

# Blinken Tools



## PRODUKT- OCH TILLBEHÖRSKATALOG 2017 - 2018



## Topcon's Lasrar: tillverkade för att möta högt ställda krav

Topcon är världsledande utvecklare och tillverkare av noggrann positioneringsutrustning och erbjuder ett brett utbud av innovativa Lasrar, GPS-system, Maskin-kontrollslösningar och GIS-produkter.

Det nuvarande produktprogrammet för laser är ett resultat av lång erfarenhet, en marknadsstyrd utvecklingsavdelning samt ett stort intresse att förse marknaden med instrument som ska möta högt ställda krav. Topcon's lasrar ligger alltid i främsta ledet när det gäller funktionalitet, precision och kvalitet.

Topcon's lasrar är pålitliga, slittåliga och noggranna med teknik i en klass för sig.

Ett exempel är det omtalade gröna ljuset GreenBeam® vilket gör lasrarna 4 gånger mer synliga än traditionellt rött ljus. De högkvalitativa komponenter som används för tillverkning av Topcon's instrument ger oss möjligheten att kunna erbjuda en garantitid på 5 år, ett mycket starkt försäljningsargument.



Topcon förstår dagens krävande arbetsmiljö, varje minuts driftstopp på ett mätinstrument är en förlorad minut. Det är därför vi garanterar att lösa alla problem, snabbt och utan begränsningar. Att köpa ett Topcon mätinstrument ger en trygghet och betyder kort sagt minst 5 års bekymmersfritt arbete. Denna katalog ger en översikt av vårt produkt- & tillbehörssortiment.

Detta är ett enkelt sätt att hitta de mätinstrument som bäst passar just Era behov och budget. Oavsett vilken typ av applikation det gäller så har Blinken Tools som mål att kunna erbjuda er den bästa lösningen. Vårt mål är att förse dig med rätt instrument och affärlösning, idag, imorgon och i framtiden.

## INDEX

Information	Sid 2
Planlaser	Sid 3
Multilaser	Sid 4
Tvåfallslaser	Sid 5
Maskinmottagare	Sid 6
Rörläggingslaser	Sid 7
Bygglaser	Sid 8
Avvägningsinstrument	Sid 9
Teodolit	Sid 9
eBee Plus	Sid 10
Albris	Sid 11
Sokkia	Sid 12
LN-100	Sid 15
PLS	Sid 16
Lasermottagare	Sid 20
Stativ & mätstänger	Sid 21
Övriga instrument & tillbehör	Sid 22
Service	Sid 23

## Blinken Tools AB

Är ett sälj & distributionsföretag med huvudkontor i Karlstad samt försäljnings- & servicekontor i Sollentuna & Mölndal.

Vi erbjuder våra kunder ett brett sortiment av kvalitetsprodukter, ställer upp med en professionell service & support och har en rikstäckande distribution. Hos oss finner Ni det bredaste sortimentet av innovativa produkter, allt ifrån Planlaser till Bygglaser, Rörläggingslaser och Kryss/linjelaser.

Några av de starka varumärken som vi representerar är Topcon Laser, Sokkia GNSS/Survey, Laserliner, PLS - Pacific Laser System, SenseFly UAS m.m.

**Blinken Tools AB** ingår i Blinken Group tillsammans med de norska företagen Blinken A.S och Blinken eFront.

Blinken A.S har varit leverantör av mätinstrument sedan 1981. De har haft agenturen för Topcon sedan år 2000 och är ett mycket etablerat företag på den norska marknaden.

Blinken eFront är sedan 2003 en stor leverantör av bl.a. robusta bärbara PC-tablets och dess mjukvara.



RL-H4C serien – En planlaser med lutningsfunktion och lång räckvidd i en modern design. Snabba självnivelleringsmotorer sparar tid vid uppställning och erbjuder hög kvalitet på mätnoggrannheten. Detta innebär att det alltid blir rätt från början!

Dess höga uteffekt erbjuder en arbetsradie på 800 m i diameter vilket även gör den till en utmärkt referens för maskinstyrning. Alla dessa funktioner gör att RL-H4C faktiskt erbjuder funktionalitet av tre lasrar i en.



