.00.07-5 4 021563 692743 1



HIGH VISIBILITY

Interiør- & jord- og betonarbejde

Quadrum DigiPlus 410 S**Faldlaser med 2 akser**

- Selvnivelleringssområde 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 modtagelseforhold uanset vejrtilstand og støv
- Stort, tydeligt, belyst display
- Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
- Med 4 IR-modtagagedioder kan laseren fjernbetjenes fra alle sider.
- Rækkevidde med sensor op til 400 m

Overskueligt oplyst LC-display

På det store LC-display vises samtlige driftsmåder.
Indstillingen af apparatet er således enkel og overskuelig. Direkte aflæsning af den indstillede hældning.



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

Leveres med: Quadrum DigiPlus, SensoMaster 400 Pro, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, transportkuffert, batterier

**Quadrum
DigiPlus 400 Pro S****NYHED****Faldlaser med 2 akser**

- Produktudførelse som Quadrum DigiPlus 410 S
- Med SensoMaster 400 Pro i stedet for SensoLite 410

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

053.350A	4 021563 708956	1
----------	-----------------	---

**Centurium Express
G 410 S**

Leveres med: Centurium Express G, SensoLite 410, stadiebeslag, fjernbetjening, genopladelige batteri, batteri holder, lysnetoplader, batterier, komplet i L-BOXX 238

**Fuldautomatisk rotationslaser med grøn DLD-laserstråle**

- Selvnivelleringssområde på 4°, nøjagtighed 0,075 mm / m
- Laseren kan arbejde med prik, scanning og rotation i flere hastigheder
- Med fjernbetjeningen kan alle rotationslaserens funktioner styres på op til 40 m afstand.
- Med 4 IR-modtagagedioder kan laseren fjernbetjenes fra alle sider.
- Meget stor hastighed på op til 800 omdr/min muliggør hurtigt arbejde i ekspres-håndmodtagederdrift
- AntiShake-funktion for hurtig indjustering ved lette underlagsvibrationer og i kraftig vind
- Rækkevidde med sensor op til 400 m
- Grøn laserteknologi med 0°C...50°C temperaturområde

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

056.500L	4 021563 685301	1
----------	-----------------	---



Tilbehør

SensoLite 310 sæt**Universal-sensor til rotationslasere**

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

Leveres med: stadiebeslag, batteri**BESTILLINGSNR.** EAN-KODE **PE**

028.71 4 021563 663262 1

**SensoLite 410 sæt****Kraftige lasermodtagere med ekstra høj modtagefelt - til røde og grønne rotationslasere**

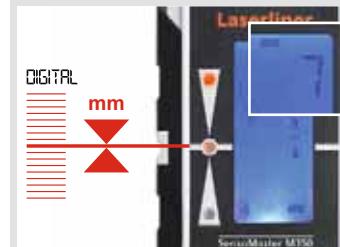
- Ekstremt højt laser-modtagefelt til hurtigøgning af laseren over store afstande
- Displays på for- og bagsiden samt akustiske signaler angiver laserstrålens placering.
- LC-display foran belyst
- Til fjerndetektering findes der meget kraftige 3-farvede LED'er. Disse findes for, bag og i siden.
- Versus-funktion: 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 magnetter på top og side
- Universalholder med dæselibelle
- Modtageområde op til 400 m

**Super-tydelige dioder:
Over - Under - Centrum****Leveres med:** stadiebeslag, batteri**BESTILLINGSNR.** EAN-KODE **PE**

028.75 4 021563 677214 1

**SensoMaster M350 sæt****Millimeter-lasermodtager til rotationslasere**

- 127 mm lang lasermodtageenhed til hurtig registrering af laseren over større afstande
- Millimetergenaue Abstandsangezeige zur Laserebene
- Højdeforskellen til laserniveauet vises grafisk og numerisk på de to display
- Tre lyse lysdioler på forsiden og en ekstremt 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

Ikke egnet til grønne lasere.

