

# Laserliner

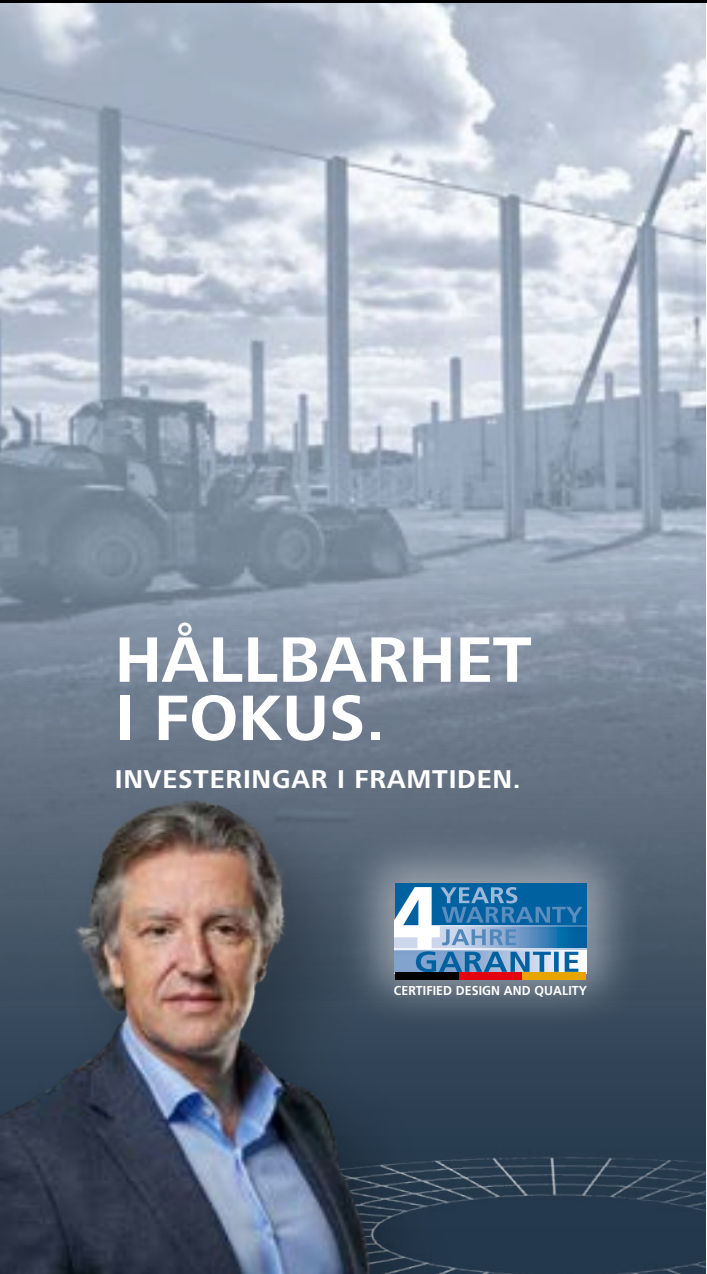
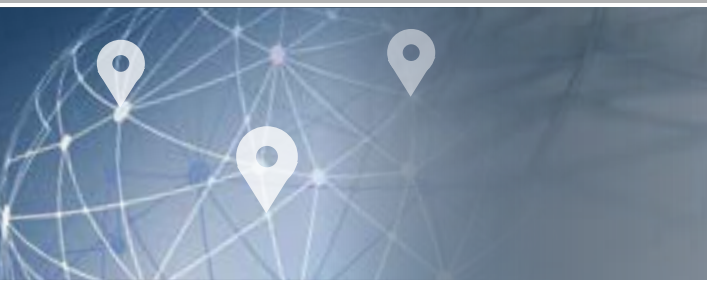
# MÄTTEKNIK. ENKELT. INTELLIGENT.

BlackLine 2024/25

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







## HÅLLBARHET I FOKUS.

INVESTERINGAR I FRAMTIDEN.



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

### REDUCERAT EKOLOGISKT FOTAVTRYCK



Föregå med gott exempel. Att Skydda klimatet och tillhandahålla energi för framtida hållbarhet för vår verksamhetsort i Sauerland.

- Minskad CO<sub>2</sub>-utsläpp
- fotovoltaisk växt för att generera energi
- t.ex. 55 energieffektivitet

I framtiden kommer det att bli viktigare och viktigare att kunna att bevisa effektivitet och kvalitet. Det uppmuntrar hållbarhet och skapar ekonomiska lösningar.

Med vänliga hälsningar,  
Martin Wonisch  
Laserliner  
Verkställande Partner







**Noggranna och säkra mätinstrument.**

Varumärket Laserliner står för modern mätteknik, som kännetecknas av hög kvalitet i dagligt bruk.

**Kompetent partner runt om i världen.**

Vid planering, byggnation, modernisering, renovering och restaurering kännetecknas Laserliner instrument av många tekniska innovationer. Laserliner mätteknik ger högre säkerhet och tillförlitlighet till byggarbetsplatser, hantverk och industri.

**Övertygande prestanda kräver högsta standard.**

Laserliner har åtagit sig att kvalitetsstyra de lagliga standarderna enligt DIN EN ISO-standarderna som överensstämmer med TÜV Nord-certifieringen.



**QUALITY MANAGEMENT**



**LASERLINER APP STORE – MÄTTEKNIK PÅ ETT INTELLIGENT SÄTT.**



**Multifunktionsappen MeasureNote**



**Digital kontroll med Commander app**



Enkel datahantering. Digital anslutning – anslutning mellan laserliner mätinstrument och...



**Produktvideorna**  
Fler förmåner och applikationer

WWW

**www.laserliner.com**  
Detaljerad information för mer Laserliner produkter

## Nyheter

### Laserliner BlackLine.

I den här katalogen visas endast mätinstrument för professionell användning. Laserliner mätteknik ger högre säkerhet och tillförlitlighet till byggarbetsplatser, hantverk och industri, underlättar arbetet och möjliggör mätningar även på otillgängliga platser.



**NY**

#### VideInspector 3DX

- Professionellt videoinspektionssystem
- Med 3D-kontroll av kamerahuvudet
- Bilden visas korrekt på displayen med hjälp av bildspegling och -rotation

**27**



**NY**

#### CenterScanner Compact

- Borrguide
- För exakt positionering av in- och utgångspunkter vid borrning av väggar och tak
- Exakt lokalisering

**38**



**NY**

#### LaserRange-Master Gi8

- Grön laseravståndsmätare
- Med Pythagoras vinkelfunktion och Digital Connection-gränssnitt
- I en robust hårdväska

**46**



**NY**

#### PocketLine-Laser G360 Set 150 cm

- Grön linjelaser med en horisontell 360°-lasercirkel och en lodräta linje
- Höjdjusterbart, magnetiskt multifunktionellt fäste

**54**



**NY**

#### Quadrum Compact 210 S

- Lättanvänd roterande laser
- Enknappsanvändning
- Med röd lodlinje

**69**



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## Fuktmätare

- Ytmätning och byggfuktanalys
- Insticksfuktmätning
- Djup fuktmätning
- Luft- och kondensfuktmätning

6



## Temperaturmätare

- Kontakt- och omgivningsmätning
- Infraröd-temperaturmätning

14



## Värmekameror

- Termovisualisering
- Termoanalys

17



## Miljö- och specialmätinstrument

- Mätning av luftström, ljud och lackskiktstjocklek

21



## Videoinspektion

- Digitala endoskop
- Industri-endoskop

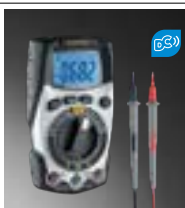
23



## Elektriska testinstrument

- Fas- och spänningstestare
- Multimeter
- Ledningssökningsapparat

31



## Elektroniska sökinstrument

- Metall-, regel- och kabeldetektor
- Borr guider

36



## Elektroniska mätverktyg

- Digitala lutningsmätare
- Digitala vattenpass
- Digitala vinkelmätare

39



## Avståndsmätare

- Avståndsmätare laser
- Måthjul

44



## Krysslinje- och multilinjelaser

- Krysslaser
- 3D-laser
- X-serien

50



## Multilinjelaser och lasermottagare

- Pendel- eller elektronisk nivellerung
- Tillbehör

58



## Hybrid- och rotationslaser

- Plan-, vertikal- och lutningslaser
- Lasermottagare rotationslaser
- Maskinmottagare

63



## Avvägningsinstrument

- Optiska avvägningsinstrument

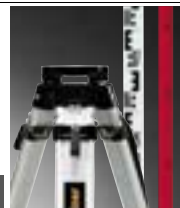
74



## Tillbehör för laser- och avvägningsinstrument

- Stativ
- Fästen
- Måttänger

77



## Laserliner shop

- Märkesbutik

82





# Fuktmätare





# TRÄ-, LUFT OCH BYGGNADSFUKT

Att skydda byggnader mot fukt är svårt. Vid tidig detektering av fukt i en byggnad kan åtgärder sättas in för att hindra vidare spridning och skydda byggnadsmaterial. Lokalisering av fukt och bedömning av fuktnivå är viktigt för att säkerställa bra kondition i en byggnad. Hälsosfarliga svamp- och mögelangrepp kan därmed också förebyggas.

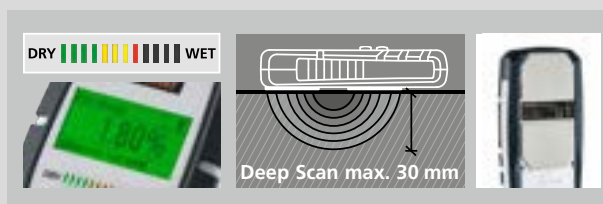
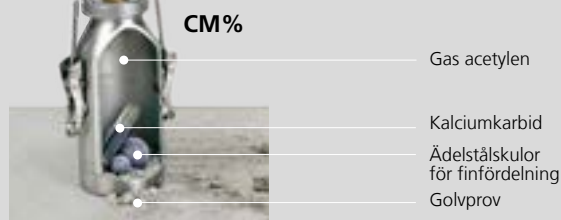
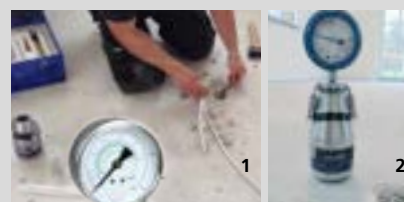
Vid den icke skadande fuktmätningen i material uppnås enkelt och snabbt resultat med hjälp av det kapacitiva mätförandet, utan skador på ytan, såväl under som efter byggfasen. För att fastställa fukthalten i olika material används mätinstrument med exakt motståndsmätning. Det här förfarandet ger väldigt exakta resultat.

## Fuktbestämning – Darr-metoden



## CM-metod – Mätmetod med kalciumkarbid

Mätmetod med kalciumkarbid arbetar enligt en kemisk princip, varvid tagna byggmaterialprover (1) kontrolleras i en tryckbehållare (2) med avseende på fukt.








**Mätning utan att orsaka skador MoistureMaster Compact Plus**  
MoistureMaster Compact Plus kan ange jämförelsevärde i CM % med en elektronisk mätmetod utan att orsaka skador.



Fuktmätning

Översikt

					
	MoistureMaster Compact Plus	MultiWet-Finder Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Compact Plus	MultiWet-Master Compact Plus
<b>Mätmetod</b>	Kontaktyta (kapacitiv)	Kula (kapacitiv)	Mätspetsar (motstånd)	Mätspetsar (motstånd)	Mätspetsar / kontaktyta
<b>Index-läge</b>	• / Zoom	•	•	•	• / Zoom
<b>Byggnadsmaterial / procent av vikten</b> integrerad eller via tabell / appen MeasureNote	<b>6 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, betong, cementgolvmassa, gasbetong, gipsputs, kalksandsten	<b>3 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, betong C20/25, cementgolvmassa	<b>8 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, betong C12/15, betong C20/25, betong C30/37, cementgolvmassa, gasbetong, gipsputs, kalksandsten	<b>31 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, betong C12/15, betong C20/25, betong C30/37, cementgolvmassa, gasbetong, gipsputs, kalksandsten, ARDURAPID cementgolvmassa, asbestcementplattor, elastzell-golvspackel, gasbetong / Ytong PPW4, gips, tegelsten / tegel, ...	<b>31 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, betong C12/15, betong C20/25, betong C30/37, cementgolvmassa, gasbetong, gipsputs, kalksandsten, ARDURAPID cementgolvmassa, asbestcementplattor, elastzell-golvspackel, gasbetong / Ytong PPW4, gips, tegelsten / tegel, ...
<b>Byggnadsmaterial / CM-procent</b>	<b>2 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, cementgolvmassa <b>integrerad</b>	<b>3 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, betong C20/25, cementgolvmassa <b>integrerad</b>			<b>2 byggmaterial</b> anhydritgolvmassa, cementgolvmassa <b>med appen MeasureNote</b>
<b>Träslag</b> integrerad eller via tabell / appen MeasureNote	<b>56 träslag</b> ädelgran, al, alm, ask, björk, bok, ceder, ek, furu, gran, lärkträ, lind, lönn, mahogny, teak, ...		<b>102 träslag</b> ädelgran, al, alm, ask, björk, bok, ceder, ek, furu, gran, lärkträ, lind, lönn, mahogny, teak, ...	<b>108 träslag</b> ädelgran, al, alm, ask, björk, bok, ceder, ek, furu, gran, lärkträ, lind, lönn, mahogny, teak, imbuia, kork, ...	<b>108 träslag</b> ädelgran, al, alm, ask, björk, bok, ceder, ek, furu, gran, lärkträ, lind, lönn, mahogny, teak, imbuia, kork, ...
<b>Fuktighetsindikator</b> DRY – WET	•	•		•	•
<b>Rumsklimat</b> Temperatur, luftfuktighet, daggpunkt		•			•
<b>Skyddshätta</b> med egentestfunktion			•	•	•
<b>Djupelektroder</b> Anslutning av DampExtensions			•	•	•
<b>Digital Connection</b> Dataöverföring till appen	•	•	•	•	•
<b>Användargränssnitt</b>	25 språk	symboler	symboler	symboler	symboler

• = Finns





**Gratis – appen MeasureNote**  
Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik för snabb dataöverföring

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

**3,4 % gipsputs**





Mätning och dokumentation app för smartphones och surfplattor



- Spara mätdata centralt med kartvisning inklusive adress
- Infoga fotomarkeringar
- Dela objektfoton med mätvärden via e-post, WhatsApp osv.
- Enhetens sista kända plats sparas
- Automatisk uppläsning av mätvärden
- Direkt länk till bruksanvisningen
- Kalkylator
- Ta fram kommentarer i anteckningsboken
- Integrerade material tabeller för fuktmätning
- Språk: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



## Ytmätning och byggfuktanalys

### MoistureMaster Compact Plus



#### Professionell materialfuktighetsmätning, snabbt och utan skador i materialet – med Digital Connection-gränssnitt

- CM-läge för bedömning av anhydritgolvmassa, cementgolvmassa (mätvärde jämförbart med CM-metod)
- Icke skadande luft- och materialfuktighetsmätning med hjälp av kapacitivt mätförfarande. Det material som ska mätas skadas inte.
- 62 valbara materialkurvor: 56 trä- och 6 typer av byggnadsmaterial (anhydritgolvmassa, betong, cementgolvmassa, gasbetong, gipsputs, kalksandsten)
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Index-Zoom – Snabb lokalisering av fukt i täta byggnadsmaterial
- VÄT-larm: Vid vätt material ljuder det en varningssignal utöver lysdiodsindikeringen.
- Lysdiodsindikatorn för vätt/torrt informerar direkt om fukt- respektive torkningsgraden i materialet.
- Meny-system på 25 språk
- Belyst, tydlig display

#### Kapacitivmätförfarande Noggrannhet (absolut):

- Trä: ± 2%
- Byggnadsmaterial: ± 0,2%



Inkl.: MoistureMaster Compact Plus, batteri, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.334A	4 021563 699865	2



### MultiWet-Finder Plus



#### Elektronisk materialfuktmetare för lokalisering och utvärdering av fuktfördelning och fuktskador i väggar, golv och tak

- Icke-förstörande kapacitiv mätmetod
- Enkel detektering och bedömning av fuktfördelningen i vägg, golv och tak
- Snabb överblick över fuktskadornas omfattning och allvar vid besiktning av skadeplatsen
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Material parameters for cement screed, anhydrite screed, and concrete in CM % or mass %
- Lättavläst display med referens-, max.- och indexvärde
- Avstängningsbar fuktindikator: Akustiskt larm och 12-siffrig LED-display med konfigurerbart gränsvärde
- Rums klimatsensorn ger ytterligare relevanta parametrar för analys av skador och fuktförhållanden: Luftfuktighet, omgivningstemperatur och beräknad daggpunkt

#### Materialfukt (kapacitiv)

- Läge: Index, byggnadsmaterial, referens
- Omgivningstemperatur: -10°C ... 60°C
- Noggrannhet: ± 1°C
- Luftfuktighet (relativ): 20% ... 90%
- Noggrannhet (absolut) 20% ... 80% (± 3%)
- <20% och >80% (± 5%)
- Daggpunktstemperatur: -20°C ... 60°C



Inkl.: MultiWet-Finder Plus, batterier, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.091A	4 021563 722617	2



## Insticksfuktmätning

### DampFinder Compact Plus



#### Multiverktyg för att testa fuktnivå i trä och byggmaterial med Digital Connection-gränssnitt

- För fuktregistrering i byggnadsmaterial och trä
- 2 trägrupper med 102 träslag, 8 byggnadsmaterial och universellt indexläge
- Digital Connection för överföring av mätdata
- MeasureNote-stöd med integrerade materialtabeller
- Numerisk visning av mätvärde och omgivningstemperatur
- Stabilt ergonomiskt hölje med skyddsgumming
- Belyst, tydlig display



#### Motståndsmätförfarande Noggrannhet (absolut):

Trä:  $\pm 1\%$  (5%...30%) /  $\pm 2\%$  (<5% och >30%)  
 Byggnadsmaterial:  $\pm 0,15\%$  (0%...10%) /  $\pm 1\%$  (>10%)



**Inkl.:** DampFinder Compact Plus, skyddshätta med egentestfunktion, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.016A	4 021563 705030	5



### DampMaster Compact Plus



#### Professionell fuktmätare för mätning av fukt i trä, plast och byggmaterial med Digital Connection-gränssnitt

- 3 trägrupper med 108 träslag, 31 byggnadsmaterial och universellt indexläge
- Digital Connection för överföring av mätdata
- MeasureNote-stöd med integrerade materialtabeller
- Instrumentet mäter och tolkar mätvärdet beroende på valt material.
- Temperaturanpassning av mätinstrumentet till mätobjektet
- Stabilt ergonomiskt hölje med skyddsgumming
- Belyst, tydlig display



#### Motståndsmätförfarande Noggrannhet (absolut):

Trä:  $\pm 1\%$  (5%...30%) /  $\pm 2\%$  (<5% och >30%)  
 Byggnadsmaterial:  $\pm 0,15\%$



**Inkl.:** DampMaster Compact Plus, skyddshätta med egentestfunktion, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.321A	4 021563 699858	2



#### DampMaster Compact Pro

##### Set med djupelektroder DeepElectrodes Compact och anslutningskabel ExtensionCable

- 2x oisolerade runda elektroder: för mätning av fukt i bygg- och isoleringsmaterial
- 2x isolerade metallektroder: för mätning av fukt på djupet i vägg eller tak
- 2x isolerade platta elektroder: för mätning av fukt i inbyggda/dolda material, speciellt för skarvar i vägg och tak
- 2x elektroder med borste: för mätning av fukt i hårda byggmaterial som t.ex betong eller golvmassa



## Djup fuktmätning och byggfuktanalys

### DampMaster Compact Pro



Professionell fuktmätare med Digital Connection-gränssnitt för mätning av fukt i trä, plast och byggnadsmaterial – med DampExtension Compact set

- Produktutförande enligt DampMaster Compact Plus
- Med djupelektroder DeepElectrodes Compact Plus anslutningskabel ExtensionCable



#### DampExtension Compact Set



Inkl.: DampMaster Compact Plus, skyddshätta med egentestfunktion, DampExtension Compact set: DeepElectrodes Compact med ExtensionCable, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.325A	4 021563 696468	2



### MultiWet-Master Compact Plus



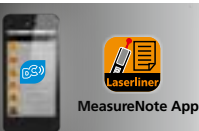
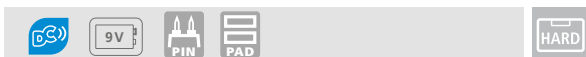
Ytskanner för exakt punktmätning av materialets fukthalt utan att skada materialet. Mätning av inomhusklimatet med bestämning av daggpunkten och Digital Connection-gränssnitt

- 2 mätförfaranden: motstånd, kapacitiv (utan skador)
- Motståndsmätförfarande:
  - 3 trägrupper med 108 träslag, 31 byggnadsmaterial och universellt indexläge
- Kapacitivmätförfarande:
  - 2 trägrupper indelade i mjuka och hårda träslag och universellt index-/indexzoomläge
- Digital Connection för överföring av mätdata
- MeasureNote-stöd med integrerade materialtabeller
- Mätning av omgivningstemperaturen och den relativa luftfuktigheten samt beräkning av daggpunkten via utfällbar sensor
- Index funktioner för optimal analys av olika materialkategorier (byggmaterial, trä och kompositmaterial)
- Programmerbar, 12-siffrig våt/torr lysdiodsindikator för snabb bedömning
- Belyst LC-display

Noggrannhet (absolut):	
<b>Motståndsmätförfarande</b>	
Trä:	± 1% (5%...30%)
	± 2% (<5% och >30%)
Byggnadsmaterial: ± 0,15%	
<b>Kapacitivmätförfarande</b>	
Trä:	± 2%
<b>Rumsklimatmätning</b>	
	± 2°C (-10°C...60°C)
	± 3% (20%...90%)

Inkl.: MultiWet-Master Compact Plus, skyddshätta med egentestfunktion, batteri, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.390A	4 021563 694440	2



### Luft- och kondensfuktsmätning

#### RUMSKLIMAT



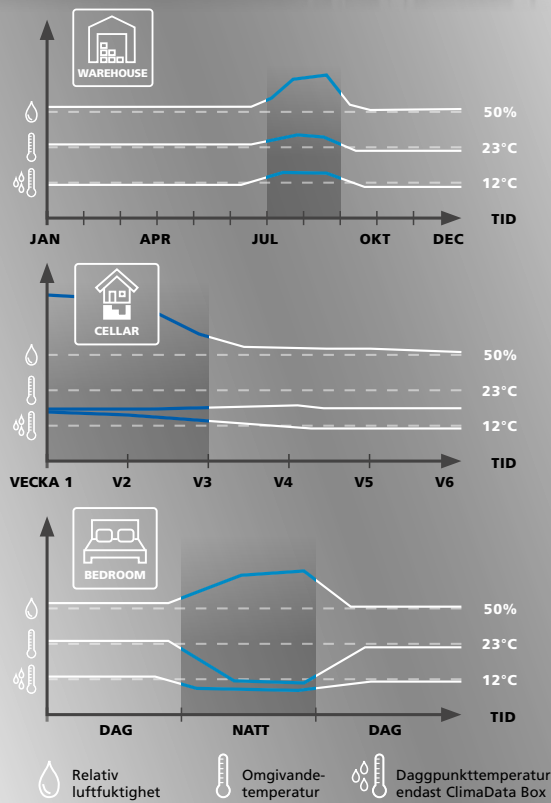
#### Programvara inkluderad

##### Långtidsmätning för exakt utvärdering på PC

- Ladda ner sparade avläsningar med datum och tid för optimal utvärdering
- Presenteras som lista och diagram
- Definiera mätspecifika inställningar
- Spara och skriv ut resultat
- Windows-kompatibel