**LONG  
RANGE**  
TECHNOLOGY

Produkt	Typ	Art. Nr.
RL-H4C	Planlaser	313650402

#### LS-100D lasermottagare

- 90mm mottagningsfönster
- Tydliga digitala siffror
- 3-färgs lysdioder
- Pausknapp för att spara en avläsning temporärt
- Magneter på toppen av mottagarchassit
- Dubbelsidig display



#### RL-H4C Paket

- Väska
- Laddbart batteripack
- Laddare
- LS-100D lasermottagare med mm visning\*
- Hållare för handmottagare\*

\* Extra tillbehör

### SPECIFIKATIONER

	RL-H4C
Arbetsområde (diameter):	800 m
Noggrannhet:	±2,4 mm per 50 m
Självnivelleringsområde:	±5°
Varvtal:	600 rpm
Väderskyddad:	IP66
Arbetstemperatur:	-20°C till +50°C
Laserklass:	2
Uteffekt:	2,0 mW (Max)
Drifttid:	120h (Torr batteri) 65h (Laddbart batteri)
Mått / vikt:	177 x 196 x 217 mm / 2,6 kg

#### Lasermottagare

	LS-100D
Mottagningsområde:	90mm
Noggrannhetsområden:	0,5, 1,0, 2,0, 5,0 och 10,0mm
Ljudindikering:	Hög / Låg / Av
Led, nivåavläsning:	Orange - över Grönt - mitt-läge Röd - under
Strömförsörjning:	1 x AA alkalisk batteri
Batteritid:	Ca. 45 h





## Multifunktionell Lutningslaser

Robust multifunktionell lutningslaser  
När du behöver en laser för lutning i ett eller två fall som även går att arbeta vertikalt med. RL-SV2S är en tvåfalls-laser med hög noggrannhet som sätter en ny standard med sin enkelhet.  
Robust, lätt och kompakt, med en flexibilitet utöver det vanliga!

RL-SV2S har vertikal funktion, bakgrundsbelyst grafisk display och fullfunktions fjärrkontroll. Möjlighet att ändra lutning, inställningar samt kontrollera driftstatus och batteritid via fjärrkontrollen.



Produkt	Typ	Art. Nr.
RL-SV2S	Multilaser	313660402

## SPECIFIKATIONER

	RL-SV2S
Arbetsområde (diameter):	800 m
Noggrannhet:	±2,4 mm per 50 m
Lutningsinställning:	I båda axlarna, ±15%
Självnivelleringsområde:	5°
Varvtal:	300, 600 rpm
Väderskyddad:	IP66
Arbetstemperatur:	-20 till 50°C
Laserklass:	2
Uteffekt:	2,4 mW
Drifttid:	100h (Torr batteri), 60h (Laddbart batteri)
Mått / vikt :	177x196x217 / 2,7 Kg
<b>RC-60 (Fjärrkontroll)</b>	
Räckvidd	100 m (tvåvägs)
<b>Lasermottagare</b>	<b>LS-100D</b>
Mottagningsområde:	90mm
Noggrannhetsområden:	0.5, 1.0, 2.0, 5.0 och 10.0mm
Ljudindikering:	Hög / Låg / Av
Led, nivåavläsning:	Orange - över Grönt - mitt-läge Röd - under
Strömförsörjning:	1 x AA alkaliskt batteri
Batteriets drifttid:	Ca. 45 h



### RL-SV2S Paket

- Väska
- Laddbart batteripack
- Laddare
- Fjärrkontroll RC-60
- LS-100D lasermottagare med mm visning\*
- Hållare för handmottagare\*

\* Extra tillbehör





Den nya standarden för lutningslasrar – Topcon's RL-200-serie sätter en ny standard för enkelhet och noggrannhet. Robust, lätt och kompakt i sin design, lasern är byggd utifrån den svenska marknadens krav på specifikationer och prestanda!

RL-200 2S levereras komplett i hård transportväska med laddbart batteripack och laddare. RL-200 2S hanterar lutningar i två riktningar, upp till +/- 10% i X-axeln eller upp till och hela -5% till +25% i Y-axeln. Fjärrkontrollen RC-400 ger fullständig kontroll över RL-200 2S upp till 300 meter.



Produkt	Typ
RL-200 2S	Tvåfallslaser

Art. Nr.
314920433

## SPECIFIKATIONER



### RL-200 2S Paket

- Väska
- Laddbart batteripack
- Laddare
- Fjärrkontroll RC-400
- LS-100D lasermottagare med mm visning\*
- Hållare för handmottagare\*

\* Extra tillbehör

### RL-200 2S

Arbetsområde (diameter):	1100 m
Noggrannhet:	±1,7 mm per 50 m
Självnivelleringsområde:	5°
Varvtal:	300/600/900 rpm
Väderskyddad:	IP66
Arbetstemperatur:	-20 till 50°C
Lutningsområde:	±10%/ -5% till +25% (tvåfall)
Laserklass:	2
Uteffekt:	5,0 mW (max)
Drifttid:	100h (Torrbatteri), 90h (Laddbart batteri)
Mått / vikt :	174x218x253 / 3,6 Kg

### RC-400 (Fjärrkontroll)

Räckvidd 300 m (tvåvägs)

### Lasermottagare

### LS-100D

Mottagningsområde:	90mm
Noggrannhetsområden:	0.5, 1.0, 2.0, 5.0 och 10.0mm
Ljudindikering:	Hög / Låg / Av
Led, nivåavläsning:	Orange - över Grönt - mitt-
Strömförsörjning:	1 x AA alkaliskt batteri
Batteriets drifttid:	Ca. 45 h





## Maskinmottagare



LS-B10 / 100 / 110 serien – Avancerad teknik, prisvärda lasermottagare för anläggningsmaskiner, hjullastare, grävmaskiner och bandschaktare.