Den numeriske visning angiver den nøjagtige afstand til laserplanet i millimeter

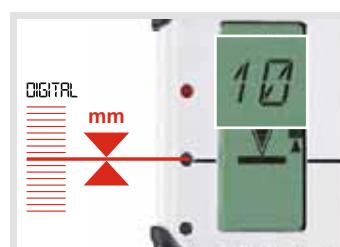
Laserrækkevidde op til 350 m

Leveres med: stadiebeslag, batterier**BESTILLINGSNR.** EAN-KODE **PE**

028.85 4 021563 706815 1

**SensoMaster 400 Pro sæt****Millimeter-lasermodtager til rotationslasere**

- 127 mm lang lasermodtageenhed til hurtig registrering af laseren over større afstande
- Millimetergenaue Abstandsangezeige zur Laserebene
- Højdeforskellen til laserniveauet vises grafisk og numerisk på de to display
- Tre lyse lysdioler på forsiden og en ekstremt høj piezo-summetone indikerer også afstanden til laserniveauet.
- Vater-libelle
- Har en beskyttelseskappe af gummi
- Modtageområde til røde lasere op til 400 m

Ikke egnet til grønne lasere.

Den numeriske visning angiver den nøjagtige afstand til laserplanet i millimeter

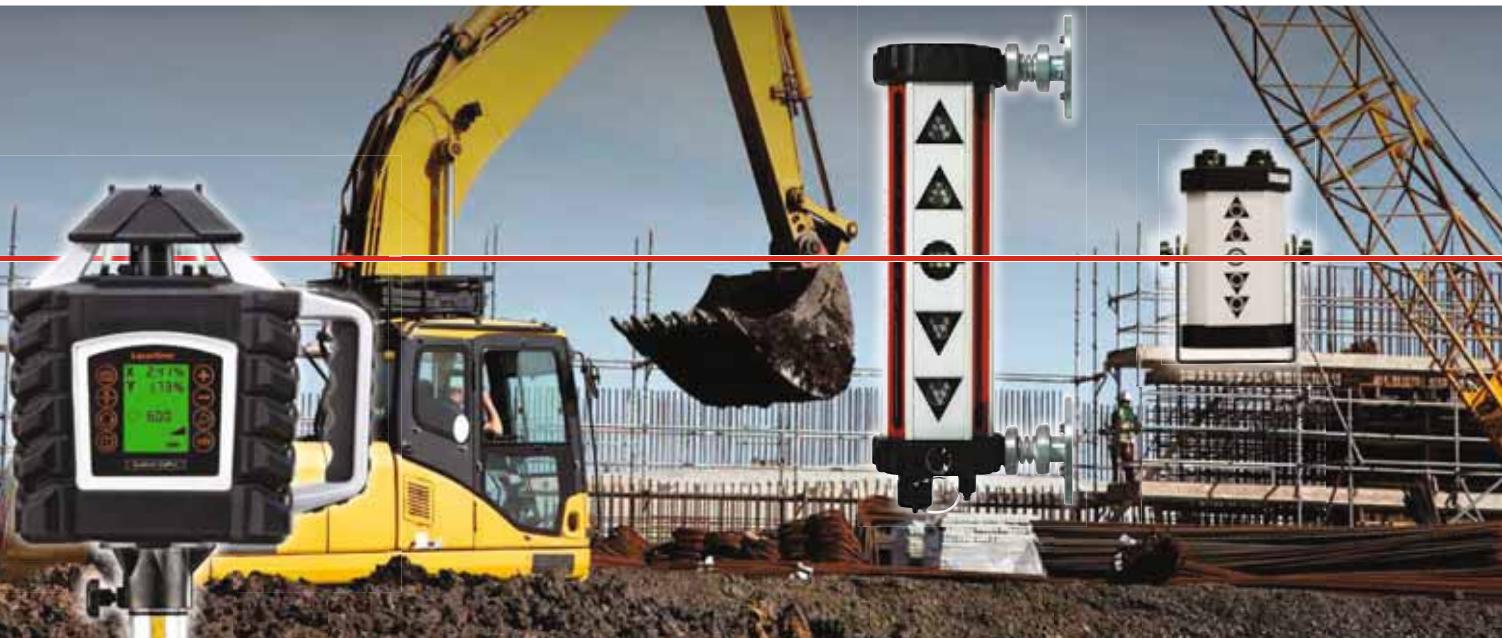
Laserrækkevidde op til 400 m

Leveres med: stadiebeslag, batterier**BESTILLINGSNR.** EAN-KODE **PE**

028.80 4 021563 663934 1



Tilbehør



SensoPilot Pro



Sensor til maskinkontrol

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

Ikke egnet til grønne lasere.

Leveres med: indbygget genopladelig batteri, lysnetoplader, 12/24V batterikabel m. polklemmer, 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 indstillelig kipspejl for nem indspilning af dåselbellen.