#### LÅNGTIDSMÄTNING



### Kraftfull teknologi



Yttemperatur < Daggpunkttemperatur => Fuktcondens

**Tillval:**  
Temperatursensor av typ K  
ThermoSensor  
Air / Tip / Touch / Clamp  
(Produktutförande enligt sida 15)  
för CondenseSpot XP



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

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

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



**DIGITAL CONNECTION**



**Gratis – appen MeasureNote**  
Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik för snabb dataöverföring





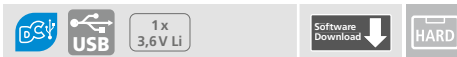
## Luft- och kondensfuktmätning

### ClimaData Stick



Digital hygrometer för långtids- och realtidsmätning av omgivningstemperatur samt luftfuktighet med utvärdering på datorn

- Temperaturmätområde (-40°C...70°C)
- Med larmfunktioner
- USB-gränssnitt med utvärdering på datorn
- Datalagring med datum/tid



**Mätområde omgivningstemperatur:** -40°C...70°C  
 Noggrannhet: ± 1°C (-10%rH...40%rH)

**Relativ luftfuktighet:** 0%rH...100%rH  
 Noggrannhet: ± 3%rH (40%rH...60%rH)

Inkl.: ClimaData Stick, programvara, väggfäste, skyddshätta, batteri, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.027A	4 021563 700295	2

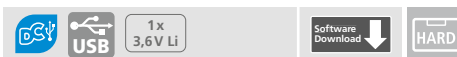


### ClimaData Box



Digital hygrometer för långtidsmätning av omgivningstemperatur samt luftfuktighet samt daggpunkt med utvärdering på datorn

- Temperaturmätområde (-40°C...70°C)
- Digital visning med min/maxvärden
- Med larmfunktioner
- USB-gränssnitt med utvärdering på datorn
- Datalagring med datum/tid
- Stöldsäkring möjlig



**Mätområde omgivningstemperatur:** -40°C...70°C  
 Noggrannhet: ± 1°C (-10%rH...40%rH)

**Relativ luftfuktighet:** 0%rH...100%rH  
 Noggrannhet: ± 3%rH (40%rH...60%rH)

**Daggpunkttemperatur:** -40°C...70°C  
 Noggrannhet: ± 2°C (40%rH...100%rH)

Inkl.: ClimaData Box, programvara, USB-kabel, väggfäste, batteri, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.031A	4 021563 665006	2



### CondenseSpot Pro



Professionellt instrument för klimat-/fukt-/temperaturmätning och lokalisering av värmebryggor och kondensfukt med Digital Connection-gränssnitt

- Automatisk, enkel lokalisering av fuktighet för förebyggande av mögelpåväxt
- Temperaturmätområde (-40°C...550°C)
- Emissionsfaktor: 0,01...1,0 (ställbar)
- Exakt anvisning av mätzonen genom 8-punkts lasercirkel
- Min/Max-funktion
- Färglarmfunktion: Värmebryggsvarning
- Bargraf - kondensvattenindikator: väggfuktalarm
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Optik: 12:1
- Belyst multifunktions-skärm



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

**Omgivandetemperatur:** -20°C...65°C  
 Noggrannhet: ± 1°C (0°C...50°C)

**Relativ luftfuktighet:** 1%...99%  
 Noggrannhet: ± 3% (20%...80%)

**Daggpunkttemperatur:** -50°C...50°C

Inkl.: CondenseSpot Pro, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.049A	4 021563 710928	2

### CondenseSpot XP



Professionellt instrument för klimat-/fukt-/temperaturmätning och lokalisering av värmebryggor och kondensfukt med Digital Connection-gränssnitt

- Produktutförande enligt CondenseSpot Pro
- Lokalisering av värmebryggor och riskområden för kondensvattenbildning genom värmebryggsläge med daggpunktsvisning
- Temperaturmätområde (-40°C...800°C)
- Emissionsfaktor: 0,01...1,0 (ställbar) med snabbval av 5 lagringsplatser
- Minnesfunktion: 50 minnesplatser
- Anslutning för temperatursensor av typ K
- Min/Max/AVG/Dif-funktion: Enligt önskemål visas det minsta, det högsta, det genomsnittliga mätvärdet eller differens-IR-mätvärdet.
- Optik 30:1



**Mätområde infrarödtemperatur:** -40°C...800°C  
 Noggrannhet: ± 1°C (+10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...33°C), ± 2°C (33°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)

**Relativ luftfuktighet:** 1%...99%  
 Noggrannhet: ± 3% (20%...80%)

**Daggpunkttemperatur:** -50°C...50°C

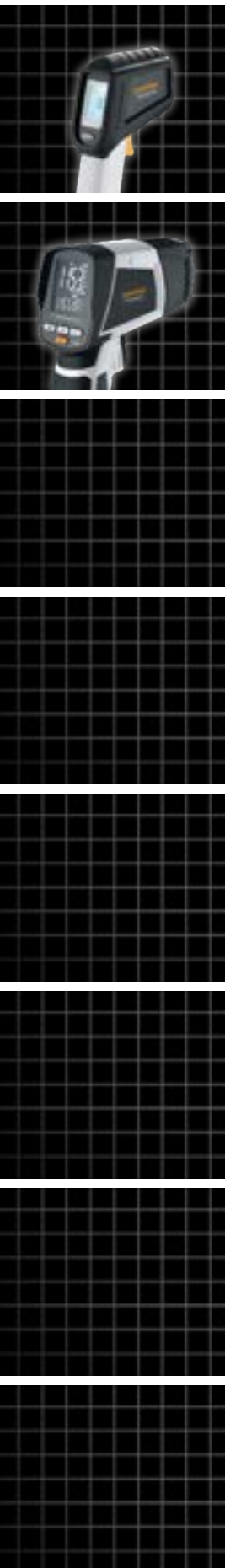
**Kontakttemperatur K-typ:** -30°C...1372°C  
 Noggrannhet: ± 1°C eller ± 1% avrochat uppåt

Inkl.: CondenseSpot XP, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.047A	4 021563 698936	2



# Temperaturmätare





## Kontakt- och omgivningsmätning



### ThermoMaster Plus set

**2-kanals kontakttemperaturmätningssinstrument för exakt mätning av temperaturer med Digital Connection-gränssnitt**

- Stort temperaturmätområde: -150°C...1370°C
- Funktioner: kontakttemperatur, långvariga och differentiella mätningar
- Minnesfunktion
- Temperaturlarm
- 2-kanalsanslutning för termoelement av typ K / J / T / E
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Stor belyst display

**Mätområde kontakttemperatur:**

Typ K: -150°C...1370°C, Typ T: -150°C...400°C,  
Typ J: -150°C...1200°C, Typ E: -150°C...900°C  
Noggrannhet: -150°C...-100°C  
(± 0,2% av mätvärdet + 1°C)  
-100°C...1370°C  
(± 0,1% av mätvärdet + 1°C)



**Temperatursensor av typ K:**

-50°C...300°C



**ThermoSensor Clamp**

- Produktutförande enligt sida 15

**Tillval tillbehör**

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



**Inkl.:** ThermoMaster Plus, 1x temperatursensor av typ K, ThermoSensor Clamp, batterier, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.036A	4 021563 706693	2



4x AAA

HARD

### ThermoSensor Air / Tip / Touch

**Temperatursensor av typ K – ThermoSensor Air för luft- och gastemperaturer ThermoSensor Tip för instickning i mjuka högviskösa material ThermoSensor Touch som ytsensor för fasta underlag**

- Sensorns längd: 165 mm
- Värmebeständigt handtag
- Noggrannhet klass: 2
- ThermoSensor Air: Temperatursensor, skyddad av metallhylsa (ø 6,5 mm)

**För ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP och ClampMeter XP**



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

**Inkl.:** ThermoSensor, spiral kabel

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
<b>Air</b> 082.435A	4 021563 706204	2
<b>Tip</b> 082.436A	4 021563 706211	2
<b>Touch</b> 082.437A	4 021563 706228	2



### ThermoSensor Clamp

**Temperatursensor av typ K med värmebeständiga handtag**

- Temperatursensor för rörledningar med diameter från 6 till 35 mm (1/4" ...3/8")
- Temperaturmätområde: -40°C...100°C
- Stark klämkraft för ett säkert fäste
- Lång mätkabel lämplig för komplexa installationer

**För ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP och ClampMeter XP**



**Mätområde:** -40°C...100°C  
Noggrannhet: ± 2,5°C

**Inkl.:** ThermoSensor Clamp

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.438A	4 021563 706235	2



### Infraröd-temperaturmätning



#### ThermoSpot Plus



12:1

##### Beröringsfri IR-termometer med integrerad laserpekare

- Den beröringsfria mätmetoden är idealisk för temperaturmätningar på svåråtkomliga platser och farliga mätområden, som t.ex. rörliga maskindelar eller elinstallationer.
- Stort temperaturmätområde (-38°C...600°C)
- Emissionsfaktor: 0,01...1,0 (ställbar)
- Exakt anvisning av mätzon genom 8-punkts lasercirkel
- Max-Read: Det största mätvärdet visas på displayen under mätningen.
- Optik: 12:1
- Belyst display

**Mätområde infrarödtemperatur:** -38°C...600°C  
 Noggrannhet: ± 2°C + 0,05°C / grader (-38°C...0°C)  
 ± 2°C eller ± 2% avrochat uppåt (0°C...600°C)

**Inkl.:** ThermoSpot Plus, batterier, bälteshållare



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.042A	4 021563 688081	2



#### ThermoSpot XP



50:1



##### Infrarött temperaturmätningssinstrument för exakt mätning av ytor i högtemperaturområdet med Digital Connection-gränssnitt

- Den beröringsfria mätmetoden är idealisk för temperaturmätningar på svåråtkomliga platser och farliga mätområden, som t.ex. rörliga maskindelar eller elinstallationer.
- Stort temperaturmätområde (-40°C...1500°C)
- Emissionsfaktor: 0,01...1,0 (ställbar) med snabbval av 5 lagringsplatser
- Exakt anvisning av mätzon genom 8-punkts lasercirkel
- Min/Max/AVG/Dif-funktion: Enligt önskemål visas det minsta, det högsta, det genomsnittliga mätvärdet eller differens-IR-mätvärdet.
- Färglarmsfunktion: Avvikelser från önskat temperaturområde signaleras i färg på displayen.
- Anslutning för temperatursensor av typ K
- Minnesfunktion: 50 minnesplatser
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Optik 50:1
- Belyst multifunktionsskärm

**Mätområde infrarödtemperatur:** -40°C...1500°C  
 Noggrannhet: ± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C...0°C)  
 ± 1°C eller ± 1% avrochat uppåt (0°C...33°C)  
 ± 2°C eller ± 2% avrochat uppåt (>33°C)

**Kontakttemperatur K-typ:** -30°C...1372°C  
 Noggrannhet: ± 1°C eller ± 1% avrochat uppåt



MeasureNote App



K-TYPE

**Tillval**  
 ThermoSensor  
 Air / Tip / Touch /  
 Clamp

**Inkl.:** ThermoSpot XP, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.043A	4 021563 698929	2



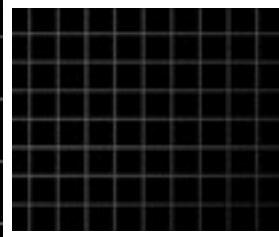
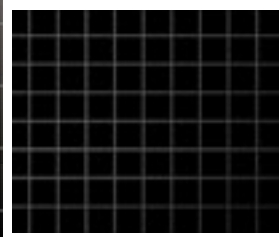
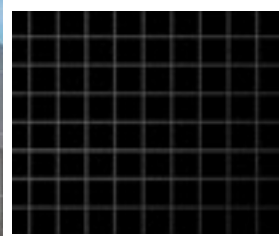
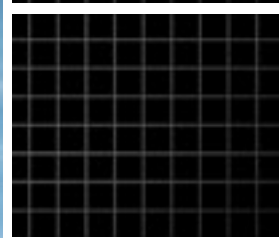
**Gratis – appen MeasureNote**

Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik för snabb dataöverföring



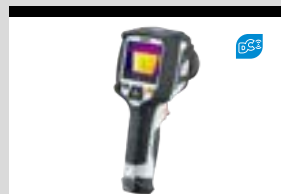


# Värmekameror



Termovisualisering och termoanalys

Översikt



	ThermoVisualizer Pocket	ThermoCamera Connect	ThermoCamera HighSense / Pro	
<b>Mätsystem</b>	Termovektorsensor, 9 Hz, 8-14 µm	Okyld mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm	Okyld mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm	
<b>Display</b>	1,8" färg-TFT-display	3,2" färg-TFT-display	3,5" färg-TFT-display	
<b>IR-sensor upplösning</b>	32 x 32 pixlars	220 x 160 pixlars	160 x 120 pixlars	384 x 288 pixlars
<b>IR-synfält (FOV)</b>	33°	27° x 35°	20,7° x 15,6°	41,5° x 31,1°
<b>IR-fokus</b>	fast 0,2 - 5 m	fast 0,5 - 20 m	ställbar ca. 0,5 - 30 m	ställbar ca. 0,5 - 100 m
<b>Termisk känslighet (NETD @ 30°C)</b>	0,15°C	0,07°C	0,05°C	
<b>Mätområde</b>	-20°C...650°C	-20...350°C	-20°C...650°C	
<b>Noggrannhet</b>	± 3°C eller ± 3% av mätvärdet	± 2°C eller ± 2% av mätvärdet	± 2°C eller ± 2% av mätvärdet	
<b>Bildlägen</b>	IR-bild, digitalbild, MIX-bild	IR-bild, digitalbild, MIX-bild	IR-bild, digitalbild, MIX-bild, bild-i-bild	
<b>Analysfunktion</b>	Färgpaletter, realtidsanalys	Färgpaletter, realtidsanalys	Färgpaletter, realtidsanalys, anpassade appar för applikationsspecifik analys	
<b>Mätpunkter / funktion</b>	Central mätpunkt, varm-/kallpunktsmätning	Central mätpunkt, varm-/kallpunktsmätning	Mätpunkter, -linjer, -ytor, varm-/kallpunktsmätning	
<b>Bild-/videofunktion</b>	• / -	• / -	• / •	
<b>Minne / USB / WLAN</b>	• (mikro-SD) / • / -	• (intern) / - / •	• / • / •	
<b>Digital Connection</b>		• / webbläsare	• / appen	
<b>Radiometrisk programvara (PC)</b>			•	

• = Finns





## Termovisualisering

### ThermoVisualizer Pocket

Värmebildskamera för visualisering av temperaturförlopp för användning inom byggnadssektorn, elteknik och industrin

- Högupplöst 1,8" färgdisplay för säker bedömning och analys av temperaturtillstånd
- Infrarödsensor med 32 x 32 pixlars upplösning
- Stort mätområde från -20°C...650°C
- Visualisering av temperaturförlopp, energiförluster, värmebyggor och elektriska överbelastningar
- Flexibel visning genom IR-bild, digitalbild, och MIX-bild
- Många användningsområden tack vare stort mätområde
- Datalagring på utbytbar mikro-SD-kort
- Kontrastrik TFT färgdisplay
- USB-gränssnitt
- Min/Max-indikator
- Automatisk avstängning

<b>IR-sensor:</b>	Termovektorsensor
<b>Upplösning:</b>	32 x 32 pixlars
<b>IR-optik:</b>	Högkvalitativt infrarödobjektiv
<b>Synfält:</b>	33° (FOV)
<b>Fokus:</b>	fokuseringsfritt
<b>Termisk känslighet:</b>	NETD 0,15°C
<b>Mätområde:</b>	-20°C...650°C
<b>Noggrannhet:</b>	≤100°C (± 3%), >100°C (± 3%)
<b>Display:</b>	1,8" färg-TFT-display
<b>Bildlägen:</b>	IR-bild, digitalbild, MIX-bild
<b>Digitalkamera:</b>	Upplösning 640 x 480 pixlars
<b>Format:</b>	BMP-format
<b>Minne:</b>	Mikro-SD lagringskort upp till 16 GB
<b>Gränssnitt:</b>	Mini-USB
<b>Anslutningar:</b>	Mini-USB



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

Inkl.: ThermoVisualizer Pocket, mikro-SD-kort, batterier, transportväska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.074A	4 021563 713639	1

### ThermoCamera Connect

Kompakt termokamera för användning inom byggnadssektorn, elteknik och maskinbygge med WLAN-gränssnitt

- Högupplöst 3,2" färgdisplay för säker bedömning och analys av temperaturtillstånd
- Infrarödsensor med 220 x 160 pixlars upplösning möjliggör snabba och enkla mätningar för bedömning av temperaturprofiler
- Stort mätområde från -20°C...350°C
- Justerbart emissionsvärdesområde från 0,01 till 1,0 eller förinställt ytval
- Analys kopplingsbar i olika bildlägen: Helbild: IR-bild, digitalbild  
MIX-bild: Överbländning IR-/digitalbild
- Central mätpunkt för temperaturanalys och extra varm-/kallpunktsmätning
- Valbara standard färgskalor: SPEKTRUM, JÄRN, KALL, VIT, SVART
- Digital Connection: Dataöverföring och kontroll via WLAN, med visning av infraröda levande bilder
- Enkel, enhetlig hantering med lätt tillgängliga menyknappar



<b>IR-sensor:</b>	Okyld mikrobolometer, 9 Hz, 8-14 µm
<b>Upplösning:</b>	220 x 160 pixlars
<b>IR-optik:</b>	Högkvalitativt infrarödobjektiv
<b>Synfält:</b>	27° x 35° (FOV)
<b>Fokus:</b>	standard 0,5 - 20 m
<b>Termisk känslighet:</b>	NETD 0,07°C @ +30°C
<b>Mätområde:</b>	-20°C...350°C
<b>Noggrannhet:</b>	± 2°C eller ± 2% av mätvärdet
<b>Display:</b>	3,2" färg-TFT-display
<b>Bildlägen:</b>	IR-bild, digitalbild, MIX-bild
<b>Digitalkamera:</b>	Upplösning 640 x 480 pixlars
<b>Format:</b>	JPEG-format
<b>Minne:</b>	Integrerat SD-kort (mer än 20 000 bilder)
<b>Gränssnitt:</b>	WLAN
<b>Anslutningar:</b>	Mikro-USB (Laddningsfunktion)
<b>Övrigt:</b>	9 valbara språk

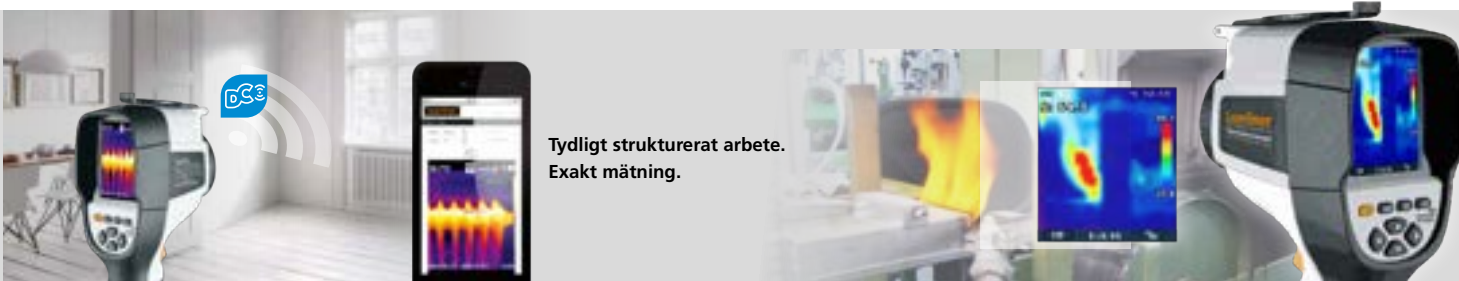


<b>DISPLAY</b>	3,2" colour TFT	<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	<b>REC</b>	jpg	<b>DS</b>	IP 54	<b>Li-Ion</b>	Battery	<b>RECHARGE</b>	<b>HARD</b>
----------------	-----------------	---------------	-----------------	------------	-----	-----------	-------	---------------	---------	-----------------	-------------

Inkl.: ThermoCamera Connect, Li-Ion-batteri med nätadapter/laddare och internat. adapter, USB-laddningskabel, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.086A	4 021563 706730	1



Tydligt strukturerat arbete. Exakt mätning.

## Termoanalys

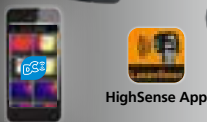
### ThermoCamera HighSense

**Högupplöst värmekamera för användning inom byggnadssektorn, maskinbygge och elteknik – perfekt för detaljrik bildanalys**

- Perfekt för detaljerad bildanalys och detektering av de minsta temperaturskillnaderna tack vare den högupplösta infraröda mikrobolometersensorn
- Mångsidiga applikationer inom byggbranschen, elektroteknik och maskinteknik
- Hög värmekänslighet, perfekt för byggtermografi, för att upptäcka köldbryggor, fuktiga ställen, isoleringsfel, överhettning, analys av värmör, identifiering av defekta solceller
- Infrarödsensor med 160 x 120 pixlars upplösning
- Stort mätområde från -20°C...650°C
- Optimal bildkvalitet genom exakt automatisk kalibrering och manuell fokusering
- Analys kopplingsbar i olika bildlägen: IR-bild, digitalbild, MIX-bild, bild-i-bild
- Lämplig visning av de registrerade infraröda temperaturerna med 8 standard- och 4 speciella färgpaletter
- Flexibel styrning via pekskärm och knappar
- Lång livslängd tack vare det andra batteripaketet som ingår i leveransen
- Enkel insättning av textanteckningar via redaktör
- Bild- och videolagring på utbytbart micro-SD-kort
- Digital Connection: Dataöverföring och kontroll via WIFI eller USB-C med visning av den infraröda livebilden



<b>IR-sensor:</b>	Okyld mikrobolometer,, 9 Hz, 8-14 µm
<b>Upplösning:</b>	<b>160 x 120 pixlars</b>
<b>IR-optik:</b>	Germanium infrarött objektiv
<b>Synfält:</b>	<b>20,7° x 15,6° (FOV)</b>
<b>Spatial upplösning::</b>	<b>2,26 mrad (IFOV)</b>
<b>Fokus:</b>	<b>ställbar ca. 0,5 - 30 m</b>
<b>Termisk känslighet:</b>	NETD 0,05°C @ +30°C
<b>Mätområde:</b>	-20°C... 150°C, 0°C...650°C
<b>Noggrannhet:</b>	± 2°C eller ± 2% av mätvärdet
<b>Bildlägen:</b>	IR-bild, digitalbild, MIX-bild, bild-i-bild
<b>Bildfunktion:</b>	1-32x digitaler zoom
<b>Digitalkamera:</b>	Upplösning 640 x 480 pixlars
<b>Format:</b>	JPEG-format, MPEG-4
<b>Minne:</b>	Mikro-SD lagringskort upp till 8 GB
<b>Gränssnitt:</b>	WLAN, USB typ C
<b>Anslutningar:</b>	USB typ C, 1/4"-stativgänga
<b>Övrigt:</b>	10 valbara språk



HighSense App

#### Med radiometrisk programvara



**+ MORE POWER**



**Inkl.:** ThermoCamera HighSense, 2 x Li-Ion-batteri, laddningsstation med nätadapter/laddare och internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort med adapter, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.075A	4 021563 688067	1

### ThermoCamera HighSense Pro

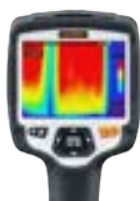
**Produktutförande enligt ThermoCamera HighSense**

- IR-sensor upplösning: 384 x 288 pixlars
- Synfält: 41,5° x 31,1° (FOV)
- Spatial upplösning: 1,89 mrad (IFOV)
- Fokus: ställbar ca. 0,5 - 100 m

**Inkl.:** ThermoCamera HighSense Pro, 2 x Li-Ion-batteri, laddningsstation med nätadapter/laddare och internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort med adapter, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.076A	4 021563 719358	1

IR-SENSOR  
160 x 120  
pixel



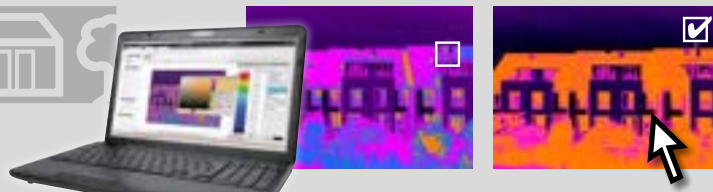
IR-SENSOR  
384 x 288  
pixel



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

#### Radiometrisk programvara – mäta och anpassa färgvärden

Bildpixel kan redigeras professionellt för jämförbara temperaturöversikter.