LS-B10 har magnetfäste, kan även användas som handmottagare med hållare 6 och har en mottagningsvinkel på 270°. Alla LS-B100 / LS-B110 mottagare har ett flexibelt fäste för enkel och säker

montering, 360° laserljusmottagning, justerbar noggrannhet av "rätt höjd", vatten- och dammsäkert hölje, och ljusstarka flerfärgade LED-displayer.

Lasermottagaren LS-B110 är även kompatibel med Topcon's maskinstyrningssystem.



Produkt	Typ	Art. Nr.
LS-B10	Maskinmottagare med magnetfäste	312660201
LS-B10W	Maskinmottagare med magnetfäste, Bluetooth	312660211
LS-B100	Maskinmottagare	312670231
LS-B110	Maskinmottagare med lutningsindikator	312670211
LS-B110W	Maskinmottagare med lutningsindikator, Bluetooth	312670221
RD-100W	Bluetoothdisplay till LS-B10W/ B110W	312671221

## SPECIFIKATIONER

	LS-B10	LS-B10W	LS-B100	LS-B110	LS-B110W
Mottagningsområde:	120 mm	120 mm	175 mm	250 mm	250 mm
Mottagningsvinkel:	270°	270°	360°	360°	360°
Mottagningsnoggrannhet:					
Läge 1:	±2 mm	±2 mm	±3 mm	±3 mm	±3 mm
Läge 2:	±6 mm	±6 mm	±6 mm	±6 mm	±6 mm
Läge 3:	±12 mm	±12 mm	±15 mm	±15 mm	±15 mm
Läge 4:	±30 mm	±30 mm	±30 mm	±30 mm	±30 mm
Laseravstånd:			(diameter) 800 m (med RL-200 2S)		
Trådlös kommunikation*:	-	Ja	-	-	Ja
Batterier:	Alkaliska	Alkaliska	Laddbart	Laddbart	Alkaliska
Tillval:					Laddbart
Extern strömförsörjning:			DC 10 V till 30 V		
Drifttid (+20°C):					
- Alkaliska torr-batterier:	100 h	20 h	100 h	80 h	40 h
- Batteripack BT-68Q:	-	-	50 h	40 h	18 h
Arbetstemperatur:			-20°C till + 50°C		
Väderskyddad:	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Mått:	110 x 36 x 176 mm		158 x 166 x 357 mm		
Vikt:	0,5 kg	0,5 kg	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg

### RD-100W - Fjärrdisplay

Trådlös kommunikation**:	20 m
Batterier:	Alkaliska
Drifttid:	40 h
Mått:	110 x 36 x 176 mm
Vikt:	0,5 kg



Magnetfäste

Monteringsrör

\*) Med RD-100W

\*\*) Kan variera beroende på hinder mellan två enheter samt annan kommunikation

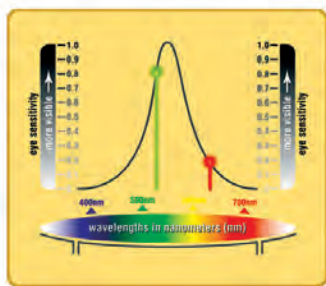


TP-L5 serien erbjuder en kombination av funktioner och teknik som har visat sig uppfylla de krav som entreprenörer ställer, faktum är att den sticker ut mer än någon annan rörläggingslaser på marknaden. Oavsett vilken miljö den befinner sig i så gör den sitt jobb, i diken, brunnar, kulvertar, ovan mark eller som laservägledning i gruv- och tunneldrivning, TP-L5 är helt enkelt branschens favorit.

Lasern finns med rött laserljus eller det beryktade gröna laserljuset GreenBeam®. I kombination med funktioner som SmartLine® autoinriktning, världens mest exakta vinkelavläsningsmekanism, olika alternativ för strömförsörjning som tryggar för drift då andra lasrar har gett upp, här känns det som att Topcon har satt standarden.