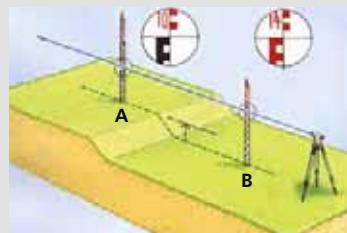
Nivellerstadier med E-delning



Alu-stativ med kuglehoved 165 cm gør det nemmere at anbringe instrumentet rigtigt på stativet.

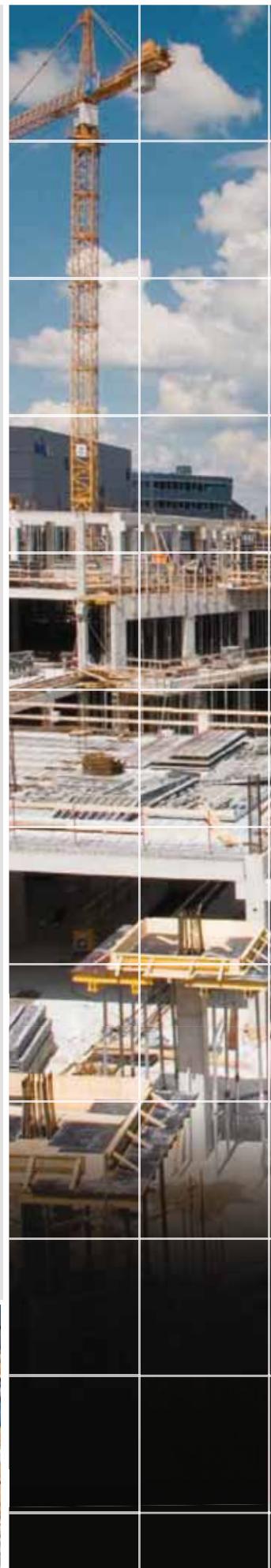
Princippet ved optisk nivellering

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



Automatisk nivellér 26 Plus



Robust og pålideligt nivelleringsinstrument med tydelig, effektiv optik

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

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.84 4 021563 705283 1



Automatisk nivellér 26 Plus sæt



Nivelleringssæt med alu-stativ med kuglehoved 165 cm og teleskopstadié LT 5 m



Inkluderet



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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.84-1 4 021563 705313 1



Automatisk nivellér 32 Plus



Robust og pålideligt nivelleringsinstrument med tydelig, effektiv optik

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

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.85 4 021563 705290 1



Automatisk nivellér 32 Plus sæt



Nivelleringssæt med alu-stativ med kuglehoved 165 cm og teleskopstadié LT 5 m



Inkluderet



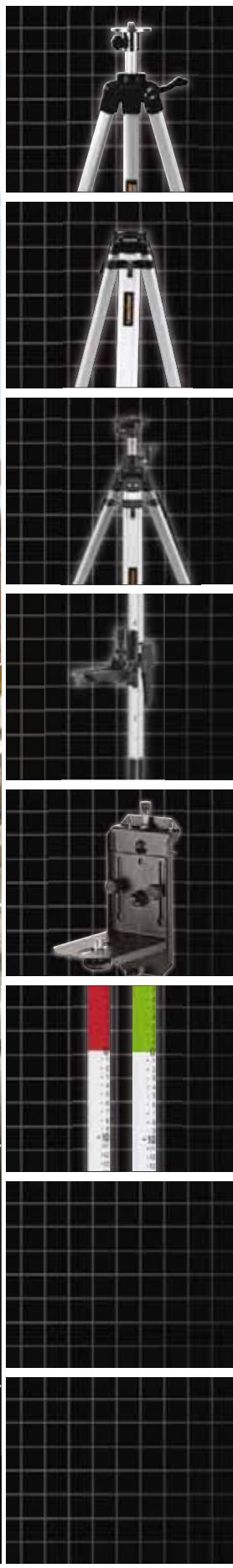
Leveres med: AL 32, hængelod, unbraconøgle, kalibreringsnål, transportkuffert med bærsele, alu-stativ med kuglehoved 165 cm, teleskopstadié LT 5 m

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 krydlaser skal anvendes i højden.