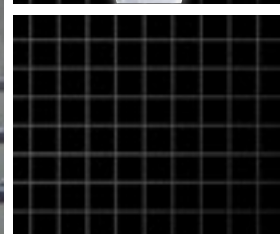
#### Gratis – appen HighSense

Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik för snabb dataöverföring

- Wifi-anslutning: ansluter till HighSense-serien av värmekameror via wifi
- Alternativ för fjärrmätning
- Omedelbar visning av livebilder och mätdata från värmekameran
- Ladda upp radiometrisk infraröda bilder från värmekameran
- Utvärdera radiometrisk infraröda bilder med möjlighet för redigering
- Enkel och snabb dokumentation av resultat i form av en pdf-rapport



# Miljö- och specialmätinstrument



## Mätning av luftström, ljud och lackskiktstjocklek

### AirflowTest-Master



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

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



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



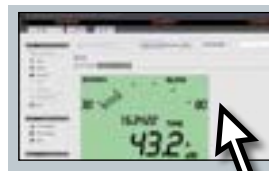
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.140A	4 021563 680566	2

### SoundTest-Master



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

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



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

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



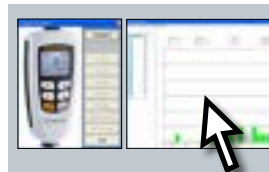
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.070A	4 021563 676330	2

### CoatingTest-Master



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

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



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

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

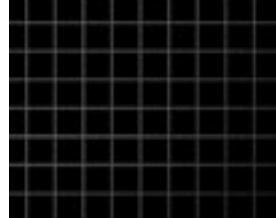
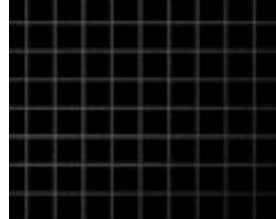
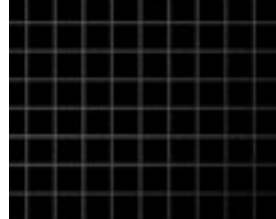


ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.150A	4 021563 680597	2





# Videoinspektion



### Digitala endoskop

## MIKRO DIGITALINSPEKTION

Särskilda användningsområden och förutsättningar vid otillgängliga platser kräver innovativa lösningar för en optimal användning. Ju mindre och stabilare kameraenheten är, desto fler är användningsområdena, oavsett om det gäller hushåll, industri eller hantverk.



### HighCapacityPack

**+** MORE FLEXIBLE



## Översikt

						
	VideoPocket HD	VideoScope XXL	VideoFlex G4	VideoInspector	VideoFlex HD	VideoInspector 3D
<b>Kamera</b>	1280 x 720 pixlars	640 x 480 pixlars	640 x 480 pixlars	1280 x 720 pixlars	1280 x 720 pixlars	960 x 720 pixlars
<b>Färgdisplay</b>	480 x 272 pixlars	320 x 240 pixlars	320 x 240 pixlars	640 x 480 pixlars	1280 x 720 pixlars	640 x 480 pixlars
<b>180° bildrotation</b>	180°	180°	180°	180°	180°	90°
<b>Zoom-funktion</b>	2x med 25% steg	1,5x med 10% steg	2x med 20% steg	2x med 10% steg	2x med 10% steg	4x med 10% steg
<b>Lysdiodsbelysning</b>	6 LED	4 LED	4 LED	6 LED	6 + 1 LED	6 LED
<b>Datasparande</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Bildinspelning</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Videoinspelning</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Extern bildutgång</b>		Video out	Video out		USB-C	HDMI
<b>3D-funktion</b>						•
<b>Flexslangens längd</b>	1 m	5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1 / 2 m
<b>Kamerahuvud ø</b>	5,2 mm	9 mm	9 mm	7,9 mm	7,9 mm	6 mm
<b>Kamerahuvud / IP-klass</b>						
<b>Li-Ion-batteri</b>			•	•	•	•
<b>Tillbehör TopClips</b>	•		◦	•	•	
<b>Tillbehör TopGuide</b>			•			

• = Finns ◦ = Tillval



## Digitala endoskop



### VideoPocket HD



#### Högupplöst, kompakt videoinspektionssystem med stor display för svåråtkomliga platser

- 2x digital zoom med 25% steg
- Display: 4,3"
- REC-funktion: bild och video
- Utvärdering och dokumentation per internt fotominne, mikro-SD-kort och USB-gränssnitt
- Ljusstark objektbelysning genom 6 högeffektslysdioder
- Bilden visas korrekt på displayen med hjälp av bildspegling och -rotation
- Liten kameraenhet, idealisk för svåråtkomliga platser
- Konkret fastställning av skillnader med bildjämförelsefunktion
- Kamerahuvudet: ø 5,2 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 3...8 cm
- TopClips: Krok-, magnet- och spgeltillbehör för fastsättning på kamerahuvudet

1 m  
DOF 3...8 cm



<b>Kamera:</b>	Upplösning: 1280 x 720 pixlars
<b>Display:</b>	4,3" färg-TFT-display Upplösning: 480 x 272 pixlars
<b>Minne (externt):</b>	Stödjer mikro-SD-kort upp till högst 32 GB

Inkl.: VideoPocket HD, TopClips, mikro-SD-kort, batterier, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.262A	4 021563 721917	2



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

### Tillbehör

**Krok-, magnet- och spgeltillbehör för fastsättning på kamerahuvudet**



#### Krok-/magnetillbehör

Åtdragning/upplyftning av svåråtkomliga föremål



#### Spgeltillbehör

Spegeln gör att man kan betrakta objekt i 90 graders vinkel



### VideoScope XXL set



#### Kompakt videoskop med inspelningsfunktion och XXLCamera 5 m

- REC-funktion: bild och video
- Utvärdering och dokumentation per internt fotominne, mikro-SD-kort och USB-gränssnitt
- Ljusstark objektbelysning genom 4 högeffektslysdioder
- 1,5x digital zoom med 10% steg
- Möjlighet att ansluta externa skärmar via anslutningen TV-out
- Dess kompakta kamerahuvud är litet nog för att komma åt de mest besvärliga områdena.
- Kamerahuvudet: ø 9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 1...6 cm
- Manuell bildrotation 180° på displayen

5 m  
DOF 1...6 cm



<b>Kamera:</b>	Upplösning: 640 x 480 pixlars
<b>Display:</b>	3,5" färg-TFT-display Upplösning: 320 x 240 pixlars
<b>Speicher (externt):</b>	Stödjer mikro-SD-kort upp till högst 8 GB

Inkl.: VideoScope XXL 5 m, TopGuide, USB-kabel, programvara, mikro-SD-kort, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.258A	4 021563 703739	2

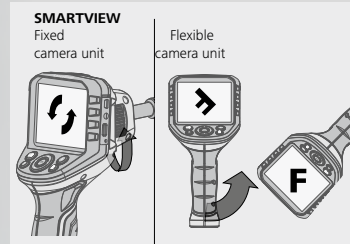


**CAMERA** 640 x 480 pixel LED LIGHT IP 68 **DISPLAY** 320 x 240 pixel 3,5" TFT 180° ZOOM 1,5x REC MICRO DS VIDEO OUT 4x AA HARD

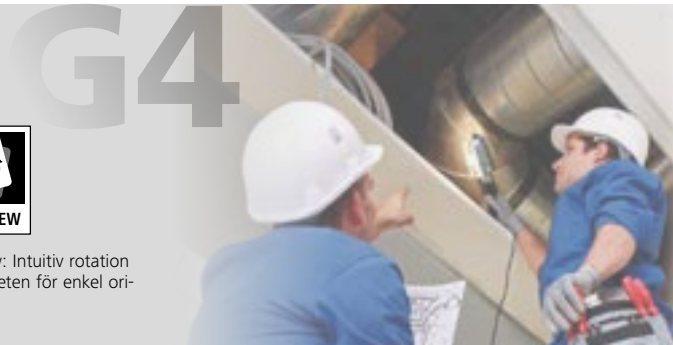
### Digitala endoskop



#### SMARTVIEW VideoFlex G4



SmartView: Intuitiv rotation av basenheten för enkel orientering



#### VideoFlex G4 XXL

Professionellt videoinspektionssystem för visuell kontroll vid svårtillgängliga ställen

##### VideoFlex G4

- 2x digital zoom med 20% steg
- SmartView: optimal bildjustering
- Möjlighet att ansluta externa skärmar via anslutningen TV-out
- REC-funktion: bild och video
- Utvärdering och dokumentation per mikro-SD-kort och USB-gränssnitt
- Display: 3,5"
- Manuell bildrotation 180° på displayen
- Med spegelfunktionen kan spegelvända bilder korrigeras.
- Byte av kameraenhet möjlig

##### XXLCamera 5 m

- Ljusstark objektbelysning genom 4 högeffektslysdioder
- Tack vare den ljusa ljusdiodsbelysningen levererar kameran tydliga videobilder även under väldigt dåliga ljusförhållanden.
- Kamerahuvudet:  $\varnothing$  9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 1...6 cm



<b>Kamera:</b>	Upplösning: 640 x 480 pixlars
<b>Display:</b>	3,5" färg-TFT-display Upplösning: 320 x 240 pixlars
<b>Minne (externt):</b>	Stödjer mikro-SD-kort upp till högst 16 GB

RECHARGEABLE  
LI-ION BATTERY



**Inkl.:** VideoFlex G4, XXLCamera 5 m, Li-Ion-batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, videoförbindelsekabel, TopClips, TopGuide, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.243A	4 021563 715756	2



#### VideoFlex G4 Ultra

Produktutförande enligt VideoFlex G4 med UltraCamera 10 m

- Kamerahuvudet:  $\varnothing$  9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 1...6 cm
- Med tillbehör TopClips og TopGuide



**Inkl.:** VideoFlex G4, UltraCamera 10 m, Li-Ion-batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, videoförbindelsekabel, TopClips, TopGuide, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.240A	4 021563 715725	2



#### VideoFlex G4

Produktutförande enligt VideoFlex G4 med FlexCamera 1,5 m

- Kamerahuvudet:  $\varnothing$  9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 1...6 cm



**Inkl.:** VideoFlex G4, FlexCamera 1,5 m, Li-Ion-batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, videoförbindelsekabel, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.242A	4 021563 715749	2



#### VideoFlex G4 Micro

Produktutförande enligt VideoFlex G4 med MicroCamera 1,5 m

- Kamerahuvudet:  $\varnothing$  6 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 1...6 cm



**Inkl.:** VideoFlex G4, MicroCamera 1,5 m, Li-Ion-batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, videoförbindelsekabel, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.241A	4 021563 715732	2



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



Digitala endoskop



VideInspector

NY



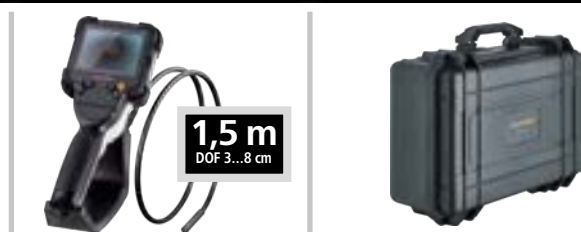
Professionellt videoinspektionssystem för visuell kontroll vid svårtillgängliga ställen

VideInspector

- 2x digital zoom med 10% steg
- Mediagalleri med uppgift om datum och tid för inspelningen
- REC-funktion: bild och video
- Display: 3,5"
- Kan även användas i nätdrift
- Mikro-USB-anslutning för laddning av batteri
- Automatisk avstängning efter inställningsbar tid sparar energi
- Byte av kameraenhet möjlig

InspectorCamera 1,5 m

- Ljusstark objektbelysning genom 6 högeffektslysdioder
- Kamerahuvud och kamerasond är resistent mot bensin och diesel
- Kamerahuvudet: ø 7,9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 3...8 cm



<b>Kamera:</b>	Upplösning: 1280 x 720 pixlars
<b>Display:</b>	3,5" färg-TFT-display Upplösning: 640 x 480 pixlars
<b>Minne (externt):</b>	Stödjer mikro-SD-kort upp till högst 32 GB



Inkl.: VideInspector, InspectorCamera 1,5 m, integrerat Li-Ion-batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.233A	4 021563 732197	1



**CAMERA** 1280 x 720 pixel **LED LIGHT** IP 68

**DISPLAY** 640 x 480 pixel 3,5" TFT 180° ZOOM 2x

Navigation icons: 3D, REC, MICRO, USB-C, 1/4", Li-ion Battery, HARD

VideInspector 3DX

NY



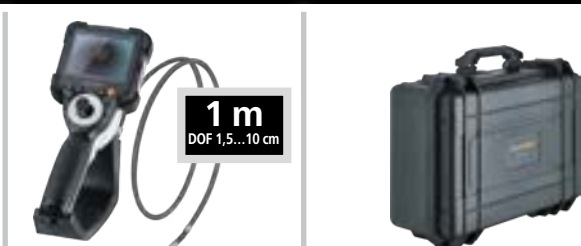
Professionellt videoinspektionssystem med flexibel InspectorCamera 3DX och 3D-kontroll av kamerahuvudet

VideInspector

- Maximal flexibilitet och optimala perspektiv tack vare att kamerahuvudet styrs med joystick
- Ideal för svårtillgängliga ställen som inte är synliga med stela kamerasystem
- 2x digital zoom med 10% steg
- Mediagalleri med uppgift om datum och tid för inspelningen
- Bilden visas i olika vyer på displayen med hjälp av bildspegling och rotation
- REC-funktion: bild och video
- Display: 3,5"
- Kan även användas i nätdrift
- Mikro-USB-anslutning för laddning av batteri
- Automatisk avstängning efter inställningsbar tid sparar energi
- Byte av kameraenhet möjlig

InspectorCamera 3DX 1 m

- Ljusstark objektbelysning genom 8 högeffektslysdioder
- Kamerahuvud och kamerasond är resistent mot bensin och diesel
- Kamerahuvudet: ø 9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 1,5...10 cm



<b>Kamera:</b>	Upplösning: 1280 x 720 pixlars
<b>Display:</b>	3,5" färg-TFT-display Upplösning: 640 x 480 pixlars
<b>Speicher (externt):</b>	Stödjer mikro-SD-kort upp till högst 32 GB

Inkl.: VideInspector, InspectorCamera 3DX 1 m, integrerat Li-Ion-batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, mikro-SD-kort, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.235A	4 021563 723294	1



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

**DISPLAY** 640 x 480 pixel 3,5" TFT 180° ZOOM 2x

Navigation icons: 3D, REC, MICRO, USB-C, 1/4", Li-ion Battery, HARD

### Industri-endoskop



#### VideoFlex HD

NY



**Professionellt och högupplöst videoinspektionssystem med inställbar vy framifrån eller från sidan**

#### VideoFlex HD

- Visuell lokalisering av problem bakom eller inne i t.ex. väggar, rör, håligheter
- Mycket detaljerad bild och video med högupplöst kamera och 1:1-återgivning på displayen utan kvalitetsförlust
- 2x digital zoom med 10% steg
- REC-funktion: bild och video
- Utvärdering och dokumentation per mikro-SD-kort och USB-gränssnitt
- Extremt tydlig digital zoom tack vare kamerans höga upplösning
- Display: 5"
- Manuell bildrotation 180° på displayen
- Med spegelfunktionen kan spegelvända bilder korrigeras.
- Webbkamerafunktion för direktsändning av inspektionen på en dator, perfekt för stationär drift inom industrin
- Optimal kontrast för gråskala
- Byte av kameraenhet möjlig

#### HD FlexCamera 1,5 m

- Ljusstark objektbelysning genom 6 högeffektslysdioder
- Kamerahuvud och kamerasond är resistent mot bensin och diesel
- Kamerahuvudet: ø 7,9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 3...8 cm
- TopClips: Magnet- och krokupphängning för fastsättning av kamerahuvudet



<b>Kamera:</b>	Upplösning: 1280 x 720 pixlars
<b>Display:</b>	5" färg-TFT-display Upplösning: 1280 x 720 pixlars
<b>Minne (externt):</b>	Stödjer mikro-SD-kort upp till högst 32 GB

#### Tillbehör

**Magnet- och krokupphängning för infästning av kamerahuvudet**



**Inkl.:** VideoFlex HD, HD FlexCamera 1,5 m, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, magnetiskt fäste, mikro-SD-kort, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.282A	4 021563 732210	1



#### VideoFlex HD Micro



#### Produktutförande enligt

#### VideoFlex HD med MicroCamera 2 m

- Litet kamerahuvud perfekt för svårtillgängliga ställen
- Ljusstark objektbelysning från kameran genom 6 högeffektslysdioder
- Kamerahuvud och kamerasond är resistent mot bensin och diesel
- Kamerahuvudet: ø 3,9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 3...8 cm



**Inkl.:** VideoFlex HD, HD MicroCamera 2 m, HighCapacityPack (Li-Ion), nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, magnetiskt fäste, mikro-SD-kort, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.281A	4 021563 723324	1



<b>CAMERA</b>	1280 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	1280 x 720 pixel	5" TFT	180°	ZOOM 2x	REC	MICRO	USB-C	Li-ion Battery	magnetic	HARD
---------------	------------------	-----------	-------	----------------	------------------	--------	------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	------



# Industri-endoskop



## VideoFlex HD Duo

Professionellt och högupplöst videoinspektionssystem med inställbar vy framifrån eller från sidan

### VideoFlex HD

– Produktutförande enligt VideoFlex HD med Set HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m eller ø 7,9 mm / 3 m

### HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

- Snabbt byte av vy genom en knapptryckning till front- och sidokameror
- Ljusstark objektbelysning genom 6 högeffektslysdioder och 1 lysdiod på sidokameran
- Kamerahuvud och kamerasond är resistent mot bensin och diesel
- Kamerahuvudet: ø 5 mm
- DOF: Skärpedjupsområde Front: 3...8 cm / Sida: 2...5 cm

### HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m

- Produktutförande enligt HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m
- Kamerahuvudet: ø 7,9 mm
- DOF: Skärpedjupsområde Front: 3...8 cm / Sida: 2...5 cm
- TopClips: Magnet- och krokupphängning för fastsättning av kamerahuvudet



Inkl.: VideoFlex HD, HD DuoCamera, TopClips, HighCapacityPack (Li-Ion), nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-kabel, magnetiskt fäste, mikro-SD-kort, väska

Set 1: Med HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

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

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
Set 1 082.283A	4 021563 732258	1
Set 2 082.280A	4 021563 713622	1

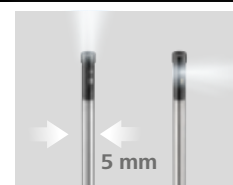


## HD BoreScope-Duo Camera

NY

Digitalt endoskop för VideoFlex HD med liten diameter och front- och sidokameror

- Ljusstark objektbelysning genom 6 högeffektslysdioder och 1 lysdiod på sidokameran
- Kamerahuvudet: ø 5 mm
- DOF: Skärpedjupsområde Front: 3...8 cm / Sida: 2...5 cm



Inkl.: HD BoreScope-DuoCamera 0,3 m

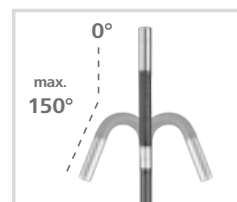
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.284A	4 021563 732234	1

## HD 3DM-Controller Camera

NY

Kontrollerbar kameraenhet för VideoFlex HD

- Maximal flexibilitet och optimala perspektiv tack vare att kamerahuvudet styrs med joystick
- Ljusstark objektbelysning genom 8 högeffektslysdioder
- Kamerahuvud och kamerasond är resistent mot bensin och diesel
- Kamerahuvudet: ø 6 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 3...8 cm



Inkl.: InspectorCamera 3DM, HD-Controller

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
082.286A	4 021563 732487	1

Industri-endoskop



VideInspector 3D



Professionellt videoinspektionssystem med individuellt rörligt kamerahuvud

VideInspector 3D

- Manuell 3D-styrning av det titankamerahuvudet med max. 210° rörlighet
- 4x digital zoom med 10% steg
- Möjlighet att ansluta externa skärmar via anslutningen HDMI
- REC-funktion: bild och video
- Hold-funktion: Stillbild
- Display: 3,5"
- Bildrotation i 90°-steg
- Mikro-USB-anslutning för laddning av batteri
- Byte av kameraenhet möjlig

InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

- Ljusstark objektbelysning genom 6 keramiska högeffektslysdioder
- Tack vare den ljusa ljusdiodsbelysningen levererar kameran tydliga videobilder även under väldigt dåliga ljusförhållanden.
- Kamerahuvudet: ø 6 mm
- DOF: Skärpedjupsområde 2,5...10 cm
- Högkvalitativ, hållbar flexslang av volfram

InspectorCamera 3D ø 6 mm / 2 m

- Produktutförande enligt InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m

<b>Kamera:</b>	Upplösning: 960 x 720 pixlars
<b>Display:</b>	3,5" färg-TFT-display Upplösning: 640 x 480 pixlars
<b>Minne (externt):</b>	Stödjer mikro-SD-kort upp till högst 8 GB



RECHARGEABLE LI-ION BATTERY

**Inkl.:** VideInspector 3D, InspectorCamera 3D, Li-Ion-batteri, magnetiskt fäste, USB-laddningskabel, HDMI-kabel, mikro-SD-kort, kortlåsare, skruvmejsel, väska

- Set 1:** Med InspectorCamera 3D ø 6 mm / 1 m
- Set 2:** Med InspectorCamera 3D ø 6 mm / 2 m

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
<b>Set 1</b> 082.270A	4 021563 708208	1
<b>Set 2</b> 082.275A	4 021563 732142	1

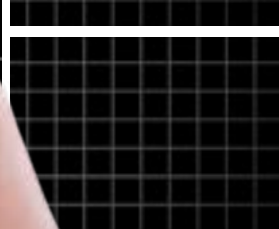
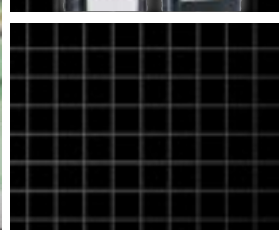
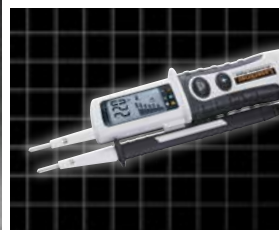
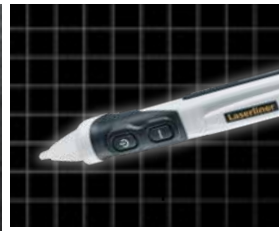


**CAMERA** 960 x 720 pixel LED LIGHT IP 68 **DISPLAY** 640 x 480 pixel 3,5" TFT 360° ZOOM 4x 3D REC microSD Li-ion Battery HARD





# Elektriska testinstrument



Spänningstestare, multimeter och ledningssökningsapparat

BYGGNADS- OCH ELTEKNIK

Oavsett om det gäller kontaktlös spänningsprovare, fullt skyddad multimeter eller universell ledningssökare: Anspråksfulla hantverkare känner till de många funktionerna hos elektriska provinstrument och hittar rätt mätinstrument här för varje användningsområde. Instruktionen ger en överblick över elektriska testsegment och arbetsområden.