Elevatoren på et professionelt elevatorstativ



Let montering af måleapparater med fjederlejret vinkelgear



Stativbenene er sikret mod udskridning af en kæde



Robuste stålfødder med gummibeskyttelse

Snaplåse til hurtig opstilling af stativ

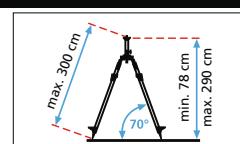


Kompaktstativ 300 cm



Yderst kompakt, førsteklasses elevatorstativ af aluminium

- 5/8"-tilslutningsgevind
- Stativben, som kan trækkes ud i flere trin, og elevations justering (31,5 cm) muliggør et stort indstillingsområde
- Kombinations-fødder med både stål og gummi tillader brug i såvel jord som på glatte gulve



Leveres med: transporttaske

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

080.37 4 021563 670666 1



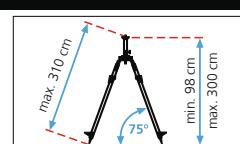
VarioStand L 300 cm



Førsteklasses stativ af aluminium

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

Fås inden for kort tid.



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

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

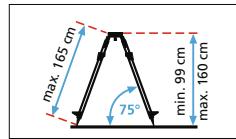
080.24A 4 021563 706518 1



Stativer

Letvægts stativ 165 cm

- Let udførelse med fræset anlægsfladeblade**
 - 5/8"-tilslutningsgevind
 - Robuste stålfødder
 - Snaplåse på ben



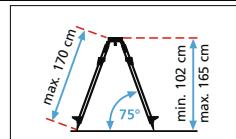
Leveres med: krog til hængelod, bærsele

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.02 4 021563 694082 1

**Entreprenør treben 170 cm**

- Ekstra kraftig udførelse med fræset anlægsfladeblade**
 - 5/8"-tilslutningsgevind
 - Robuste stålfødder
 - Stålkæder
 - Snaplåse på ben



Leveres med: krog til hængelod, bærsele

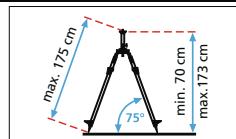
BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.11 4 021563 694105 1

**Elevatorstativ P 175 cm**

Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving

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



Leveres med: bærsele

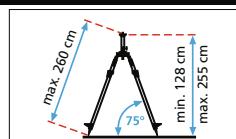
BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.26 4 021563 706464 1

**Elevatorstativ P 260 cm**

Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving

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



Leveres med: bærsele

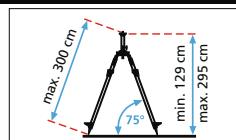
BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.35 4 011879 633462 1

**Elevatorstativ P 300 cm**

Ekstra kraftig udførelse med integreret profi-håndsving

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



Leveres med: bærsele

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

080.39 4 021563 694075 1

**TelePod Plus 330 cm**

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

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

Leveres med: klemmeholder, transporttaske

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

090.122A 4 021563 710508 4



Beslag

FlexClamp Plus



Universelt anvendelig klemmeholder

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

Til alle lasermålere med 1/4"-gevind.



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

090.135A 4 021563 703456 5



Stativholder



Stativholder

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

Til alle lasermålere med 1/4"-gevind.

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

036.26 4 021563 692934 1



CrossGrip Pro



Magnetisk klemme- og vægbeslag – alsidig anvendelse

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

Til alle lasermålere med 1/4"-gevind.



BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

036.24 4 021563 706242 1



CenterBase 2



CenterBase 2

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

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

BESTILLINGSNR. EAN-KODE PE

036.31 4 021563 703999 1



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

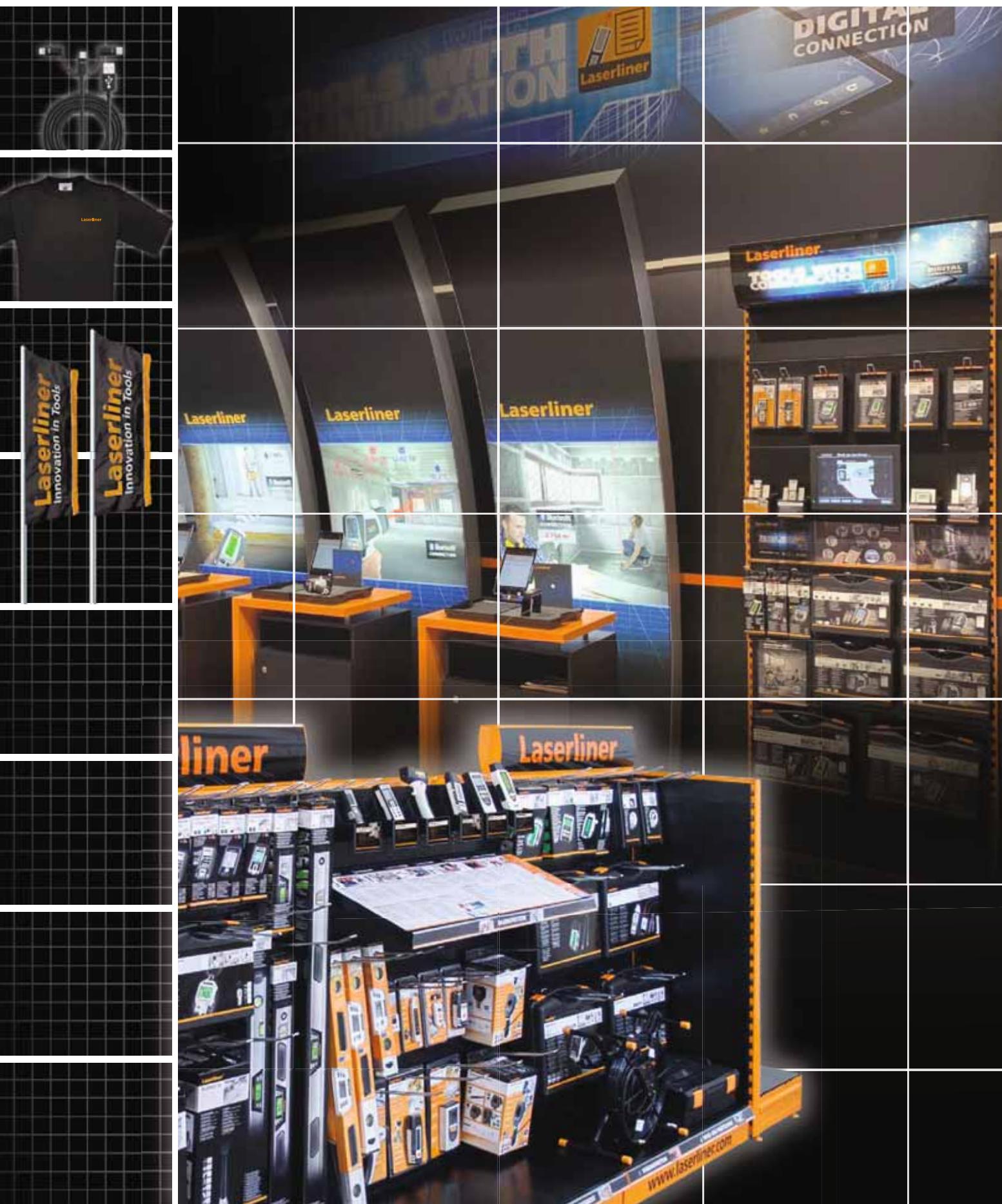


Beslag og stadier

Kip-konsol 5/8"UNC



Laserliner Store



Brand-shop

PersonalCable

1,5 m

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 nylondæmpning

**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

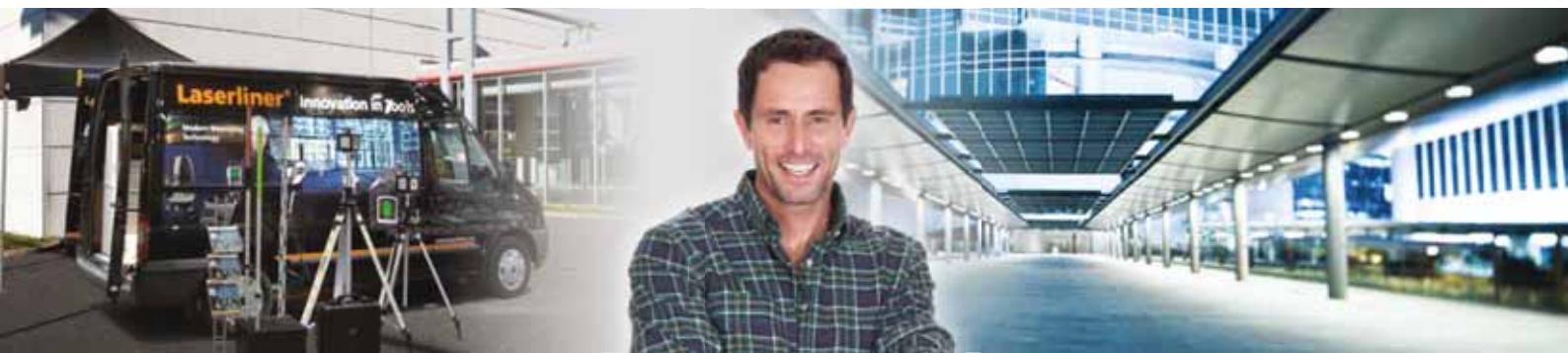
- Med tryk på den ene side
- 100% bomuld, kraftig kvalitet