Översikt

Arbetsområden	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
<b>Detektering AC</b>	24 -... / 100 -... / 12 - 1000 V Kontaktlös	110 - 230 V	110 - 230 V Kontaktlös	110 - 230 V Kontaktlös	110 - 230 V Kontaktlös	110 - 230 V Kontaktlös
<b>Lokalisering</b> Elektriska ledningar/ metalledningar						12 - 250 V Spänningsfri/ Nominell pänning
<b>Verifiering</b> Funktions-/ genomgångstest	Fas	Genomgång / Fas	Genomgång / Dioder	Genomgång / Dioder / Low Z	Genomgång / Dioder	
<b>Identifiering</b> Spänningar		12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
<b>Kvantifiering</b> Enheter		5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	
<b>Överspannings- kategorier</b> CAT	CAT III 1000V CAT IV 1000V CAT IV 1000V	CAT II 1000V CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT II 300V CAT III 300V

	Detektering	Lokalisering	Verifiering	Identifiering	Kvantifiering	Överspanningskategorier
	Detektering av elektriska växelfält/potential	Lokalisering av ledningsförlopp med sändare och mottagare	Funktions- och genomgångstest	Identifiering av spänningar	Bestämning av elektriska storheter	Säkerhetsklassificering av arbetsspänning och spänningsspetsar

Elektrisk storhet	Beteckning	Enhet	Växelström = AC / Likström = DC
U	Spänning	V (volt)	AC / DC
I	Ström	A (ampere)	AC / DC
R	Motstånd	Ω (ohm)	DC
C	Kapacitet	F (farad)	DC
f	Frekvens	Hz (hertz)	AC
V	Pulskvot	% (procent)	AC
T	Temperatur	°C / °F	-





**Gratis – appen MeasureNote**  
Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik för snabb dataöverföring



**Mätning och dokumentation app för smartphones och surfplattor**





- Spara mätdata centralt med kartvisning inklusive adress
- Infoga fotomarkeringar
- Dela objektfoton med mätvärden via e-post, WhatsApp osv.
- Enhetens sista kända plats sparas
- Automatisk uppläsning av mätvärden
- Direkt länk till bruksanvisningen
- Kalkylator
- Ta fram kommentarer i anteckningsboken
- Språk: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



## Fas- och spänningstestare



### ActiveFinder Plus



**Kontaktlös, lätthanterlig spänningsprovare – säkerhet vid lokalisering av elektriska fält**

- Lokaliserar elektriska spänningar i kablar, eluttag, lampsocklar och säkringar
- Bestämning av strömförande kablar t.ex. vid uttag och anslutningsklämmor
- Hittar ledningsbrott i trådar och kablar
- Väldigt hög känslighet vid följning av ledningar på stora djup (zoom)
- Mycket synlig lysdiodssignalisering för indikering av elektriska spänningar
- Integrerad ficklampa

**Spänningsområde:**

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

**Inkl.:** ActiveFinder, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.011A	4 021563 695638	5



### ActiveFinder Pro



**Kontaktlös, lätthanterlig spänningsprovare – lokalisering av elektriska ledningar och anläggningar**

- Lokaliserar elektriska spänningar i kablar, eluttag, lampsocklar, säkringar, kopplingskåpsoch anläggningsdetaljer
- Bestämning av strömförande kablar t.ex. vid uttag och anslutningsklämmor
- Hittar ledningsbrott i trådar och kablar
- Visning av elektriska spänningar med optisk LED-flerfärgssignalering, och akustisk varning
- Integrerad ficklampa

**Spänningsområde:**

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

**Inkl.:** ActiveFinder Pro, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.014A	4 021563 705078	5



### ActiveFinder XP



**Professionell, kontaktlös spänningsprovare – lokalisering av elektriska ledningar och anläggningar**

- Lokaliserar elektriska spänningar i kablar, eluttag, lampsocklar, säkringar, kopplingskåpsoch anläggningsdetaljer
- Bestämning av strömförande kablar t.ex. vid uttag och anslutningsklämmor
- Hittar ledningsbrott i trådar och kablar
- Ledningar på stora djup (zoom)
- Visning av elektriska spänningar med optisk LED-flerfärgssignalering, och akustisk varning
- Superljus, integrerad ficklampa
- Slagfast, vattenskyddat kvalitetshölje

**Spänningsområde:**

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

**Inkl.:** ActiveFinder XP, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.013A	4 021563 698905	5



### ActiveMaster Digital



**Digital spännings- och genomgångsprovare med stapelindikator och numerisk indikator för mätvärden**

- Spänningsprovare med de viktigaste nominella spänningarna
- Automatisk växelspannings- (AC) och likspänningstest (DC)
- Automatisk områdes- och funktionsomkoppling för direkt testning och mätning
- Enskild fastest och roterande fälttest med indikering av fasriktning
- Enpolig fastest
- Automatisk genomgångsprovare med akustisk signalton
- Säkerhetsgentest (AC-varning) från 50 V, arbetar i nöddrift även utan batteri
- Robust lätthanterligt hölje med fixerbart mätspetsavstånd

**LC-display/upplösning:**

3,5 tecken, kan visa maximalt 1999 digit / 1 V AC/DC (Numerisk indikator)

**Spänningsområde:**

6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC (Stapelindikator)

**Toppström:**

Is < 3,0 mA

**Inkl.:** ActiveMaster Digital, skyddshättor, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.025A	4 021563 679836	2



Multimeter



MultiMeter Pocket XP

Exakt och robust professionell multimeter i kompakt design med Digital Connection-gränssnitt

- Exakt mätning inom områdena spänning, ström, motstånd, kapacitet, frekvens och pulskvot
- Med automatisk områdesomkoppling och manuellt områdesförval
- Automatisk genomgångsprovare
- Diodtest för bestämning av funktion och polaritet
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Skärm med hög upplösning på 4000 dpi för exakt bestämning av alla uppmätta mätstorheter
- Stor mätbandbredd för frekvensmätning från 10 Hz till 10 kHz
- Min/Max-funktion
- Kompakt slagttåligt hus med stödfot och lättgående vred
- Stor lättavläst LC-display



<b>Spänningsområde:</b>	V/DC: 400 mV...4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%) V/AC: 4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%)
<b>Strömmområde:</b>	A/DC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5% / 2,5%) A/AC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (2,0% / 2,5% / 3,0%)
<b>Motståndsområde:</b>	400 Ω / 4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
<b>Kapacitetsområde:</b>	40 nF / 400 nF...4...40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
<b>Frekvensområde:</b>	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
<b>Pulskvotsområde:</b>	1,0...99% / ± 1,2%



Inkl.: MultiMeter Pocket XP, 2 mätpetsar, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.036A	4 021563 699391	2



MultiMeter XP

Precis och robust professionell multimeter med lågt Z-lågimpedansläge och Digital Connection-gränssnitt

- Exakt mätning inom områdena spänning, ström, motstånd, kapacitet, frekvens, pulskvot och kontakttemperatur
- Med automatisk områdesomkoppling och manuellt områdesförval
- Automatisk genomgångsprovare
- Diodtest för bestämning av funktion och polaritet
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Skärm med hög upplösning på 6000 dpi för exakt bestämning av alla uppmätta mätstorheter
- Stor mätbandbredd för frekvensmätning från 10 Hz till 10 kHz
- Lågt Z-lågimpedansläge för att säkert förhindra ström- eller spökspänningar på kablar och kopplingsdelar
- Min-/Max-/AVG-/PEAK-funktion med utvärdering av PEAK +/-
- Termometerfunktion
- Högupplöst, analogt stapeldiagramskala med 61 segment för säker signalanalys
- Anslutning för temperatursensor av typ K
- Kompakt slagttåligt hus med stödfot och lättgående vred
- Stor lättavläst LC-display



<b>Spänningsområde:</b>	V/DC: 600 mV / 6...60...600 V / 1000 V ± (0,5% / 0,8% / 1,0%) V/AC: 6...60...600 V / 1000 V ± (1,0% / 1,2%) V/DC + V/AC Mode: 6...60...600...1000 V ± 1,5%
<b>Strömmområde:</b>	A/DC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5%) A/AC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 2,0%)
<b>Motståndsområde:</b>	600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
<b>Kapacitetsområde:</b>	60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
<b>Frekvensområde:</b>	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
<b>Pulskvotsområde:</b>	20%...80% / ± 1,2%
<b>Kontakttemperatur K-typ:</b>	-20...760°C / ± 1%

Inkl.: MultiMeter XP, 2 mätpetsar, temperatursensor av typ K med adapter, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.037A	4 021563 699407	2





# Multimeter och ledningsökningsapparat

## ClampMeter XP



Tillval  
ThermoSensor  
Air / Tip / Touch /  
Clamp



### Hög precision och robust professionell strömtångsmultimeter med Digital Connection-gränssnitt

- Exakt mätning inom områdena spänning, ström, motstånd, kapacitet, frekvens, pulskvot och kontakttemperatur
- AC/DC tångamperemeter med stor tångbredd på 48 mm
- Med automatisk områdesomkoppling
- Automatisk genomgångsprovare
- Diodtest för bestämning av funktion och polaritet
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Skärm med hög upplösning på 50000 dpi för exakt bestämning av alla uppmätta mätstorheter
- Stor mätbandbredd för frekvensmätning från 50 Hz till 10 MHz
- Peak/INRUSH med Min/Max-funktion för bestämning av kortvariga påslagsströmmar och spänningstoppar
- Min/Max-funktion
- Anslutning för temperatursensor av typ K
- Slagtåligt hus med lättgående vred
- Stor, lättläst LC-skärm med bakgrundsbelysning och stapeldiagramskala med 51 segment för säker signalanalys

**Spänningsområde:** V/DC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 1,5%)  
V/AC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 3,0%)

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

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

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

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

**Pulskvotområde:** 5%...95% / ± 1,0%

**Kontakttemperatur K-typ:** -100°C...1000°C / ± 1%

**Inkl.:** ClampMeter XP, 2 mätpetsar, temperatursensor av typ K med adapter, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.043A	4 021563 699377	2

083.043A 4 021563 699377 2



### Ledningsökningsapparat med sändare, mottagare, mätpetsar, mätklämmor

- Lokaliserar elektriska kablar, säkringar, skyddsbrytare, metallrör, ledningsbrott, kortslutningar
- Indikering av lik- och växelspanning



## CableTracer Pro



### Universell och flexibel ledningsökningsapparat med sändare och mottagare

- Beröringsfri följning av sändningssignalen via mottagaren
- Lokaliserar elektriska kablar, säkringar, skyddsbrytare, metallrör (till exempel värmeledningsrör), ledningsbrott och kortslutningar i befintliga installationer
- Användbar med och utan nätspänning
- Hög frekvens på 125 kHz
- Indikering av lik- och växelspanning
- Signalkodning möjliggör användning av maximalt 7 sändare och 1 mottagare
- Inbyggd AC-spänningsöskare
- Permanent AC-spänningsvarning
- Integrerad mätpunktsbelysning
- Översiktliga belysta displayer

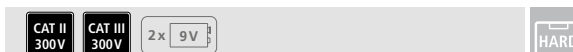
### Mottagare AC-Tracer RECV

Mätområde: 0...2 m mättdjup

**Inkl.:** sändare CableTracer TX, mottagare RECV, anslutningskablar, mätpetsar, mätklämmor, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
083.070A	4 021563 671212	1

083.070A 4 021563 671212 1



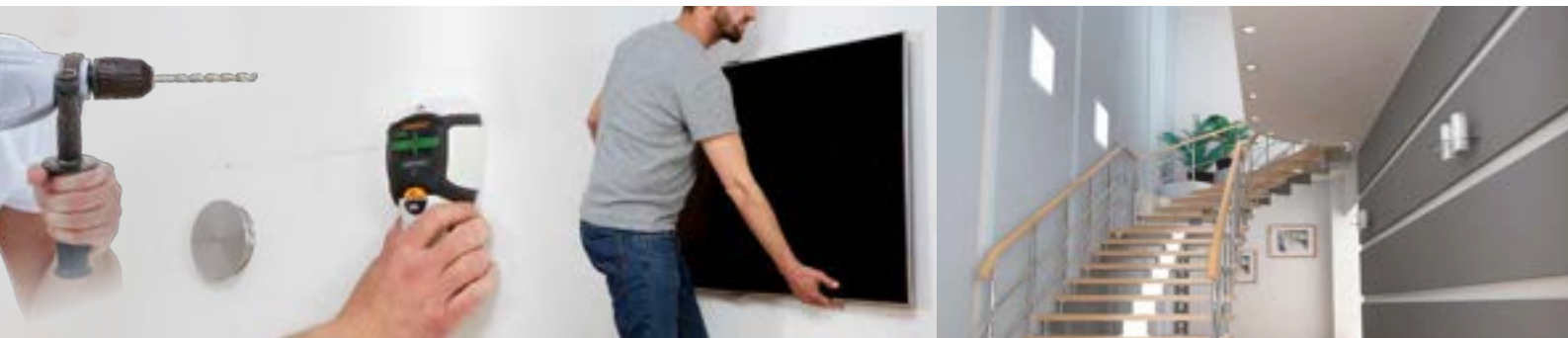
# Elektroniska sökinstrument



POSITION  
DETECTION



Metall-, regel- och kabeldetektor

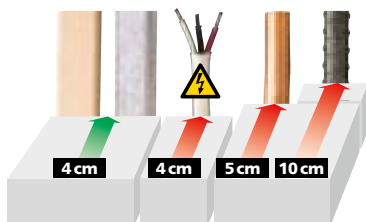


MultiFinder Pro



Universell detektor för trä, metall, koppar, järn och spänningsförande ledningar

- Enknappsanvändning för omställning av olika mätlagen
- Tack vare användarstyrningen på LC-displayen kan enheten användas enkelt och säkert.
- Auto-Calibration: Anpassar enheten till olika underlag direkt efter påslagningen.
- Auto-Cal Plus: Möjliggör enkel ingränsning av mätobjekt i Metal-Scan-läge.
- Akustiska och optiska signaler för lokalisering av föremål
- Hög funktions säkerhet tack vare särskilda varningslarm.
- Extra funktion: I metall-läget kan MultiFinder Plus även upptäcka dolda icke spänningsatta elkablar.
- Belyst display



Inkl.: MultiFinder Pro, transportväska, batteri



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.966A	4 021563 703630	5

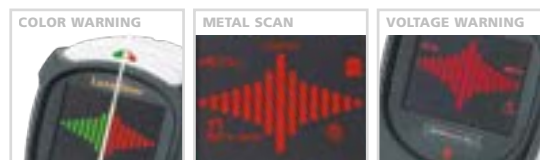
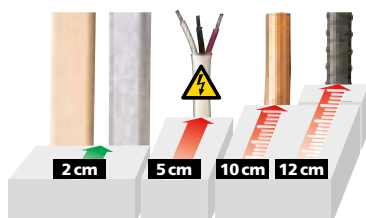


MultiScanner Plus



Elektronisk detektor för metallobjekt, elledningar samt vägg- och tvärbalkar, inklusive djupindikering i metalläge och indikering av centrum och kanter vid balklokalisering

- Exakt lokalisering av dolda magnetiska och icke-magnetiska metallobjekt under sten, betong, avjämningsmassa, trä, keramiska och mineraliska material
- Enheten visar om den detekterade metallen är magnetisk eller icke-magnetisk
- Exakt djupindikering i metalläget för kontroll av borrhjup
- Exakt lokalisering av spänningsförande och icke-spänningsförande elledningar, t.ex. under puts eller träpaneler
- Exakt bestämning av vägg- och tvärbalkar i stomkompletteringar inklusive indikering av centrum och kanter
- Automatiska och manuella kalibreringsfunktioner för optimal anpassning till underlaget och avgränsning av mätobjekt
- Lämplig för alla icke-metalliska ytor
- Enkel och säker användning tack vare guidningen på LC-displayen



Inkl.: MultiScanner Plus, Li-Ion batteri, USB-C-kabel, väska



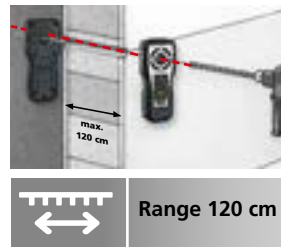
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.967A	4 021563 719433	2



### Borrhälsdetektor



#### CenterScanner Compact NY



#### Professionell borrhälsdetektor för säker bestämning av in- och utgångspunkter för borrhning i väggar och tak

- System med sändare och mottagare möjliggör enkel injustering av borrhkanaler upp till en vägg tjocklek på 120 cm
- Exakt lokalisering av in- och utgångspunkter genom väl synliga LED-indikeringar och ljudsignaler
- Lättillgänglig markeringshjälp i sändare och mottagare för mittinställning
- Bestämning av nödvändigt borrhdjup med den integrerade LCD-skärmen ner till 150 cm
- Optisk och akustisk varning vid identifiering av okända objekt

Inkl.: sändare CenterScanner Compact TX, mottagare RECV, limsats, glidplattor (4x), batterier, väska



075.400A 4 021563 730346 2



#### CenterScanner Plus



#### Professionell borrhälsdetektor för säker bestämning av in- och utgångspunkter för borrhning i väggar och tak

- System med sändare och mottagare möjliggör enkel injustering av borrhkanaler upp till en vägg tjocklek på 150 cm
- Exakt lokalisering av in- och utgångspunkter genom väl synliga LED-indikeringar och ljudsignaler
- Lättillgänglig markeringshjälp i sändare och mottagare för mittinställning
- Bestämning av nödvändigt borrhdjup med den integrerade LCD-skärmen ner till 200 cm
- Sändare TX med integrerad metall- och spänningsidentifiering för att undvika felborrningar
- Optisk och akustisk varning vid identifiering av okända objekt



Visning av vägg tjocklek

Inkl.: sändare CenterScanner Plus TX, mottagare RECV, limsats, glidplattor (4x), batterier, väska



ART.NR EAN-KOD ANTAL/FRP.  
075.300A 4 021563 699926 2





# Elektroniska mätverktyg



# ANVÄNDARVÄNLIGA DIGITALA VATTENPASS

De används t.ex. vid inredning, installationer, renoveringar.

De digitala vattenpassen har en upplyst flip display, kraftfulla magneter och mycket mer.

En speciell egenskap hos DigiLevel laserpass är den utvikbara grön vägglinjelaser för att utvidga mätområdet!

## Översikt



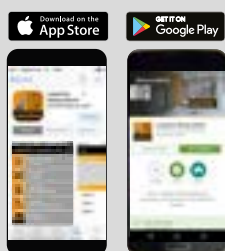
	MasterLevel Box Pro / Compact Plus	DigiLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120	ArcoMaster 40 / 60
<b>Noggrannhet vid elektroniska mätningar</b>	± 0,05° vid 0°...1° ± 0,05° vid 89°...90° ± 0,1° vid 1°...89°	± 0,05° vid 0°...1° ± 0,05° vid 89°...90° ± 0,1° vid 1°...89°	± 0,1° vid 0°...1° ± 0,1° vid 89°...90° ± 0,2° vid 1°...89°	± 0,05° vid 0°...1° ± 0,05° vid 89°...90° ± 0,1° vid 1°...89°	± 0,2°
<b>Längd / cm</b>	6   15	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
<b>Vinkeldisplay</b>	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	0°...220°
<b>Kalibreringsfunktion</b>	•	•	•	•	
<b>Referens-läget</b>	•	•	•	•	
<b>Flip-display</b>	•	•	•	•	•
<b>Laser</b>			Linje	Punkt	
<b>Hold-funktion</b>	•	•	•	•	•
<b>AutoSound</b>		•	•	•	

• = Finns



**Gratis – appen MeasureNote**

Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik för snabb dataöverföring



**Mätning och dokumentation app för smartphones och surfplattor**



- Spara mätdata centralt med kartvisning inklusive adress
- Infoga fotomarkeringar
- Dela objektfoton med mätvärden via e-post, WhatsApp osv.
- Enhetens sista kända plats sparas
- Automatisk uppläsning av mätvärden
- Direkt länk till bruksanvisningen
- Kalkylator
- Ta fram kommentarer i anteckningsboken
- Fjärrutlösning av mätning
- Språk: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



**HIGH VISIBILITY**

Digitala lutningsmätare och digitala vattenpass

**MasterLevel Box Pro**



- Lätthanterlig, digital lutningsmätare med Digital Connection-gränssnitt**
- Vinklar kan överföras i referens-läget.
  - Flip-display som automatiskt anpassas till vattenpassets läge.
  - Digital Connection för överföring av mätdata
  - Kalibreringsfunktion för omkalibrering av sensorerna och högre mätsäkerhet
  - Starka fästmagneter
  - Hold-funktion
  - Kompakt i miniformat

**Vinkeldisplay:** 360° (4 x 90°)  
**Noggrannhet vid elektroniska mätningar:** ± 0,05° vid 0°...1°  
 ± 0,05° vid 89°...90°  
 ± 0,1° vid 1°...89°

**Inkl.:** MasterLevel Box Pro, transportväska, batteri

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
081.262A	4 021563 700233	2



**MasterLevel Compact Plus**



- Digitala lutningsmätare i kompakt format med Digital Connection-gränssnitt**
- En akustisk signal ljuder vid 0° och 90° för att förenkla inpassning av objekt.
  - Vinklar kan överföras i referens-läget.
  - Flip-display som automatiskt anpassas till vattenpassets läge.
  - Digital Connection för överföring av mätdata
  - Kalibreringsfunktion för omkalibrering av sensorerna och högre mätsäkerhet
  - Vingmutter till rörfästen
  - Starka fästmagneter
  - Hold-funktion

**Vinkeldisplay:** 360° (4 x 90°)  
**Noggrannhet vid elektroniska mätningar:** ± 0,05° vid 0°...1°  
 ± 0,05° vid 89°...90°  
 ± 0,1° vid 1°...89°



**Inkl.:** MasterLevel Compact Plus, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
081.265A	4 021563 702626	2



**DigiLevel Compact**



- Digital vattenpass med Digital Connection-gränssnitt**
- Kompakt konstruktion, passar i alla verktygslådor
  - En akustisk signal ljuder vid 0°, 45°, 90°, 135° och 180° för att förenkla inpassning av objekt.
  - Lutningsminne för exakt överföring av vinklar
  - Flip-display som automatiskt anpassas till vattenpassets läge.
  - Digital Connection för överföring av mätdata
  - Kalibreringsfunktion för omkalibrering av sensorerna och högre mätsäkerhet
  - Fästmagneter på undersidan, fräst mätyta
  - Effektivt skydd mot stötar med gummilock
  - Hold-funktion

**Vinkeldisplay:** 360° (4 x 90°)  
**Noggrannhet vid elektroniska mätningar:** ± 0,05° vid 0°...1°  
 ± 0,05° vid 89°...90°  
 ± 0,1° vid 1°...89°

**Noggrannhet libell:** ± 0,5 mm / m



**Inkl.:** DigiLevel Compact, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
081.280A	4 021563 716210	2



### Digitala vattenpass och digitala vinkelmätare



#### DigiLevel Laser



#### Digital vattenpass med grön laserteknologi

- Med DLD-tekniken får man en extremt ljus, grön laserlinje.
- En akustisk signal ljuder vid 0°, 45°, 90°, 135° och 180° för att förenkla inpassning av objekt.
- Vinklar kan överföras i referens-läget.
- Flip-display som automatiskt anpassas till vattenpassets läge.
- Kalibreringsfunktion för omkalibrering av sensorerna och högre mätsäkerhet
- Fästmagneter på undersidan, fräst mätyta, extra horisontella och vertikala libeller
- Hold-funktion

#### DigiLevel-Laser G40 / G80

Längd 40 / 80 cm

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm

Vinkeldisplay: 360° (4 x 90°)

#### Noggrannhet

vid elektroniska mätningar: ± 0,1° vid 0°...1°  
± 0,1° vid 89°...90°  
± 0,2° vid 1°...89°

#### Noggrannhet libell:

± 0,5 mm / m

#### FLIP DISPLAY

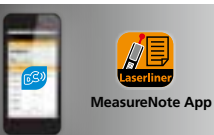


Inkl.: DigiLevel Laser, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
G40 cm 081.255A	4 021563 704064	5
G80 cm 081.257A	4 021563 704088	5



#### DigiLevel Pro



#### Digital vattenpass med Digital Connection-gränssnitt

- Med punktlaser som optisk förlängning för punkt exakt bedömning av höjd och vinkel
- En akustisk signal ljuder vid 0°, 45°, 90°, 135° och 180° för att förenkla inpassning av objekt.
- Vinklar kan överföras i referens-läget.
- Flip-display som automatiskt anpassas till vattenpassets läge.
- Digital Connection för överföring av mätdata
- Kalibreringsfunktion för omkalibrering av sensorerna och högre mätsäkerhet
- Fästmagneter på undersidan, fräst mätyta, extra horisontella och vertikala libeller
- Hold-funktion

#### DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120

Längd 40 / 60 / 80 / 100 / 120 cm

Vinkeldisplay: 360° (4 x 90°)

#### Noggrannhet

vid elektroniska mätningar: ± 0,05° vid 0°...1°  
± 0,05° vid 89°...90°  
± 0,1° vid 1°...89°

#### Noggrannhet libell:

± 0,5 mm / m

#### FLIP DISPLAY



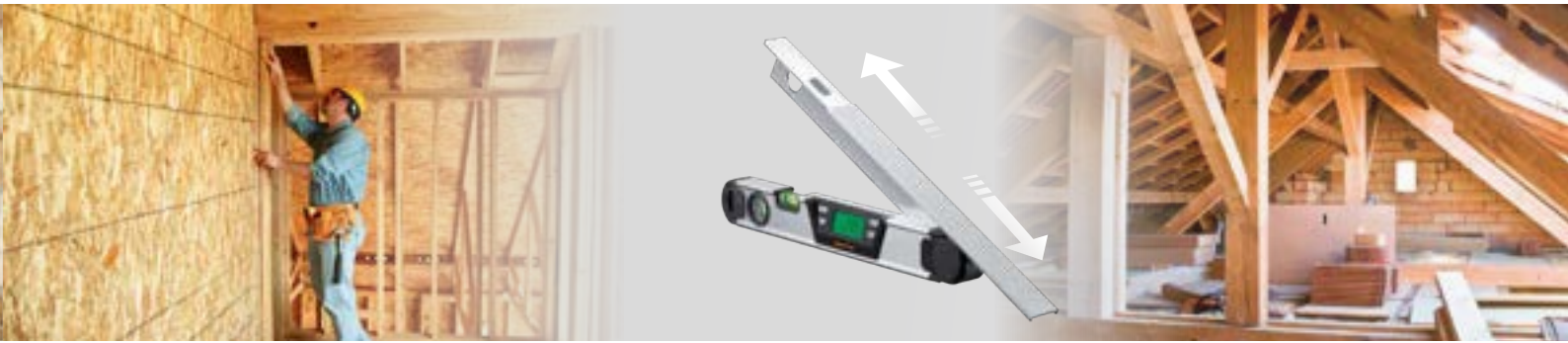
Inkl.: DigiLevel Pro, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
40 cm 081.270A	4 021563 706471	2
60 cm 081.271A	4 021563 706488	2
80 cm 081.272A	4 021563 706495	2
100 cm 081.274A	4 021563 712960	2
120 cm 081.275A	4 021563 712977	2





Digitala vattenpass och digitala vinkelmätare



ArcoMaster



- Digital vinkelmätare med display**
- Utdragbar smyginkel
  - Extra horisontella och vertikala libeller
  - En belyst display på varje sida (fram- & baksida)
  - Hold-funktion
  - Automatisk beräkning av bisektrisen

**ArcoMaster 40 / 60**  
Skänkelängd 40 / 60 cm



Vinkeldisplay:	0°...220°
Noggrannhet vid elektroniska mätningar:	± 0,2°
Noggrannhet libell:	± 0,25 mm / m



Inkl.: ArcoMaster, transportväska, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
40 cm 075.130A	4 021563 664016	2
60 cm 075.131A	4 021563 666683	2



180° 2x AA SOFT

# Avståndsmätare













Avståndsmätare laser

EXAKT UPPMÄTNING

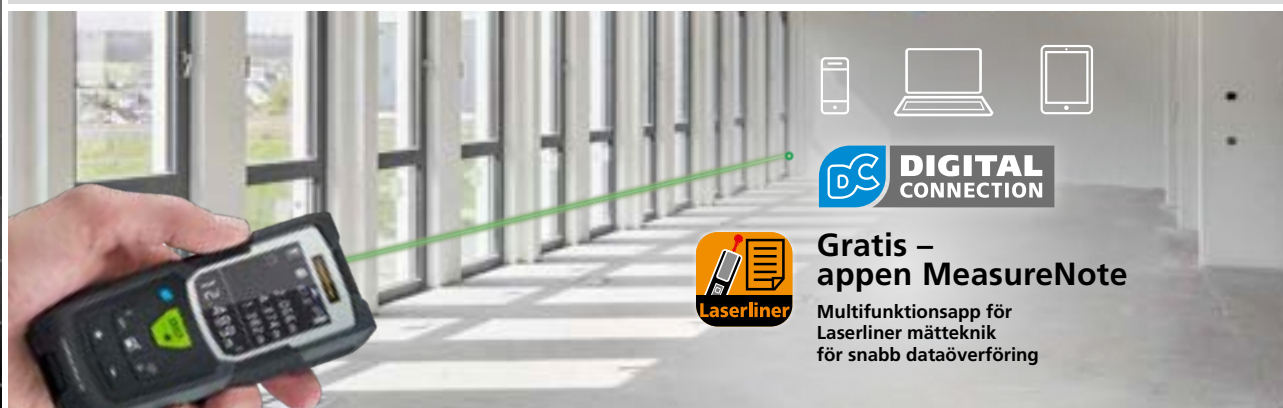
Översikt

								
	LRM Gi4	LRM Gi5 / Gi7 Pro	LRM Gi8 Pro	DM Compact Pro	DM 50	DM Plus 100	DM Vision	DM LiveCam
Mätsystem	Grön laser	Grön laser	Grön laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Mätområde / m	0,3 – 40*	0,05 – 50* / 0,05 – 70*	0,05 – 80*	0,1 – 50*	0,1 – 50*	0,1 – 100*	0,05 – 80*	0,2 – 150*
Noggrannhet / mm	±2 (normalt)*	±2 (normalt)*	±2 (normalt)*	±2 (normalt)*	±1,5 (normalt)*	±1,5 (normalt)*	±2 (normalt)*	±1,5 (normalt)*
Distans-, yt- och volymberäkning	•	•	•	•	•	•	•	•
Kontinuerlig min/max-mätning	•	•	•	•	•	•	•	•
Addition / subtraktion		- / •	•		•	•	•	•
Pythagoras / trapets					1 + 2 + 3 / -		1 + 2 + 3 / -	1 + 2 + 3 / 1 + 2
Minne / antal		50	50	10	50	50	50	50
Markerings-/timerfunktion							•	•
Väggytefunktion			•			•	•	
Punkt till punkt								•
Vinkelfunktion		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**		1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**
Digital libell		•	•			•	•	•
Kamera							•	•
Mätpositioner hörn / bakom / stativ / framför	- / • / - / •	- / • / - / •	- / • / • / •	- / • / - / •	- / • / • / •	- / • / • / •	• / • / • / •	- / • / • / •
Reflekterande ytor				•				•
360° lutningssensor		•	•	•	•	•	•	•
IP	40	40	66		65	65	54	65

• = Finns

\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen  
\*\* Tillsammans med 360° lutningssensor

LRM = LaserRange-Master  
DM = DistanceMaster



**DIGITAL CONNECTION**

**Gratis – appen MeasureNote**

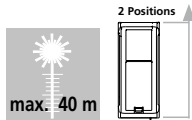
Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik för snabb dataöverföring



- Spara mätdata centralt med kartvisning inklusive adress
- Infoga fotomarkeringar
- Dela objektfoton med mätvärden via e-post, WhatsApp osv.
- Enhetens sista kända plats sparas
- Automatisk uppläsning av mätvärden
- Direkt länk till bruksanvisningen
- Kalkylator
- Ta fram kommentarer i anteckningsboken
- Fjärrutlösning av mätning
- Språk: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

ROBUST

### LaserRange-Master Gi4



#### Laseravståndsmätare med grön laserteknik

- Invändigt mätområde 0,3 - 40 m\*
- Mätnoggrannhet ± 2 mm (normalt)\*
- Bästa synbarheten med grön laserteknik
- Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
- Kontinuerlig min/max-mätning
- Belyst 2-radig VTN-display
- Stabilt ergonomiskt hölje

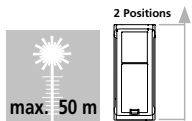
\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen  
 \*\*\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm

Inkl.: LaserRange-Master Gi4, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.843A	4 021563 718856	5



### LaserRange-Master Gi5



#### Laseravståndsmätare med grön laserteknik och vinkelfunktion

- Invändigt mätområde 0,05 - 50 m\*
- Mätnoggrannhet ± 2 mm (normalt)\*
- Bästa synbarheten med grön laserteknik
- Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
- Vinkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, kontinuerlig min/max-mätning
- Digital libell för injustering av mätinstrumentet
- Kalibrering av lutningssensorn
- 360° lutningssensor för bestämning av vågrätt och lodrätt avstånd
- Belyst 4-radig LC-display i färg

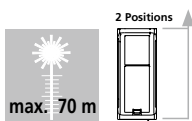
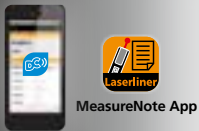
\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen  
 \*\* Tillsammans med 360° lutningssensor  
 \*\*\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm

Inkl.: LaserRange-Master Gi5, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.845A	4 021563 718863	5



### LaserRange-Master Gi7 Pro



#### Laseravståndsmätare med grön laserteknik, vinkelfunktion och Digital Connection

- Produktutförande enligt LaserRange-Master Gi5
- Invändigt mätområde 0,05 - 70 m\*
- Enkelt fastställande av ett rums ytor med hjälp av additions- och subtraktionsfunktionen
- Digital Connection för överföring av mätdata

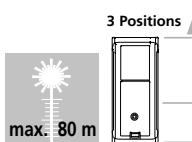
\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen

Inkl.: LaserRange-Master Gi7 Pro, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.847A	4 021563 718870	5



### LaserRange-Master Gi8



#### Robust laseravståndsmätare med grön laser teknologi, Pythagoras vinkelfunktion och Digital Connection

- Invändigt mätområde 0,05 - 80 m\*
- Messgenauigkeit ± 2 mm (typisch)\*
- Bästa synbarheten med grön laserteknik
- Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
- Enkelt fastställande av ett rums ytor med hjälp av additions- och subtraktionsfunktionen
- Vinkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, kontinuerlig min/max-mätning
- Digital libell för injustering av mätinstrumentet
- Väggytfunktionen lägger automatiskt ihop ytor genom att mäta väggarnas längder och deras höjd en gång.
- Digital Connection för överföring av mätdata
- USB-anslutning för laddning av batteriet
- Belyst 4-radig LC-display i färg
- 1/4" stativfäste

\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen  
 \*\* Tillsammans med 360° lutningssensor  
 \*\*\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



Inkl.: LaserRange-Master Gi8 Pro, USB-laddningskabel, Li-Ion-batteri, väska

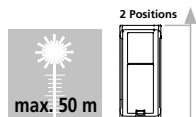
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.848A	4 021563 732173	5





## Avståndsmätare laser

### DistanceMaster Compact Pro



- Laseravståndsmätare med vinkelfunktion och Digital Connection**
- Invändigt mätområde 0,1 - 50 m\*
  - Mätnoggrannhet ± 2 mm (normalt)\*
  - Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
  - Vinkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, kontinuerlig min/max-mätning
  - Digital Connection för överföring av mätdata
  - 360° lutningssensor för bestämning av vågrätt och lodrätt avstånd
  - Med lagringsmöjligheter
  - Belyst 3-radig LC-display i färg
  - Stabilt ergonomiskt hölje

\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen  
 \*\* Tillsammans med 360° lutningssensor

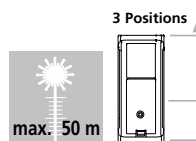
Inkl.: DistanceMaster Compact Pro, batterier, transportväska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.937A	4 021563 692903	2



### DistanceMaster 50

NY



- Laseravståndsmätare med pythagoras vinkelfunktion**
- Invändigt mätområde 0,1 - 50 m\*
  - Mätnoggrannhet ± 1,5 mm (normalt)\*
  - Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
  - Enkelt fastställande av ett rums ytor med hjälp av additions- och subtraktionsfunktionerna
  - Pythagoras 1 + 2 + 3\*\*, kontinuerlig min/max-mätning
  - Belyst 4-radig VTN-display
  - 1/4" stativfäste
  - Energibesparande automatisk avstängning när den inte används
  - Stabilt ergonomiskt hölje

\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen  
 \*\* Tillsammans med 360° lutningssensor

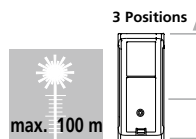
Inkl.: DistanceMaster, Batterien, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.982A	4 021563 732012	5



### DistanceMaster Plus 100

NY



- Laseravståndsmätare med vinkelfunktion och Digital Connection**
- Invändigt mätområde 0,1 - 100 m\*
  - Mätnoggrannhet ± 1,5 mm (normalt)\*
  - Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
  - Enkelt fastställande av ett rums ytor med hjälp av additions- och subtraktionsfunktionerna
  - Vinkelfunktion 1 + 2 + 3\*\*, kontinuerlig min/max-mätning
  - Väggytfunktionen lägger automatiskt ihop ytor genom att mäta väggarnas längder och deras höjd en gång.
  - Digital libell för justering av mätinstrumentet
  - Digital Connection för överföring av mätdata
  - USB-anslutning för laddning av batteriet
  - Belyst 4-radig LC-display i färg
  - 1/4" stativfäste
  - Energibesparande automatisk avstängning när den inte används
  - Stabilt ergonomiskt hölje

\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen  
 \*\* Tillsammans med 360° lutningssensor



Inkl.: DistanceMaster Plus, USB-laddningskabel, Li-Ion-batteri, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.983A	4 021563 732029	5



**Gratis – appen MeasureNote**  
**Mätning och dokumentation app**  
 Hantera mättekniken på ett intelligent sätt – Multifunktionsapp för Laserliner mätteknik med Digital Connection.  
 Gör och spara anteckningar på plats.

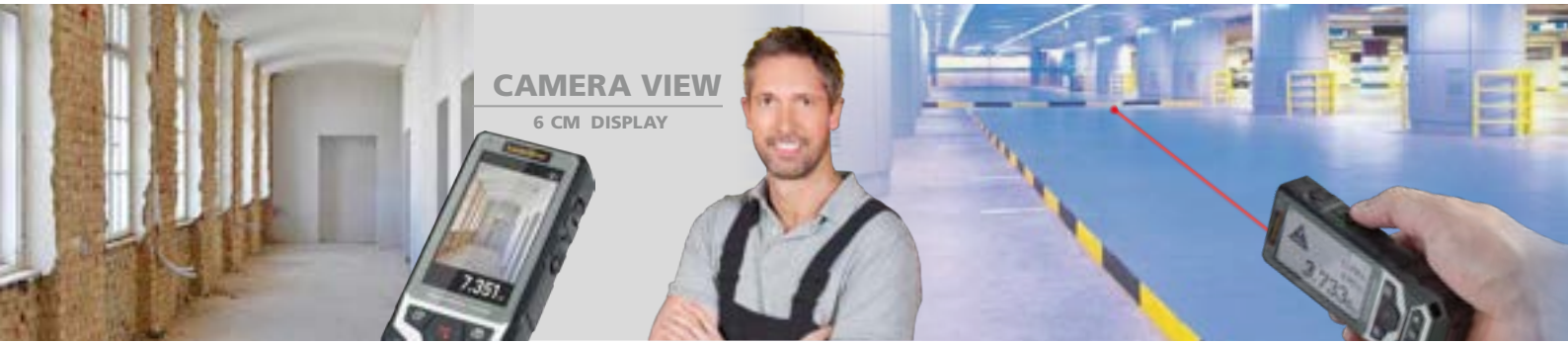


Enkel datahantering.  
 Digital Connection för överföring av mätdata.

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

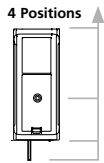


### Avståndsmätare laser



**CAMERA VIEW**  
6 CM DISPLAY

#### DistanceMaster Vision



#### Laseravståndsmätare med kamerafunktion

- Mätområde 0,05 - 80 m\*
- Mätnoggrannhet ± 2 mm (normalt)\*
- Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
- Enkelt fastställande av ett rums ytor med hjälp av additions- och subtraktionsfunktionen
- Pythagoras 1 + 2 + 3, vinkelfunktion 1\*\*\*, kontinuerlig min/max-mätning
- Med väggtytefunktionen adderas ytor med identisk höjd automatiskt. Höjden mäts en gång.
- Markeringsfunktion för att utjämna från definierade mätlängder
- Kamera med digital zoomning
- Digital libell för injustering av mätinstrumentet
- Timerfunktion för automatisk utlösning
- 360° lutningssensor för bestämning av vågrätt och lodrätt avstånd
- USB-anslutning för laddning av batteriet
- 1/4" stativfäste
- Belyst LC-display i färg
- Stabilt ergonomiskt hölje

\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen

\*\* Tillsammans med 360° lutningssensor



**RECHARGEABLE BATTERY PACK**



**Inkl.:** DistanceMaster Vision, USB-laddningskabel, uppladdningsbara batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.980A	4 021563 703661	2



#### DistanceMaster LiveCam



#### Multifunktionell laseravståndsmätare med HD-kamera sikthjälp och Digital Connection

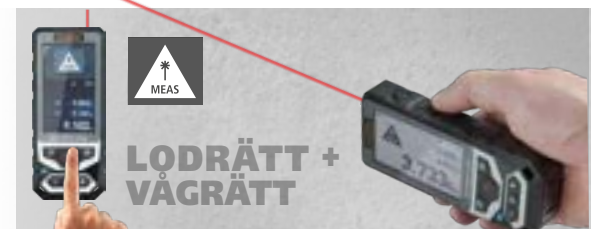
- HD-Kamera för exakt inriktning av mätpunkten
- Perfekt för utomhus och ljusa miljöer
- Mätområde 0,2 - 150 m\*
- Stor mätnoggrannhet ± 1,5 mm (normalt)\*
- Yt- och volymfunktionen tillåter registrering av rumsstorlek, exempelvis för beräkning av materialmängder
- Med distans-, yt- och volymberäkning, Pythagoras 1 + 2 + 3, vinkelfunktion 1 + 2\*\*, trapets 1 + 2, kontinuerlig min/max-mätning och plus-/minusfunktion
- Exakt bestämning av cirkulära ytor/volymer och triangulära och trapetsformiga ytor
- Mätning från punkt till punkt
- Med smidiga beräknings- och minnesfunktioner
- Markeringsfunktion för att utjämna från definierade mätlängder
- Timerfunktion för automatisk utlösning
- Digital Connection för överföring av mätdata
- USB-C-anslutning för laddning av batteriet
- 1/4" stativfäste
- Lätt läsbar färgskärm med skärmrotation
- Energibesparande automatisk avstängning när den inte används

\* För områdesspecifika mätområde och noggrannheter, se bruksanvisningen

\*\* Tillsammans med 360° lutningssensor



**RECHARGEABLE BATTERY PACK**



**Inkl.:** DistanceMaster LiveCam, USB-laddningskabel, transportväska, uppladdningsbara batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.985A	4 021563 716289	2





## Mätjul

**RollPilot D12**

Rörlig visare anger en noggrann position

1x = 1 m

**RollPilot S6****Rullavståndsmätare för användning på raksträckor och i kurvor**

- Mekaniskt mätjul: Avstånd upp till 9 999,9 m
- Stor lätt läsbar display med extra finskala (1 - 9 cm) möjliggör exakta mätningar
- Addition framåt, subtraktion bakåt
- Vägg-till-vägg-funktion: Den kompakta konstruktionen möjliggör direkta mätningar från vägg till vägg.
- Hjullåsning och nollställning direkt på handtaget
- Slitagefri kardanskaedrift
- Noggrannhet  $\pm 0,1\%$
- Mätjul med 0,5 meter omkrets



Inkl.: RollPilot S6, transportväska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
075.008A	4 021563 692521	2

SOFT

**RollPilot X12****Rullavståndsmätare för användning på raksträckor och i kurvor**

- Mekaniskt mätjul: Avstånd upp till 9 999,9 m
- Stora siffror gör indikeringen lätt att läsa
- Addition framåt, subtraktion bakåt
- Hold-funktion för fixering an aktuellt mätvärde i indikeringen
- Hjullåsning och nollställning direkt på handtaget
- Enkel transport tack vare infällbart utförande
- Robust, gummertat handtag
- Noggrannhet  $\pm 0,1\%$
- Mätjul med 1 meter omkrets



Inkl.: RollPilot X12, transportväska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
075.009A	4 021563 719198	2



SOFT

**RollPilot D12****Elektroniskt rullavståndsmätare för användning på raksträckor och i kurvor**

- Elektroniskt mätjul som levererar på cm exakta mätvärden vid avståndsmätning upp till 9 999,99 m
- Den belysta LC-displayen kan läsas av direkt på handtaget.
- Addition framåt, subtraktion bakåt
- Hold-funktion för fixering av mätvärdet
- Minne för mätvärden med 5 poster
- Den rörliga visaren anger den exakta start- och slutpositionen
- Enkel transport tack vare infällbart utförande och transportväska
- Noggrannhet  $\pm 0,1\%$
- Mätjul med 1 meter omkrets



Inkl.: RollPilot D12, transportväska, batteri

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
075.006A	4 021563 680818	1

9V

SOFT

# Krysslinje- och multilinjelaser







# INREDNINGS- OCH BYGGNADSARBETEN

De idealiska laserverktygen för inomhusbruk. Enkel och precis användning där instrumenten justerar sig självt helt automatiskt. Synbara laserlinjer för alla olika applikationer inom bygg och anläggning. Används lasermottagare kan de med fördel även användas utomhus. Den gröna lasern erbjuder bättre synbarhet.



Enheter med PowerBright-teknik har hög-effektiva dioder som projicerar ljusstarka, tydliga laserlinjer. Laserlinjerna är synliga även på längre avstånd och på mörka ytor. Genom gröna kvalitetsdioder blir sikten ytterligare förstärkt.



Laserstrålen riktas exakt mot spetsen av en exakt slipad kon och avleds på ett cirkelrunt sätt från den reflekterande ytan. Då erhålls en kontinuerligt cirkulär laserlinje på 360° med hög precision.



Grön laserlinje ger 6 ggr bättre synbarhet jämfört med traditionell röd laserlinje. Möjliga användningsområden är därför mörka och ljusa miljöer och över långa avstånd. Standarden för att göra ljusjämförelser är en röd laser med våglängden 635 nm.



Extremt synbart grönt laserljus som ger högkvalitativa linjer: ren, klar och därmed väl synlig.



Mätinstrumenten utmärker sig genom att de är skyddade mot damm och regn.