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 Business Shirt****Komfortabel skjorte**

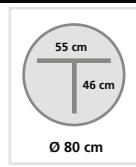
- Lange ærmer, sort
- Forsynet med logoprints
- Med brystlomme
- 100% bomuld

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

Salgslokale

Round Tower**Fritstående og drejeligt salgsdisplay til produktpræsentation**

- Sort korpus, bestykbart i tre sider
- Med 2 reoler og 20 Euro-kroge, 20 cm lange
- Størrelse: 80 x 200 cm (ø x H)



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
020.88	4 021563 687961	1

ProShop Tower**Fritstående salgsdisplay til produktpræsentation**

- Varerne kan ikke kun anbringes på kroge, men også på hylder – perfekt til præsentation af kufferter
- Farvekombination: sort / orange
- Kan udstyres på begge sider, med 4 hylder i 2 dybder
- Størrelse: 55 x 194 x 69 cm (B x H x D)
- Kroge på forespørgsel



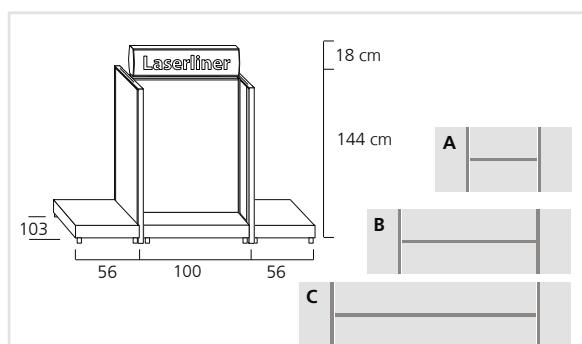
BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
101.100	4 021563 706785	1

CompactShop**Modulært præsentations- og butikssystem – professionel produktpræsentation med produktinformation**

- Hyldemodulerne kan opbygges på mange forskellige måder, så reolen passer til salgsarealernes forhold.
- Fleksibel placering af skilte, lyskasser og produktkonsoller
- På forespørgsel

Leveres med:

- Reol A** 4 reolmoduler med 1 lyskasse
Reol B 6 reolmoduler med 2 lyskasser
Reol C 8 reolmoduler med 2 lyskasser, ekstraudstyr: rådgivningsdisk med produktoversigt, scannerskinner med styringssystem



A 020.110	4 021563 697533	1
-----------	-----------------	---

B 020.111	4 021563 697809	1
-----------	-----------------	---

C 020.112	4 021563 697816	1
-----------	-----------------	---

Salgslokale

Udstillingsvitrine 60 cm



Produktpresentation i oplyst vitrine
(uden måleapparater)

- Møbel udvendigt sort, indvendigt hvidt, med glasbund, belysning og bagvæg
- Størrelse: 60 x 80 x 45 cm (B x H x D)



BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
020.80.8-19	4 011879 643942	1

Flag

**1. Udendørs flag**

- Størrelse: Højformat 1,50 x 3,50 m
- 2-farvet, UV-bestandig, polyester
- Med forstærkede sømme
- 4 karabinkroge

2. Udendørs flag

- Version som ovenstående til flagstang med arm

3. Indendørs flag

- Version som ovenstående med hulsøm foroven og forneden, med hvid snor til opfængning

Leveres med: transporttaske

BESTILLINGSNR.	EAN-KODE	PE
1	020.940.01 4 021563 669097	1
2	020.940.02 4 021563 680504	1
3	020.940.03 4 021563 680511	1

Salgsvægge
100 / 125 cm**Attraktiv produktpresentation på sorte salgsvægge**

- Eksemplerne vises salgsvægge med logo-lyskasser, produkt- og testkonsoller, info-kiosk, plakater m.m.
- På forespørgsel





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



Bluetooth®-mærket og -logoet er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc.

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

BAIER SCANDINAVIA APS
Topstykket 29,
DK-3460 Birkerød
tlf.: +45 4594 2200
fax: +45 4594 2202
baier@baier.dk
www.laserliner.dk

Gyldig fra 01.03.2020. Alle tidligere prislistér er herefter annulleret. Vore almindelige leverings- og betalingsbetingelser er gældende. Disse tilbud er henvendt til erhvervsdrivende.

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

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