Laserklass



Långvarigt, kraftfullt uppladdningsbart Li-Ion batteri.



Transportlås: Enhet med automatisk nivellering skyddas under transport av ett pendellås. En motor låser enheter som har Sensor Automatic-funktion.



ADS är ett system som förhindrar mätfel. ADS fungerar enligt följande: 20 respektive 30/35 sekunder efter det att verktyget har nivåjusterat sig självt är lasern kontinuerligt övervakad för korrekt injustering. Om utrustningen flyttas, avsiktligt eller oavsiktligt, stängs laserstrålen automatiskt av.



Automatisk nivellering av instrumentet tack vare magnetiskt dämpat pendel-system. Enheten placeras ut och rättas in automatiskt på bara några sekunder.



Perfekt kompatibel: USB-C laddningsstandard

Kraftfull teknologi

Lasermottagare – idealisk för användning utomhus



## Linjelaser med RX-/GRX-Ready teknik

Enheter som är märkta som RX- och GRX-Ready är lämpliga att använda i ofördelaktiga ljusförhållanden. Laserlinjen pulserar vid en hög frekvens och detta kan fångas upp av lasermottagare på långa avstånd.

### Översikt

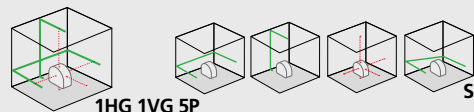
	POCKET SERIEN			COMPACT SERIEN	MASTER SERIEN		X-LASER SERIEN
	PocketCross-Laser 2G	PocketLine-Laser G360 Set 150 cm	PocketPlane-Laser 3G	CompactPlane-Laser 3G Pro	MasterCross-Laser XPG	MasterPlane-Laser 3G Plus	X3-Laser Pro
<b>System</b>	1HG / 1VG	1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG / 1VG / 4P	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°
<b>Ljusstyrka Sikt vid 300 Lux</b>	PowerGreen  55 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen  30 m	PowerGreen  30 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen  55 m	PowerGreen   60 m
<b>Noggrannhet mm/ m</b>	0,3	0,3	0,3	0,35	0,2	0,2	0,2
<b>Antal laser</b>	2	2	3	3	2 + 4	3	3
<b>Laserspridning</b>	120°	360°	360°	360°	180°	360°	360°
<b>Antal laserpunkter</b>					4		
<b>Lodfunktion</b>							
<b>Nivelleringsområde</b>	3,5°	3,5°	3,5°	3°	2,5°	3,5°	3°
<b>Nivelleringsprincip</b>	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
<b>Mottagarläge</b>							
<b>USB-C</b>							
<b>Li-Ion-batteri</b>	Inbyggd ackumulator	Inbyggd ackumulator	Inbyggd ackumulator	2x Batteripack	1x Batteripack	1x Batteripack	2x Batteripack
<b>Batteri status</b>							
<b>Lasermottagare tillval</b>	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62

= Finns

## POCKET



**WORK AND CHARGE**



3D-kuberna anger antalet laserlinjer och dess riktning.

**H** = Antal horisontella laserlinjer    **HG** = Antal grön, horisontella laserlinjer  
**V** = Antal vertikala laserlinjer    **VG** = Antal grön, vertikala laserlinjer  
**D** = Lodpunkt  
**P** = Antal laserpunkter  
**S** = Lutningsfunktion







HIGH VISIBILITY



DIGITAL CONNECTION

**Gratis**  
Commander-app för fjärrstyrning av Laserliner mätteknik

- Fjärrkontroll av mätinstrumentet på otillgängliga platser
- Individuellt val av laser
- Ställ in ljusstyrkan på lasern
- Enhetskydd mot vibrationer (TILT-läge)
- Standby och handmottagarläge På / Av knapp



Laserliners instrument levereras med robust mjuk väska eller hård transportväska.

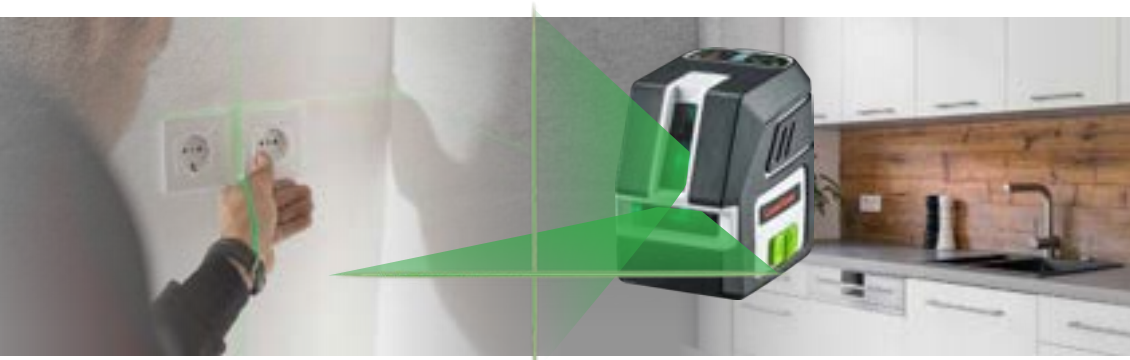


**L-BOXX**  
Mobilt väsksystem för säker transport av mätinstrument och tillbehör – flexibelt, praktiskt och kompatibelt med Sortimo® fordonsinredningssystem



**HARD:** Transportväska i plast

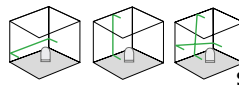
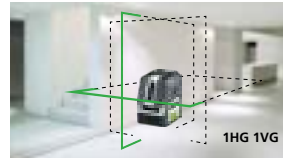
# POCKET



## PocketCross-Laser 2G



- Grön krysslaser med ultrajust, grönt laserkryss**
- Extremt ljusstarkt laserkors framtill ger hög kvalitet på linjerna: ren, klar och därmed väl synlig.
  - Självnivellerande upp till 3,5°, noggrannhet 0,3 mm / m
  - Lutningsfunktion för inriktning av lutning
  - Höjdjusterbart, magnetiskt multifunktionellt fäste
  - Lättläst batteriladdningsstatus
  - Nätadapter/laddare för kontinuerlig drift
  - Out-Of-Level: Optiska signaler indikerar när multilinjelasern ligger utanför nivelleringsområdet.
  - Enskilt kopplingsbar laser
  - USB-C-anslutning för laddning av batterier
  - GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
  - Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C



**WORK AND CHARGE**

**Inkl.:** PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, magnetmåttavla grön, laserglasögon, Li-Ion batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.710A	4 021563 725212	2



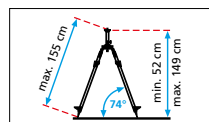
\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm

## PocketCross-Laser 2G set 150 cm



- Grön krysslaser med ultrajust, grönt laserkryss, kompaktstativ 150 cm samt omfattande tillbehör**
- Produktutförande enligt PocketCross-Laser 2G

**Kompaktstativ 150 cm**  
- Vevstativ i aluminium



**COMPLETE IN A SET CASE**



**Inkl.:** PocketCross-Laser 2G, kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, magnetmåttavla grön, laserglasögon, Li-Ion batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.713A	4 021563 726035	2



## PocketLine-Laser G360 Set 150 cm



NY

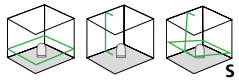
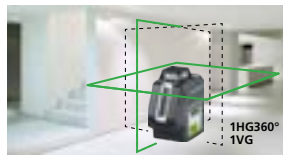


- Grön krysslaser med en horisontell 360°-lasercirkel och en lodräta linje**

- Självnivellerande upp till 3,5°, noggrannhet 0,3 mm / m
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Höjdjusterbart, magnetiskt multifunktionellt fäste
- Nätadapter/laddare för kontinuerlig drift
- Out-Of-Level: Optiska signaler indikerar när multilinjelasern ligger utanför nivelleringsområdet.
- Enskilt kopplingsbar laser
- USB-C-anslutning för laddning av batterier
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

**Kompaktstativ 150 cm**  
- Vevstativ i aluminium

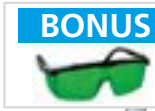
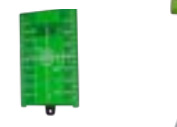
\* Ca. 6x heller als ein typischer, roter Laser mit 630 - 660 nm



**WORK AND CHARGE**

**Inkl.:** PocketLine-Laser G360, kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, magnetmåttavla grön, laserglasögon, Li-Ion batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.723A	4 021563 729555	2







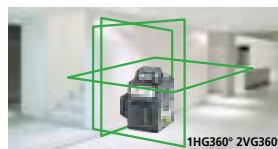
**PocketPlane-Laser 3G**



**Tredimensionell, behändig laser med en horisontell och två vertikala gröna 360°-lasercirklar**

- PowerGreen-Laser med 3 ljusa 360°-lasercirklar
- Enkel lodfunktion tack vare laserkruss i tak och golv
- Självnivellerande upp till 3,5°, noggrannhet 0,3 mm / m
- Enskilt kopplingsbar laser
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Höjjusterbart, magnetiskt multifunktionellt fäste
- Lättläst batteriladdningsstatus
- Nätagger/laddare för kontinuerlig drift
- Out-Of-Level: Optiska signaler indikerar när multilinjelasern ligger utanför nivelleringsområdet.
- USB-C-anslutning för laddning av batterier
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



**WORK AND CHARGE**



**Inkl.:** PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, magnetmåltavla grön, laserglasögon, Li-Ion batteri, nätagger/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.700A	4 021563 724574	1

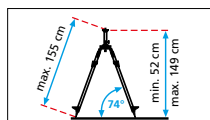


**PocketPlane-Laser 3G set 150 cm**



**Tredimensionell, behändig laser med en horisontell och två vertikala gröna 360°-lasercirklar, kompaktstativ 150 cm samt omfattande tillbehör**

**Kompaktstativ 150 cm**  
- Vevstativ i aluminium



**COMPLETE IN A SET CASE**



**Inkl.:** PocketPlane-Laser 3G, kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, magnetmåltavla grön, laserglasögon, Li-Ion batteri, nätagger/laddare inkl. internat. adapter, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.703A	4 021563 725496	1



**CompactPlane-Laser 3G Pro**



**Tredimensionell laser med en horisontell och två vertikala gröna 360°-lasercirklar samt Digital Connection-gränssnitt**

- PowerGreen-Laser med 3 ljusa 360°-lasercirklar
- Enkel lodfunktion tack vare laserkruss i tak och golv
- Självnivellerande upp till 3°, noggrannhet 0,35 mm / m
- Enskilt kopplingsbar laser
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Långvarigt, kraftfullt uppladdningsbart Li-Ion batteri
- USB-C-anslutning för laddning av batterier
- Digital Connection-gränssnitt för fjärrkontroll
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



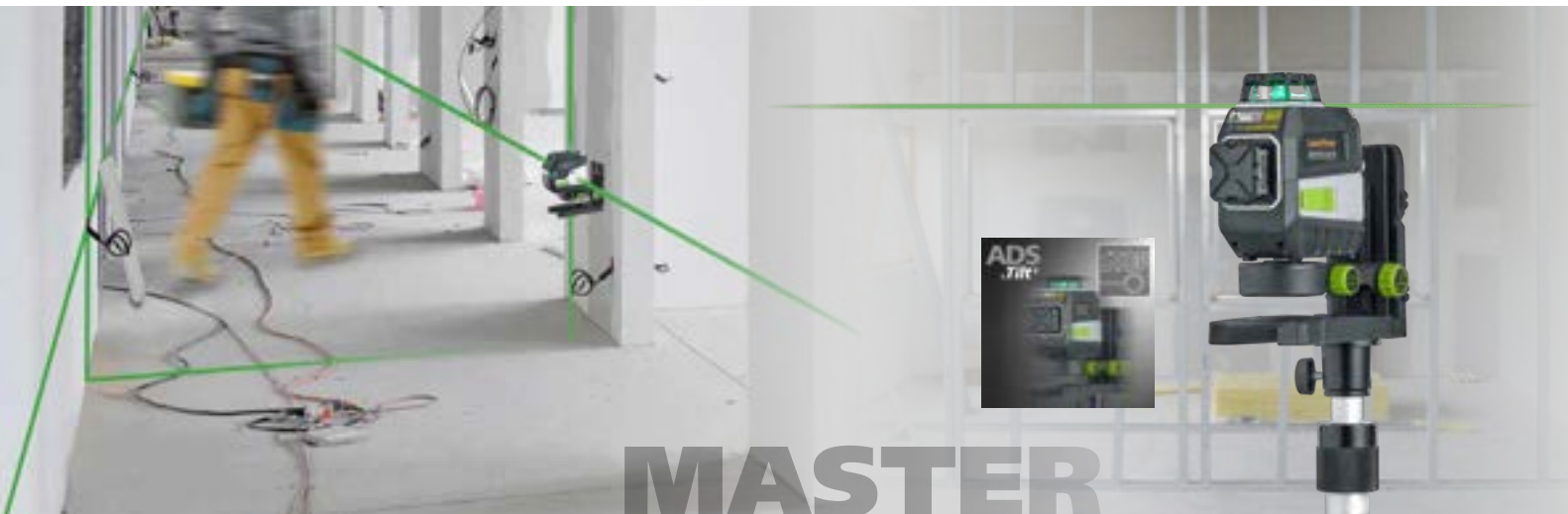
**HIGH CAPACITY PACK**



**Inkl.:** CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), nätagger/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.295A	4 021563 716647	1





### MasterCross-Laser XPG



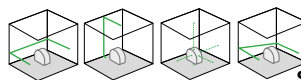
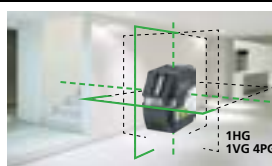
NY



#### Grön krysslaser med superljus diodteknik samt en extra 4-punktslaser

- Extremt ljusstarkt laserkors framtill ger hög kvalitet på linjerna: ren, klar och därmed väl synlig.
- Självnivellerande upp till 2,5°, noggrannhet 0,2 mm / m
- 4 PointProjection: Laserpunkter upptill, nedtill och på sidan i 90°- anordning
- Enskilt kopplingsbar laser
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Med det magnetiska väggfästet CrossGrip Plus kan enheten användas separat eller i kombination, både horisontellt och vertikalt. Med inställbart kläområde och MicroControl: Sidofindrivning för exakt vertikal justering av laserlinjerna
- Out-Of-Level: Optiska signaler indikerar när multilinjelasern ligger utanför nivelleringsområdet.
- Långvarigt, kraftfullt uppladdningsbart Li-Ion batteri
- USB-C-anslutning för laddning av batterier
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



Inkl.: MasterCross-Laser XPG, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-ion), nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, väska

031.420A 4 021563 729876 1

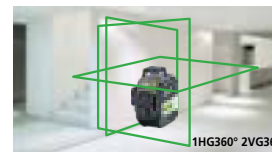
### MasterPlane-Laser 3G Plus



#### Tredimensionell laser med en horisontell och två vertikala gröna 360°-lasercirklar

- PowerGreen-Laser\* med 3 ljusa 360°-lasercirklar
- Enkel lodfunktion tack vare laserkryss i tak och golv
- Självnivellerande upp till 3,5°, noggrannhet 0,2 mm / m
- Enskilt kopplingsbar laser
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Med det magnetiska väggfästet CrossGrip Plus kan enheten användas separat eller i kombination, både horisontellt och vertikalt. Med inställbart kläområde och MicroControl: Sidofindrivning för exakt vertikal justering av laserlinjerna
- Out-Of-Level: Optiska signaler indikerar när multilinjelasern ligger utanför nivelleringsområdet.
- Långvarigt, kraftfullt uppladdningsbart Li-Ion batteri
- USB-C-anslutning för laddning av batterier
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



Inkl.: MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, HighCapacityPack (Li-ion), nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, väska

ART.NR EAN-KOD ANTAL/FRP  
031.400A 4 021563 727179 1



X-serien

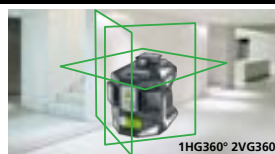
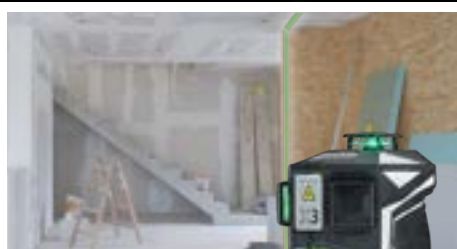


CROSS GRIP PLUS

MICROCONTROL



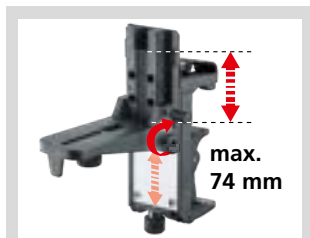
X3-Laser Pro



Tredimensionell laser med en horisontell och två vertikala gröna 360°-lasercirklar

- Horisontell och vertikala 360° laserlinjer med grön laserteknik ger hög kvalitet på linjerna: ren, klar och därmed väl synlig.
- Enkel lodfunktion tack vare laserkryss i tak och golv
- Optimerad för arbete nära väggen
- Självnivellerande upp till 3°, noggrannhet 0,2 mm / m
- Enskilt kopplingsbar laser
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Med det magnetiska väggfästet CrossGrip Pro kan enheten användas separat eller i kombination, både horisontellt och vertikalt. Med inställbart klämområde
- Idealisk för fastsättning på profiler i torra utrymmen
- Out-Of-Level: Optiska signaler indikerar när multilinjelasern ligger utanför nivelleringsområdet.
- Långvarigt, kraftfullt uppladdningsbart Li-Ion batteri
- USB-C-anslutning för laddning av batterier
- Nätdapter för kontinuerlig drift
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



CrossGrip Pro Finjustering

WORK AND CHARGE



Inkl.: X3-Laser Pro, CrossGrip Pro, 2x Li-Ion-batteri, nätdapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-C-kabel, komplett i L-BOXX 136

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.800L	4 021563 705221	1

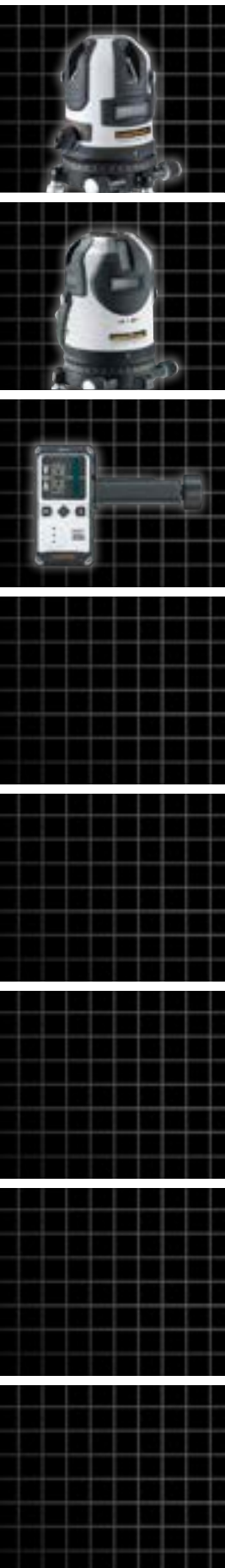


90°



- 1x 360° lasercirkel horisontell
- 2x 360° lasercirkel lodräta, 90° laservinkel
- Rakt fram ett laserkryss med lodpunkt

# Multilinjelaser och lasermottagare





Pendel- eller elektronisk nivellering

Översikt

4G



	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 8G	PrecisionPlane-Laser 4G Pro
<b>System</b>	1HG / 1VG / 3V / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
<b>Ljusstyrka</b>	PowerBright / PowerGreen	PowerGreen	PowerGreen
<b>Sikt vid 300 Lux</b>	55 m	55 m	60 m
<b>Noggrannhet mm / m</b>	0,15	0,1	0,15
<b>Antal laser</b>	5	8	4
<b>Laserspridning</b>	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
<b>Antal laserpunkter</b>	1	1	1
<b>Lodfunktion</b>	•	•	•
<b>Nivelleringsområde</b>	2°	3°	3°
<b>Nivelleringsprincip</b>	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
<b>Vertikal finjustering</b>	•	•	•
<b>AntiShake</b>		•	•
<b>Lutningsfunktion</b>	manuell	elektronisk	elektronisk
<b>Mottagarläge</b>	•	•	•
<b>USB-C</b>			•
<b>Li-Ion-batteri</b>	1x Batteripack	1x Batteripack	2x Batteripack
<b>Batteri status</b>			•
<b>Lasermottagare tillval</b>	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62

• = Finns

Lasermottagare för krysslinjelaser med GRX-/RX-teknologi



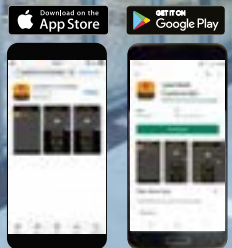
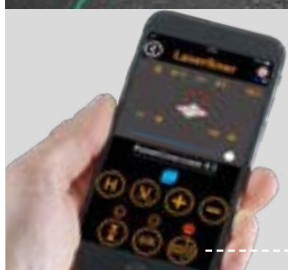
Lasermottagarna identifierar laserlinjerna när det är en ljusstark omgivning. Laserlinjerna pulserar då med hög frekvens. Den här lasersignalen kan identifiera mottagaren på avstånd upp till 60 m.

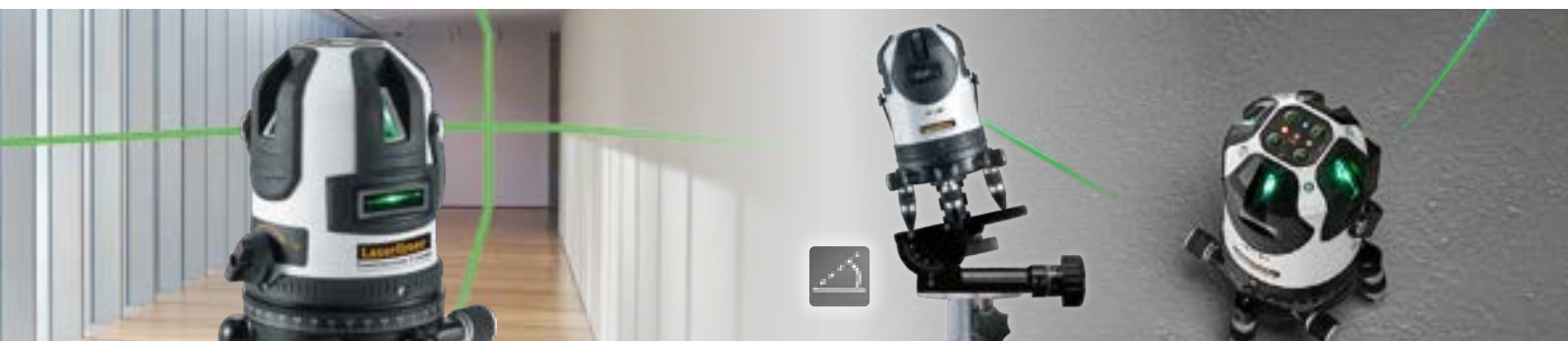
Med hjälp av universalfästet är en fastsättning på mättribbor möjlig. Fleximättribbor är att rekommendera för alla mätningar från golvnivåer.



**Gratis**  
Commander-app för fjärrstyrning av Laserliner mätteknik

- Fjärrkontroll av mätinstrumentet på otillgängliga platser
- Individuellt val av laser
- Ställ in ljusstyrkan på lasern
- Enhetskydd mot vibrationer (TILT-läge)
- Standby och handmottagarläge På / Av knapp





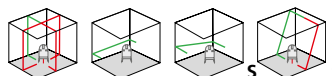
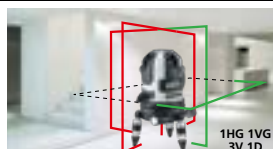
### PowerCross-Laser 5 Combi



#### Grön multijelaser med superljus diodteknik, 3 extra röda laserlinjer och lodfunktion

- Extremt ljusstarkt laserkor framtill ger hög kvalitet på linjerna: ren, klar och därmed väl synlig. 3 vertikala röda laserlinjer som komplement.
- Självnivellerande upp till 2°, noggrannhet 0,15 mm / m
- Utbytbar batterisystem
- Rätvinklig injustering av de vertikala laserlinjerna
- Lodlinje rakt genom centrum på korslasern tack vare laserkor i taket och lodlinje
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Roterbar skala och mekanisk finjustering av det vridbara höljet för exakt positionering av laserlinjerna
- RX-/GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av de röda och gröna laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön lasertechnologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



**Inkl.:** PowerCross-Laser 5 Combi, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, adapter för stativ, gummihättor, Li-Ion-batteri, komplett i L-BOXX 136



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
057.300L	4 021563 707010	1



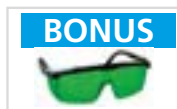
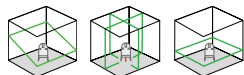
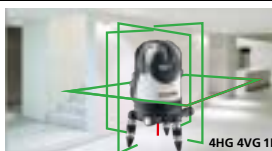
### PowerCross-Laser 8G



#### Multijelaser med 8 ultraljusa gröna laserlinjer, lodfunktion och Digital Connection-gränssnitt

- De fyra horisontala laserdioderna alstrar en jämn och mycket ljus laserlinje på 360, de fyra vertikala laserlinjerna förhåller sig rätvinkligt till varandra.
- Motoriserad justering upp till ± 3°
- Självnivellerande upp till 3°, noggrannhet 0,1 mm / m
- Borttagningsbart fack för Li-Ion-batteri
- Med IR-fjärrkontroll kan man kontrollera den manuella lutningsfunktionen för injustering av lutningar. De respektive axlarna indikeras med hjälp av lysdioder.
- Lodlinje rakt genom centrum på korslasern tack vare laserkor i taket och lodlinje
- Roterbar skala och mekanisk finjustering av det vridbara höljet för exakt positionering av laserlinjerna
- Digital Connection-gränssnitt för fjärrkontroll
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön lasertechnologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



Robust metallsockel med fininställning i sidled

**Inkl.:** PowerCross-Laser 8G, laserglasögon, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, fjärrkontrollen, adapter för stativ, gummihättor, Li-Ion-batteri, komplett i L-BOXX 238



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
032.090L	4 021563 718122	1





HIGH VISIBILITY

Multilinjelaser med elektronisk nivellering



PCL4G



GRATIS appen Commander  
App-styrd finjustering

PrecisionPlane-Laser 4G Pro



- Tredimensionell laser med fyra ultraljusa gröna 360°-lasercirklar**
- Optimal laser för applikationer mycket nära golvet
  - Självnivellerande upp till 3°, noggrannhet 0,15 mm / m
  - Enkel lodfunktion tack vare laserkryss i tak och golv
  - Enskilt kopplingsbar laser
  - Lutningsfunktion för inriktning av lutning
  - Lättavläst batteriladdstatus
  - Digital Connection-gränssnitt för fjärrkontroll
  - Med det magnetiska väggfästet CrossGrip Pro kan enheten användas separat eller i kombination, både horisontellt och vertikalt. Med inställbart klämområde
  - Långvarigt, kraftfullt uppladdningsbart Li-Ion batteri
  - USB-C-anslutning för laddning av batterier
  - Horisontell och vertikala 360° laserlinjer med grön laserteknik ger hög kvalitet på linjerna: ren, klar och därmed väl synlig.
  - GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
  - Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



COMPLETE IN A CASE



HIGH CAPACITY PACK



Inkl.: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x HighCapacityPack (Li-ion), USB-C-kabel, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, komplett i L-BOXX 136

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
039.600L	4 021563 714391	1



### Tillbehör

#### CombiRangeXtender 40



##### Lasermottagare för alla linjelasrar med RX- och GRX-READY-teknik

- Snabb nivellering på långt och kort håll
- Med RX- och GRX-READY skapas en pulserande laserlinje med hög frekvens. Genom pulseringen identifierar CombiRangeXtender 40 röda och gröna laserlinjer upp till 40 meter bort.
- Magnet på ovsidan och på sidan
- Universalhållare möjliggör montering på en avvagningsstång.



Inkl.: universalhållare, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
033.35A	4 021563 703593	1



#### RangeXtender G 60



##### Lasermottagare för alla linjelasrar med GRX-READY-teknik

- Snabb nivellering på långt och kort håll
- Med GRX-READY skapas en pulserande laserlinje med hög frekvens. Genom pulseringen identifierar RangeXtender G 60 gröna laserlinjer upp till 60 meter bort.
- Huvudmagneter
- Universalhållare möjliggör montering på en avvagningsstång.



Inkl.: universalhållare, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
033.55A	4 021563 710164	1



#### RangeXtender M50



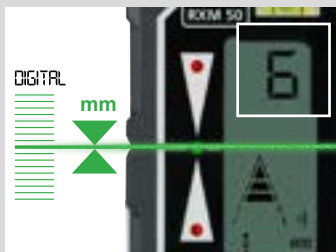
##### Lasermottagare för alla linjelasrar med GRX-READY-teknik och millimeterindikering

- Snabb nivellering på långt och kort håll
- Millimeterindikering för snabb och exakt avläsning av höjdskillnader jämfört med lasernivån
- Med GRX-READY skapas en pulserande laserlinje med hög frekvens. Genom pulseringen identifierar RangeXtender M50 gröna laserlinjer upp till 50 meter bort.
- Magnet på ovsidan och på sidan
- Två vattenpass för exakt justering
- Universalhållare möjliggör montering på en avvagningsstång.



Inkl.: universalhållare, batterier, väska

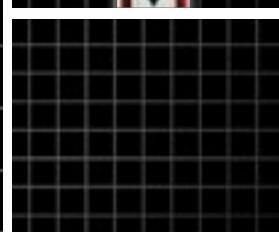
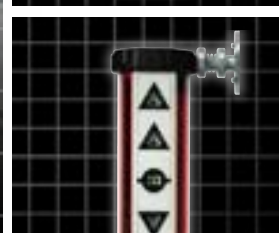
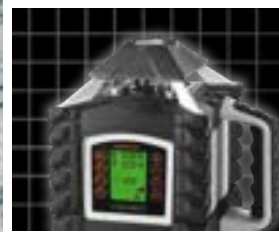
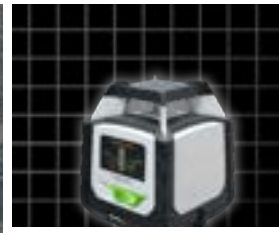
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
033.70A	4 021563 726042	1



- Millimeterexakt visning av skillnad till laserplanet
- Laserräckvidd upp till 50 m



# Hybrid- och rotationslaser







# INREDNING, HUSBYGGNING OCH MARKARBETEN

Roterande lasrar används för exakta överföringar av höjder, inriktningar och sluttningar över stora avstånd, även vid dålig sikt. Laserliner roterande lasrar gör mätning enklare och säkrare. Deras tillförlitlighet och noggrannhet har funnits i praktiska tillämpningar, även i mycket ovanliga situationer.



**Laser 635 nm**

Rotationslasrar med 635 nm-teknologi har ett stort temperaturområde, där de arbetar tillförlitligt. Synligheten är begränsad till inomhusanvändning.



**Laser 515 nm**

Grön laserlinje ger 6 ggr bättre synbarhet jämfört med traditionell röd laserlinje. Möjliga användningsområden är därför mörka och ljusa miljöer och över långa avstånd. Standarden för att göra ljusjämförelser är en röd laser med våglängden 635 nm.

Automatisk nivellering av instrumentet...



... tack vare elektroniska libeller och positioneringsmotorer som styrs av temperaturstabila sensorer.



... tack vare magnetiskt dämpat pendelsystem.

Enheten placeras ut och rättas in automatiskt på bara några sekunder.



**ADS Tilt**

ADS är ett system som förhindrar mätfel. ADS fungerar enligt följande: 20 respektive 30/35 sekunder efter det att verket har nivåjusterat sig självt är lasern kontinuerligt övervakad för korrekt injustering. Om utrustningen flyttas, avsiktligt eller oavsiktligt, stängs laserstrålen automatiskt av.



Extra funktion för alla instrument med "Sensor Automatic". Instrumentet "läser" nivelleringen vilket är användbart vid snabb avvägning på vibrerande underlag eller i blåsigt väder.

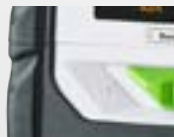


lock



lock

Transportlås: Enhet med automatisk nivellering skyddas under transport av ett pendellås. En motor låser enheter som har Sensor Automatic-funktion.



Laserklass



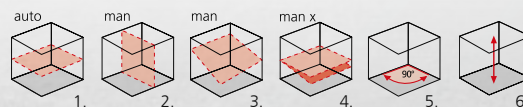
Mätinstrumenten utmärker sig genom att de är skyddade mot damm och regn.

RECHARGE



Batterisystemet

Kraftfull teknologi



3D-kuberna anger antalet laserlinjer och dess riktning.

- 1. Horisontell nivellering
- 2. Vertikal nivellering
- 3. Lutningsfunktion
- 4. Fall i ett led
- 5. 90° vinkel
- 6. Referensstråle upp till / lodlaser ned till

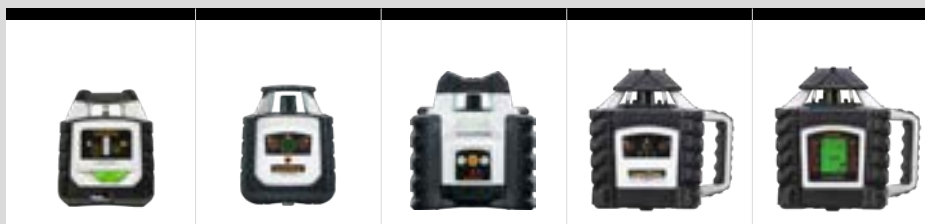
**auto:** Automatisk nivellering

**man:** Manuell nivellering



Plan-, vertikal- och lutningslaser

Översikt



Duraplane G360	Cubus	Quadrum Compact	Quadrum	Quadrum DigiPlus
----------------	-------	-----------------	---------	------------------

Typ	Hybrid	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation
Ljusstyrka Sikt vid 300 Lux	PowerGreen  60 m				
Horisontell	auto	auto	auto	auto	auto
Vertikal		auto	auto	auto	auto
Noggrannhet mm / m	0,2	0,15	0,15	0,1	0,075
Lodlaser uppåt		●	●	●	●
Lodlaser nedåt			●	●	●
Nivelleringsområde	3,5°	4°	4°	5°	6°
Nivelleringsprincip	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	●	●	●	●	●
Vertikal finjustering			●	●	●
AntiShake			●		
Lutningsfunktion	manuell	manuell	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade
Fjärrstyrbar		●	●	●	●
Mottagarläge	●	●	●	●	●
Grön laserteknologi	●	○		○	
Laserklass	2	2	2	2	2
extra Lasermottagare	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62	sidorna 62

● = Finns ○ = Tillval

Hybridlaser – ny generation

Duraplane G360  
Kombination av rotations- och linjelaserfunktion

Hög nivå av robusthet och noggrannhet i kombination med en extremt ljus och mycket synlig fin linje som är lätt att markera. För inomhus- och utomhusapplikationer.

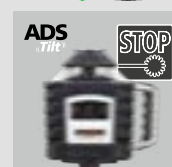
- Laserbooster: fördubblar sikten utan mottagare
- ADS Tilt förhindrar felaktiga mätningar av referenshöjden vid vibrationer
- Mer kraft med ersättningsbart lithium-ion batteri
- Med batteri status indikator



Rotationslaser

Hög nivå av robusthet, noggrannhet och räckvidd upp till 400 m radie med optimal synlighet tack vare olika laserlägen. För inomhus- och utomhusapplikationer.

- 4 laserlägen: punktläge, linjeläge, rotationsläge och mottagarläge
- Nivelleringsområde 4° – vertikal
- ADS Tilt förhindrar felaktiga mätningar av referenshöjden vid vibrationer
- Horisontell / vertikal nivellering
- Lodlaser uppåt (90° referensstråle)



2 IN 1 HYBRID LASER



### Mottagarläge

Användning av 360° laserlinjen i utomhusområden med GRX-teknik. Laserlinjen detekteras med en lasermottagare på långa avstånd. Arbetsområde max. 120 m



### Utan mottagarläge

Synbarheten blir bättre vid ogynnsamma ljusförhållanden vid inomhusarbeten



## Duraplane G360 RX

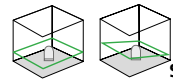
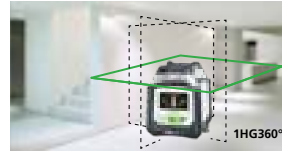


2 IN 1 HYBRID LASER



### Robust horisontell 360° grön linjelaser med AntiDriftSystem

- Den horisontella laserlinjen genererar en extremt ljus sluten 360° lasercirkel med 2 ljusstyrkenivåer
- Optimerad för arbete nära väggen
- Självnivellerande upp till 3,5°, noggrannhet 0,2 mm / m
- Lutningsfunktion för inriktning av lutning
- Med det magnetiska väggfästet CrossGrip Snap kan enheten användas separat eller i kombination, både horisontellt och vertikalt. Med inställbart kläområde
- Idealisk för fastsättning på profiler i torra utrymmen
- Långvarigt, kraftfullt uppladdningsbart Li-Ion batteri
- Nätadapter/laddare för kontinuerlig drift
- GRX-Ready: I kombination med lasermottagaren som tillval möjliggör det integrerade handmottagarläget en identifiering av laserlinjerna på långa avstånd och vid ogynnsamma ljusförhållanden.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C



### Lasermottagare RangeXtender G 60

- Produktutförande enligt på sidorna 62

\* 6 grg bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm

WORK AND CHARGE



### CrossGrip Snap



Inkl.



Inkl.: Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x Li-Ion-batteri med extern laddningsstation, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska

ART.NR EAN-KOD ANTAL/FRP.

052.551A 4 021563 712564 1



## Duraplane G360 set 175 cm



### Robust horisontell 360° grön linjelaser med kompaktstativ 175 cm, teleskopisk avvagningsstång 3 m och lasermottagare

- Produktutförande enligt Duraplane G360 utan CrossGrip Snap

### Lasermottagare RangeXtender G 60

- Produktutförande enligt på sidorna 62

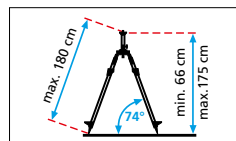
### Kompaktstativ 175 cm

- Vevbart stativ i aluminium

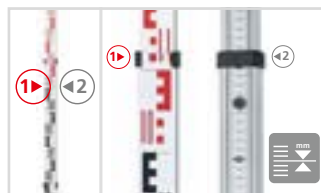
### Teleskopisk avvagningsstång 3 m

- Tydlig och stabil avvagningsstång för användning även under de tuffaste förhållandena

- Kraftig aluminiumstav



COMPLETE IN A SET CASE



Inkl.: Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x Li-Ion-batteri med extern laddningsstation, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, kompaktstativ 175 cm, 5/8" gänganslutning, teleskopisk avvagningsstång 3 m, komplett paket i en väska

ART.NR EAN-KOD ANTAL/FRP.

052.555A 4 021563 710515 1





Plan-, vertikal- och lutningslaser



**Cubus 210 S set 150 cm**

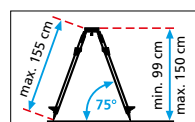
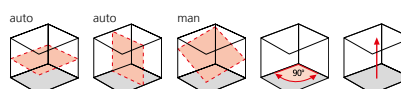


- Helautomatisk rotationslaser med lättviktsstativ 150 cm, teleskopisk avväggningsstång 4 m, lasermottagare och stativ-/väggfäste**
- Självnivellerande upp till 4°, noggrannhet 0,15 mm / m
  - 4 laserlägen: punktläge, linjeläge, rotationsläge och mottagarläge
  - Lutningsfunktion
  - Med hjälp av fjärrkontrollen kan laserns alla funktioner styras upp till 30 m.
  - Den extra referensstrålen underlättar lodning och injustering av skiljeväggar.
  - Effektivt, parallellt arbete och laddning av batteriet

**Lasermottagare SensoLite 210 set**  
- Räckvidd upp till 200 m med lasermottagare

**Lättviktsstativ 150 cm**  
- Lättviktsstativ med planfräst monteringsyta

**Teleskopisk avväggningsstång 4 m**  
- Tydlig och stabil avväggningsstång för användning även under de tuffaste förhållandena  
- Kraftig aluminiumstav



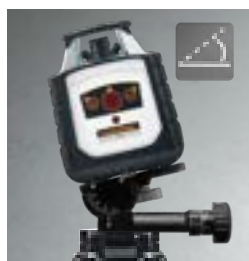
Inkl.



**Inkl.:** Cubus, SensoLite 210, stativ-/väggfäste, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbart batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, lättviktsstativ 150 cm, teleskopisk avväggningsstång 4 m, komplett paket i en väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
052.205A	4 021563 715015	1





### Cubus G 110 S



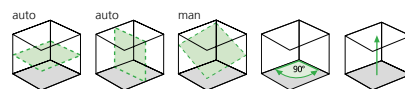
#### Helautomatisk rotationslaser med grön laserteknologi

- Med lös-tagbart stativ-/väggfäste
- Självnivellerande upp till 4°, noggrannhet 0,15 mm / m
- 4 laserlägen: punktläge, linjeläge, rotationsläge och mottagarläge
- Lutningsfunktion
- Med hjälp av fjärrkontrollen kan laserns alla funktioner styras upp till 30 m.
- Den extra referensstrålen underlättar lodning och injustering av skiljeväggar.
- Effektivt, parallellt arbete och laddning av batteriet
- Grön laserteknologi ger hög kvalitet på linjerna: ren, klar och därmed väl synlig.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

#### Lasermottagare SensoLite G 110 set

- Räckvidd upp till 100 m med lasermottagare

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



**WORK AND CHARGE**



Inkl.



Inkl.: Cubus G, SensoLite 110 G, stativ-/väggfäste, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbart batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
052.300A	4 021563 695201	1

### Cubus G 210 S set 150 cm



#### Helautomatisk rotationslaser med grön laserteknologi, lättviktsstativ 150 cm, teleskopisk avvägningsstång 4 m och lasermottagare

- Produktutförande enligt Cubus G 110 S
- Med SensoLite G 210 istället för SensoLite G 110
- Räckvidd upp till 200 m med lasermottagare

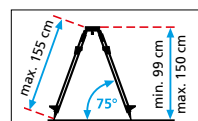
#### Lättviktsstativ 150 cm

- Lättviktsstativ med planfräst monteringsyta

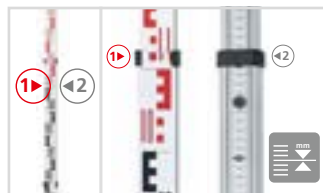
#### Teleskopisk avvägningsstång 4 m

- Tydlig och stabil avvägningsstång för användning även under de tuffaste förhållandena
- Kraftigt aluminiumstav

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



**COMPLETE IN A SET CASE**



Inkl.: Cubus G, SensoLite G 210, stativ-/väggfäste, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbart batteri, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, lättviktsstativ 150 cm, teleskopisk avvägningsstång 4 m, komplett paket i en väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
052.305A	4 021563 715022	1





Plan-, vertikal- och lutningslaser



**Quadrum Compact 210 S**

NY

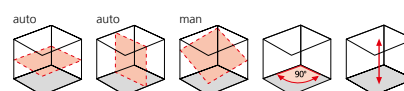


**Mycket lättanvänd rotationslaser**

- Mycket praktisk en-knapps-manövrering
- Med röd lodlinje
- Självnivellerande upp till 4°, noggrannhet 0,15 mm / m
- Avvikelse från det horisontella planet kan sättas digitalt i X- och Y-led.
- 4 laserlägen: punktläge, linjeläge, rotationsläge och mottagarläge
- Med hjälp av fjärrkontrollen kan laserns alla funktioner styras upp till 40 m.
- Tack vare de 4 IR-mottagningsdioderna kan enheten fjärrstyras från alla sidorna.
- Effektivt, parallellt arbete och laddning av batteriet

**Lasermottagare SensoLite G 210 set**

- Räckvidd upp till 200 m med lasermottagare



**WORK AND CHARGE**

**HIGH CAPACITY PACK**



Inkl.



Inkl.: Quadrum Compact, SensoLite 210, universalhållare, fjärrkontroll, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), batterier, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-A till USB-C-kabel, väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.500A	4 021563 731992	1



**Quadrum Compact 210 S set 165 cm**

NY



**Mycket lättanvänd rotationslaser med lättviktsstativ 165 cm, teleskopisk avväggningsstång 4 m och lasermottagare**

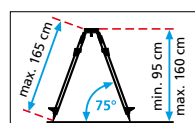
- Produktutförande enligt Quadrum Compact 210 S

**Lättviktsstativ 165 cm**

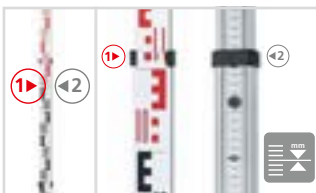
- Lättviktsstativ med planfräst monteringsyta

**Teleskopisk avväggningsstång 4 m**

- Tydlig och stabil avväggningsstång för användning även under de tuffaste förhållandena
- Kraftig aluminiumstav



**COMPLETE IN A SET CASE**



Inkl.: Quadrum Compact, SensoLite 210, universalhållare, fjärrkontroll, 2x HighCapacityPack (Li-Ion), batterier, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, USB-A till USB-C-kabel, lättviktsstativ 165 cm, teleskopisk avväggningsstång 4 m, komplett paket i en väska



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.510A	4 021563 732005	1



### Plan-, vertikal- och lutningslaser



#### Quadrum 410 S

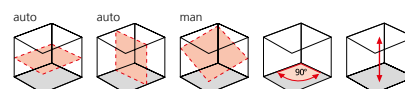


##### Helautomatisk rotationslaser

- Med röd lodlinje
- Självnivellerande upp till 5°, noggrannhet 0,1 mm / m
- 4 laserlägen: punktläge, linjeläge, rotationsläge och mottagarläge
- Med hjälp av fjärrkontrollen kan laserns alla funktioner styras upp till 40 m.
- Tack vare de 4 IR-mottagningsdioderna kan enheten fjärrstyras från alla sidorna.

##### Lasermottagare SensoLite 410 set

- Räckvidd upp till 400 m med lasermottagare



**Inkl.:** Quadrum, SensoLite 410, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbara batteri, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska, batterier



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.00.07A	4 021563 670772	1



#### Quadrum M350 S



##### Helautomatisk rotationslaser

- Produktutförande enligt Quadrum 410 S
- Med SensoMaster M350 istället för SensoLite 410
- Räckvidd upp till 350 m med lasermottagare

**Inkl.:** Quadrum, SensoMaster M350, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbara batteri, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska, batterier



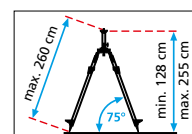
ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.00.09A	4 021563 707171	1



#### Quadrum M350 S set

##### Helautomatisk rotationslaser

- Produktutförande enligt Quadrum 410 S
- Med SensoMaster M350 istället för SensoLite 410
- Räckvidd upp till 350 m med lasermottagare



##### Vevbart stativ P 175 cm

- Produktutförande enligt på sidorna 79

##### Set FL

##### Flexi avvägningsstång Plus

- Produktutförande enligt på sidorna 81

##### Set LT

##### Teleskopisk avvägningsstång LT 5 m

- Produktutförande enligt på sidorna 81



**Inkl.:** Quadrum, SensoMaster M350, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbara batteri, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska, batterier, vevbart stativ P 175 cm med bärsle, set FL: flexi avvägningsstång Plus, FlexiSlider, set LT: teleskopisk avvägningsstång LT 5 m

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.00.09-1	4 021563 712625	1
053.00.09-2	4 021563 712632	1

**Set FL** 053.00.09-1 4 021563 712625 1

**Set LT** 053.00.09-2 4 021563 712632 1





Plan-, vertikal- och lutningslaser



Med lasermottagare – perfekt för utomhusmätningar och ljusa miljöer

Quadrum G 410 S



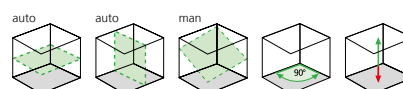
Helautomatisk rotationslaser med grön laserteknologi

- Produktutförande enligt Quadrum 410 S
- Grön laserteknologi ger hög kvalitet på linjerna: ren, klar och därmed väl synlig.
- Grön laserteknologi med temperaturområde 0°C...50°C

Lasermottagare SensoLite G 410 set

- Räckvidd upp till 400 m med lasermottagare

\* 6 ggr bättre synbarhet än rött laserljus med 630 - 660 nm



Inkl.: Quadrum G, SensoLite 410, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbart batteri, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska, batterier



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.00.02A	4 021563 677856	1

Quadrum DigiPlus 410 S

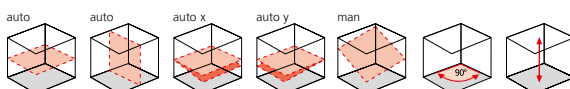


2-axlad lutningslaser

- Med röd lodlinje
- Självnivellerande upp till 6°, noggrannhet 0,075 mm / m
- Avvikelse från det horisontella planet kan sättas digitalt i X- och Y-led.
- 4 laserlägen: punktläge, linjeläge, rotationsläge och mottagarläge
- Hög rotationshastighet upp till 600 rpm
- Stor, belyst LCD-display
- Med hjälp av fjärrkontrollen kan laserens alla funktioner styras upp till 40 m.
- Tack vare de 4 IR-mottagningsdiодerna kan enheten fjärrstyras från alla sidorna.

Lasermottagare SensoLite 410 set

- Räckvidd upp till 400 m med lasermottagare



Inkl.: Quadrum DigiPlus, SensoLite 410, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbara batteri, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska, batterier



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.300A	4 021563 682270	1

Quadrum DigiPlus M350 S

2-axlad lutningslaser

- Produktutförande enligt Quadrum DigiPlus 410 S
- Med SensoMaster M350 istället för SensoLite 410
- Räckvidd upp till 350 m med lasermottagare



Inkl.: Quadrum DigiPlus, SensoMaster M350, universalhållare, fjärrkontroll, uppladdningsbara batteri, batterihållare, nätadapter/laddare inkl. internat. adapter, väska, batterier



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
053.350A	4 021563 708956	1



### Lasermottagare

#### SensoLite 210 set

##### Lasermottagare för röd rotationslaser

- Snabb nivellering på långt och kort håll
- Huvudmagnet
- Universelhållare möjliggör montering på en avvägningstång.
- Räckvidd för röd laser upp till 200 m



Ej lämplig för grön laser.



Inkl.: universelhållare, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
028.68A	4 021563 716784	1



#### SensoLite G 210 set

##### Lasermottagare för grön rotationslaser

- Snabb nivellering på långt och kort håll
- Huvudmagneter
- Universelhållare möjliggör montering på en avvägningstång.
- Räckvidd för grön laser upp till 200 m



Ej lämplig för röd laser.



Inkl.: universelhållare, batterier, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
028.69A	4 021563 716791	1



#### SensoLite 410 set

##### Högeffektiv lasermottagare med extra högt mottagningsområde för röda och gröna rotationslasrar

- Extremt lång lasermottagningsenhet för snabb registrering av lasern vid stora avstånd
- LC-display på fram- och baksidan samt akustiska melodier som indikerar laserstrålens höjd
- Belyst LC-display framtill
- För fjärridentifieringen finns det väldigt ljusa 3-färgade lysdioder. De sitter på framsidan, baksidan respektive på den ena sidan.
- Versus-funktion: Mottagaren övervakar rotationslaserns referenshöjd och förhindrar därmed felmätningar. Optiska och akustiska signaler indikerar när laserstrålen har lämnat referenshöjden, exempelvis på grund av yttre påverkan på rotationslasern.
- Möjlighet till extremt stark summersignal
- Starka huvud- och sidmagneter
- Universelhållare med doslibell
- Räckvidd upp till 400 m



Superljus signallysdiod: High, Low, Target

Inkl.: universelhållare, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
028.75	4 021563 677214	1



#### SensoMaster M350 set

##### Millimeter-lasermottagare för röd och grön rotationslaser

- 127 mm lång lasermottagningsenhet för snabb registrering av laserstrålen vid stora avstånd
- Millimeterexakt visning av skillnad till laserplanet
- Höjdskillnaden till lasernivån visas grafiskt och numeriskt från två håll på LCD-skärmen
- Tre ljusa lysdioder på framsidan och på begäran en extremt hög Piezo-summertton visar även avståndet till lasernivån.
- Vertikala och horisontella libeller
- Robust hölje med starka huvud- och sidmagneter.
- Räckvidd för röd laser upp till 350 m



Millimeterexakt visning av skillnad till laserplanet

Laserräckvidd upp till 350 m

Inkl.: universelhållare, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
028.85	4 021563 706815	1





## Maskinmottagare



### SensoPilot Pro



#### Maskinmottagare för grävmaskiner vid schaktning

- I kombination med en roterande laser fungerar SensoPilot Pro som en kontinuerlig och tillförlitlig höjdhöjdguiden.
- 4 st. mottagarenheter på 25 cm gör det möjligt att ta emot laserstrålen inom en radie av 360 grader.
- Stora, tydliga LED-indikatorer anger lasernivån
- 200 m räckvidd
- Robust, fukt- och stöttåligt apparatus
- Med kraftiga magneter som möjliggör enkel fastsättning på entreprenadmaskiner

Ej lämplig för grön laser.

**Inkl.:** inbyggd ackumulator, nätadapter/laddare, 12/24 V kabel för strömförsörjning, väska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
035.00A	4 021563 658787	1



### Fjärrdisplay passande SensoPilot



Med denna display kan föraren av entreprenadmaskinen avläsa referenshöjden från förarhytten i de fall maskinmottagaren är skydd för föraren

- Detta är det perfekta tillbehöret till SensoPilot maskinmottagare
- Robust utförande med monteringssockel
- Fukt- och dammtålig

**Inkl.:** anslutningskabel till SensoPilot

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
035.01	4 021563 658800	1





# Avvägningsinstrument





## OPTISKA AVVÄGNINGSINSTRUMENT

Avvägningsinstrument används vid både byggnads- och anläggningsarbeten. De fungerar som precisionskikare där man avläser en specifik höjd/horisontell referens mot en skala eller mätstång. Instrumentets kompensator säkerhetsställer att avläsning sker med hög noggrannhet.



Horisontell fininställning för exakt placering av laserstrålen.



Praktisk, uppfällbar spegel för att underlätta avläsningen av den cirkulära libellen.



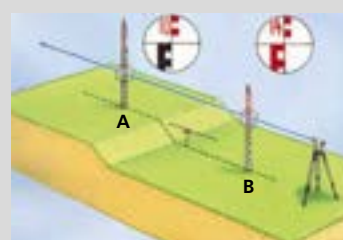
Mätskala med E-indelning



Det lättviktsstativ aluminium 165 cm sfäriskt huvud det möjligt att snabbt montera AL 26 / 32.

### Mätning med avvägningsinstrument

För att mäta höjdskillnaden i det illustrerade exemplet markeras ena höjden A. Instrumentet justerar optiken automatiskt för att säkerställa den horisontella siktlinjen. Med hjälp av den optiska siktmarkeringen är det möjligt att avläsa avståndet mellan punkt A och den blå siktlinjen. Mätstaven kan placeras vid punkt B och med hjälp av en andra avläsningspunkt kan höjdskillnaden utläsas.



### Beräkningen av höjdskillnaden enl. följande

Höjd A - Höjd B = Höjdskillnaden H



Optiska avvägningssinstrument

Avvägn.instrument  
26 Plus



**Robust, pålitligt avvägningssinstrument med ljusstark högpresterande lens**

- Snabb fokusering
- Luftdämpad kompensator
- Siktförstoring 26x
- Standardavvikelse 1,5 mm / km
- 360° horisontell cirkel, vid efterfrågan upp till 400 gon
- Instrumentet kan kalibreras fullt ut med korsiktet på två axlar
- Transportsäkring

**Inkl.:** AL 26, lod, insexnyckel, kalibreringsnål, väska med bärsle

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.84	4 021563 705283	1



Avvägn.instrument  
26 Plus set



Avvägningssset med lättviktsstativ aluminium 165 cm och teleskopisk avvägningstång LT 5 m



Ingår i AL 26 Plus set



**Inkl.:** AL 26, lod, insexnyckel, kalibreringsnål, väska med bärsle, lättviktsstativ aluminium 165 cm, teleskopisk avvägningstång LT 5 m

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.84-1	4 021563 705313	1



Avvägn.instrument  
32 Plus



**Robust, pålitligt avvägningssinstrument med ljusstark högpresterande lens**

- Snabb fokusering
- Luftdämpad kompensator
- Siktförstoring 32x
- Standardavvikelse 1 mm / km
- 360° horisontell cirkel, vid efterfrågan upp till 400 gon
- Instrumentet kan kalibreras fullt ut med korsiktet på två axlar
- Transportsäkring

**Inkl.:** AL 32, lod, insexnyckel, kalibreringsnål, väska med bärrem

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.85	4 021563 705290	1



Avvägn.instrument  
32 Plus set



Avvägningssset med lättviktsstativ aluminium 165 cm sfäriskt huvud och teleskopisk avvägningstång LT 5 m



Ingår i AL 32 Plus set



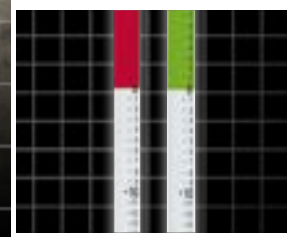
**Inkl.:** AL 32, lod, insexnyckel, kalibreringsnål, väska med bärsle, lättviktsstativ aluminium 165 cm sfäriskt huvud, teleskopisk avvägningstång LT 5 m

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.85-1	4 021563 705320	1





# Tillbehör för laser- och avvägningsinstrument



### FÖRUTSÄTTNING FÖR PÅLITLIGA MÄTNINGAR

För att få ut maximalt av linje- och rotationslaser eller avvägningssinstrument, så behövs ett stativ. Laserliner erbjuder ett brett sortiment av olika stativ, då olika uppgifter kräver olika lösningar. Väggfästen gör t. ex takarbeten mycket enklare.

Professionellt vevstativ  
hög- och sänkbar hals

Enkel montering av mätinstrument  
med fjäderlagrad vinkelväxel



Instrumentplattan är fräst och ytslipad



Säkerhetskedja förhindrar att stativbenen  
glider isär på hala ytor



Robusta stålfötter med gummiskydd

Snabblås för justering av stativbenens längd



Stativ med mm-graderad  
hög- och sänkbar hals



Justerbar bärsle





## Stativ

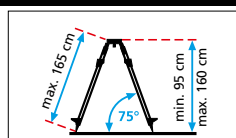


### Lättviktsstativ aluminium 165 cm



**Lättviktsstativ med planfräst monteringsyta**

- 5/8" gängadapter
- Robusta stålfötter
- Snabbblåsning för höjjustering av fötter



**Inkl.:** infästning för lodlina, bärsele

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.00	4 011879 633967	1



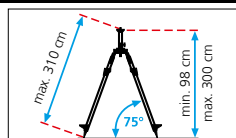
SOFT

### VarioStand L 300 cm



**Stativ av hög kvalitet i aluminium**

- Med utbytbar adapter för fastsättning av instrument med 1/4"- och 5/8"-gänga
- Extra lång uppvevbar hals (85 cm) med stor justeravid
- Höj- och sänkbar med utbytbara fötter för anpassning till olika underlag (gummi/stål)
- Utdragbara stativben



**Inkl.:** 1/4" och 5/8" gängadapter, transportväska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.24A	4 021563 706518	1



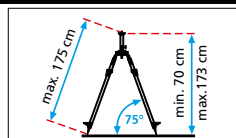
SOFT

### Vevbart stativ P 175 cm



**Professionellt stativ med integrerad vev för finjustering**

- 5/8" gängadapter
- Extra lång uppvevbar hals (97 cm) med stor justeravid
- Vevan kan låsas i valfritt läge.
- Höj- och sänkbar med utbytbara fötter för anpassning till olika underlag (gummi/stål)
- Robusta stålfötter
- Stälkedjor



**Inkl.:** bärsele

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.26	4 021563 706464	1

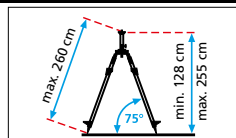


### Vevbart stativ P 260 cm



**Professionellt stativ med integrerad vev för finjustering**

- 5/8" gängadapter
- Extra lång uppvevbar hals (70 cm) med stor justeravid
- Vevan kan låsas i valfritt läge.
- Höj- och sänkbar med utbytbara fötter för anpassning till olika underlag (gummi/stål)
- Robusta stålfötter
- Stälkedjor



**Inkl.:** bärsele

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.35	4 011879 633462	1

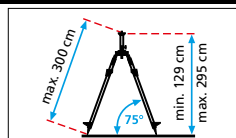


### Vevbart stativ P 300 cm



**Professionellt stativ med integrerad vev för finjustering**

- 5/8" gängadapter
- Lämplig i stormiga miljöer tack vare stabil montering och snabbfäste
- Extra lång uppvevbar hals (60 + 60 cm) med stor justeravid
- Vevan kan låsas i valfritt läge.
- Höj- och sänkbar med utbytbara fötter för anpassning till olika underlag (gummi/stål)
- Robusta stålfötter



**Inkl.:** bärsele

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.39	4 021563 694075	1



### Fästen

## CROSS GRIP PLUS

## MICROCONTROL



### TelePod Plus 330 cm



Högkvalitativt stativ av aluminium, idealiskt för snabba ändringar av lägespositioner

- 1/4" gängadapter
- Stativet monteras enkelt och snabbt mellan golv och tak.
- Klämfäste med finjustering
- 5 delar för smidig transport
- Max. ca. 330 cm

Inkl.: klämfäste, transportväska

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
090.122A	4 021563 710508	4



### Stativ- & väggfäste



Stativfäste för kompaktlinjelas

- För fastsättning av 5/8"-stativ
- Kan användas på väggar och magnetiska föremål

För alla lasermätinstrument med 1/4" gänga.

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.26	4 021563 692934	1

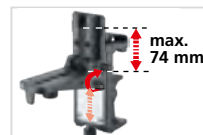
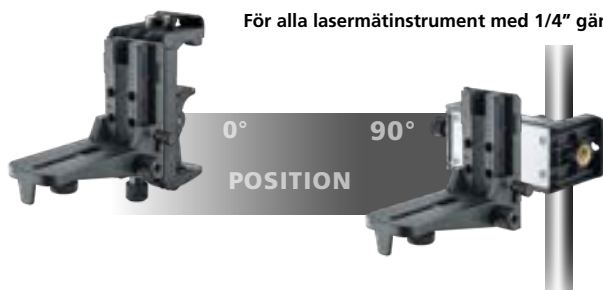


### CrossGrip Pro

Magnetiskt kläm- och väggfäste för mångsidig användning

- Kan användas separat eller i kombination – på väggar och magnetiska föremål

För alla lasermätinstrument med 1/4" gänga.



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.24	4 021563 706242	1



### CenterBase 2



CenterBase 2

Justerbas för SuperPlane-Laser 3D Pro / 3G Pro

- Robust metallsockel med fininställning i sidled
- Den rörliga bottenplattan gör så att man får exakt rätt position av laserkrysset på golv och tak, även när lasern är monterad på stativet.
- Justerbara fötter och doslibell möjliggör bästa möjliga uppställning.



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
036.22	4 021563 726844	1





## Fästen och mätstänger

## Väggfäste Pro



Passar Laserliner rotationslaser samt linjelaser  
 – Med justerskruv för exakt höjjustering.  
 Klämfäste för upphängning på olika typer av konstruktionselement.

För alla lasermätinstrument med 5/8" gänga.



ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.71	4 021563 658817	1



## Vinkelplatta 5/8"



Professionell design med vinkelskala  
 – Tripodadapter för justering av vinkel

För alla lasermätinstrument med 5/8" gänga.

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
080.75	4 021563 662821	1

Flexi avvägningstång  
Plus röd / grön

Rekommenderas till alla mätningar som utförs från markhöjd

- Referenshöjd ca. 80 - 190 cm ± 50 cm, maxlängd ca. 240 cm
- Höjddifferensen kan utläsas direkt utan att någon beräkning behöver utföras
- Överlägsen alla andra mätstänger

## FlexiSlider

- Optimal positioneringshjälp för lasermottagare på en flexibel mätribba
- Enkel och snabb hantering genom en lätt förskjutning
- Med snabbspännare

## Flexi avvägningstång Plus röd

- Idealisk för röd laser

## Flexi avvägningstång Plus grön

- Idealisk för grön laser



Inkl.: FlexiSlider



	ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
röd	080.50	4 011879 631147	1
grön	080.51	4 021563 664948	1

## Teleskopisk avvägningstång LT 4 m / 5 m



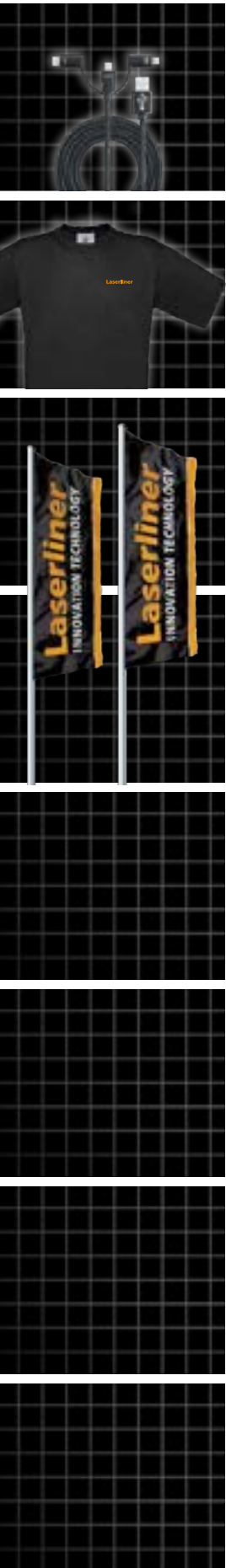
Tydlig och stabil avvägningstång för användning även under de tuffaste förhållandena

- Kraftig aluminiumstav
- För optiska- och roterande laserinstrument
- Teleskopisk avvägningstång 4 m: maxhöjd 4 m, minhöjd 1,19 m
- Teleskopisk avvägningstång 5 m: maxhöjd 5 m, minhöjd 1,22 m



	ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
4 m	080.42	4 021563 694112	1
5 m	080.43	4 021563 694129	1

# Laserliner shop





Märkesbutik

PersonalCable



**USB-multikabel för anslutning av batteridrivna instrument**  
 – USB-kabel för anslutning till dator eller USB-nätadapter  
 – USB 2.0 typ A > mikro-USB / USB typ C / Lightning-anslutning  
 – Stabil nylonomflätning



Inkl.: PersonalCable

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
020.120A	4 021563 705269	1



Laserpointer Business Green

**Modernt presentationshjälpmedel för markering i ljusa miljöer**  
 – Grön laserpunkt  
 – Svart metallhölje med softgrip-beläggning  
 – Laserklass 2 < 1 mW  
 – 100 m räckvidd



Inkl.: Laserpointer Green, metallhölje, batterier

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
020.100A	4 021563 665365	1



Laserliner Polo-Shirt / T-tröja



**...01 / Polo-Shirt: Långärmad, svart**  
 – Tryck på en sida  
 – 100% bomull, bra kvalitet

**...03 / T-tröja: Kortärmad, svart**  
 – Tryck på en sida  
 – 100% bomull, bra kvalitet

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
...01 / ...03	4 021563.....	

Storlek	ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
M	020.83...M	...665068 /...666300	1
L	020.83...L	...665075 /...665679	1
XL	020.83...XL	...665082 /...665686	1
XXL	020.83...XXL	...665099 /...665693	1

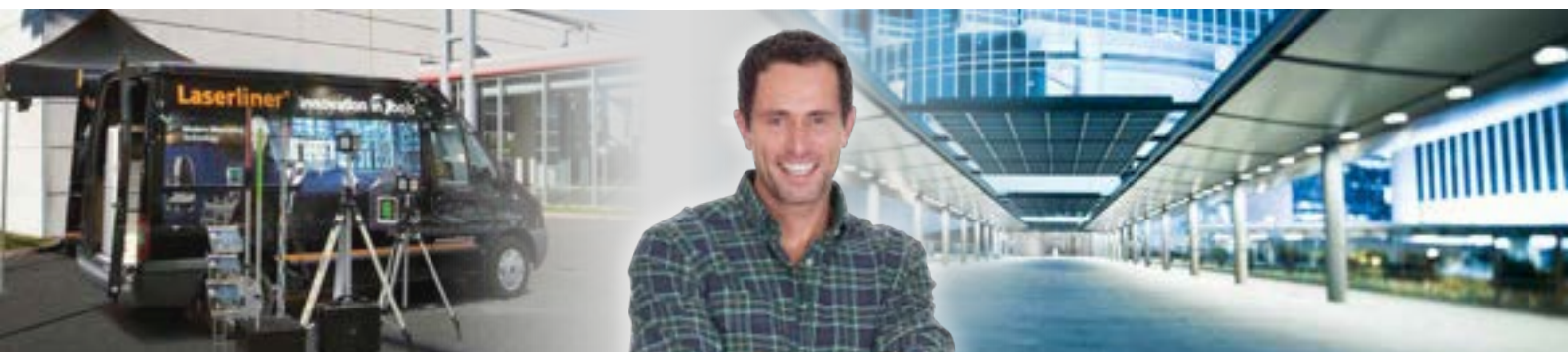
Laserliner BusinessShirt



**Skjorta i bekvämt stretchmaterial**  
 – Långärmad, svart  
 – Insvängd midja och logotryck  
 – Med bröstficka  
 – 97% bomull / 3% elastan

ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
Storlek M	020.83.05M	4 021563 688753
Storlek L	020.83.05L	4 021563 688760
Storlek XL	020.83.05XL	4 021563 688784
Storlek XXL	020.83.05XXL	4 021563 688791

Storlek	ART.NR	EAN-KOD	ANTAL/FRP.
M	020.83.05M	4 021563 688753	1
L	020.83.05L	4 021563 688760	1
XL	020.83.05XL	4 021563 688784	1
XXL	020.83.05XXL	4 021563 688791	1





CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

Instrumenten har 4 års garanti efter inköpsdatum. Batterier, laddare och tillbehör är exkluderade.

För mer detaljerad information, besök vår hemsida [www.laserliner.com/garantie](http://www.laserliner.com/garantie)



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

**BLINKEN TOOLS AB**  
Sågverksgatan 32  
Karlstad S-65221  
Tel 054 - 21 60 60

[info@blinken.eu](mailto:info@blinken.eu)  
[www.blinken.eu](http://www.blinken.eu)

Giltig från 01.01.2024. Enligt våra generella försäljnings- och leveransvillkor.

Ändringar i färg, design, satskombinationer och produktbilder samt tekniska förbättringar förbehålls. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

Rev24W06