Produkt	Typ	Art. Nr.
TP-L5A	Rörläggingslaser - Rött ljus	329561201
TP-L5G	Rörläggingslaser - Grönt ljus	329561221



**Varför Grönt?**

– Enkelt. Du kan se vårt gröna laserljus GreenBeam® överallt och under alla förhållanden. Det är den mest synliga lasern någonsin! I själva verket är TP-L5G GreenBeam® fyra gånger lättare att hitta i starkt solljus än vanligt laserljus. Att sätta upp, ställa in lutning och rikta in rör går snabbt och enkelt. Det starka ljuset är även till hjälp vid schaktningen!

**SPECIFIKATIONER**

	TP-L5A	TP-L5G
Laserdiod:	635 nm	520 nm
Laserljus:	Röd	Grön
SmartLine® autoinriktning:	Ja	Ja
Självnivelleringsområde:		±10°
Lutningsinställning:		-15 % till +40 %
Drifttid med Alkaliskt batteri	80 h	55 h
NiMh batteri	55 h	40 h
Hölje:		Gjuten Aluminium
IP-Standard:		IPX8
Arbetstemperatur:		-20°C till +50°C
Vikt:		3,8 kg



**TP-L5 – Paket**

- 200 mm ben set
- Väska
- Måltavla med hållare
- Fjärrkontroll RC-200
- Laddningsbart batteri
- Batteriladdare
- Bruksanvisning

**Extra Tillbehör**

- 150mm ben
- 250mm ben
- 300mm ben
- Centrumpets
- Måltavla lång
- Torrbatterikassett
- Stativadapter





## Professionell Bygglaser, plan- och vertikal

RL-VH4DR är en komplett, flexibel, robust, noggrann, synlig och prisvärd – Kompakt design med integrerat handtag och väger endast 2,6 kg, RL-VH4DR är både lätt att bära med sig och enkel att ställa upp.

Nu har Ni möjlighet att arbeta på det sätt Ni alltid velat jobba! RL-VH4DR plan- och vertikallaser erbjuder tre olika strömalternativ för högsta flexibilitet: alkaliska, laddningsbara och 220 v nätdrift.

Denna multifunktionella laser är fylld med trevliga finesser utan att för den skull vara komplicerad, eller vad sägs om 90° lodpunkt upp och ned, möjlighet till lutningsfunktion och den omtyckta och smarta skanningen?



Produkt	Typ	Art. Nr.
RL-VH4DR	Bygglaser, plan och vertikal	313750402

### SPECIFIKATIONER

	RL-VH4DR
Arbetsområde (diameter):	300m
Noggrannhet:	±2mm /20m
Självnivelleringsområde:	±5°
Varvtal:	Justerbar, 0-300 RPM
Väderskyddad:	IP 54
Laserklass:	3R
Uteffekt:	5,0 mW
Arbetspemperatur:	-20°C till +50°C
Drifttid:	90h (Torr batteri) 45h (Laddbart batteri)
Mått / vikt:	82×167×241.5 mm/ 2,2 kg



#### RL-VH4 Paket

- Väska
- Laddbart batteripack
- Laddare
- Fjärrkontroll RC-40
- Väggfäste
- Skanningplatta
- LS-80L Lasermottagare\*
- Hållare för handmottagare\*



\*Extra tillbehör





## Avvägningsinstrument



AT-B2/ AT-B3A/ AT-B4A – Avvägningsinstrument – tre val... gränslösa applikationer. En sak gemensamt: Topcon precision. Alla instrument i AT-B serien är försedda med en magnetdämpad kompensator som har överlägsen motståndskraft mot kyla, värme och stötar. Instrumenten har inbyggd horisontalskala

för vinkelutsättning och ändlös finjustering för inriktning i sidled. Dessa instrument är både vatten- och dammtäta enligt IPX6, i definitionen står bland annat att de ska klara spolande vatten oavsett riktning. Med sådana prestanda som AT-B serien har så känns det lätt att lova ett långt och problemfritt användande.

### SPECIFIKATIONER

	AT-B2	AT-B3A	AT-B4A
Linsstorlek diameter:	42 mm	36 mm	32 mm
Förstoring:	32 x	28 x	24 x
Synfält (på 100 m):	1°20' (2.3 m)	1°25' (2.5 m)	1°25' (2.5 m)
Minsta upplösning, horisontell cirkel:	0,2 m / 1°(1g)	0,2 m / 1°(1g)	0,2 m / 1°(1g)
Automatisk kompensation:	±15'	±15'	±15'
Noggrannhet (dubbelavvägning 1 km):	±0.7 mm	±1.5 mm	±2.0 mm
Skyddsklass mot vatten och damm:	IPX6	IPX6	IPX6

Produkt	Typ	Art. Nr.
AT-B2	Avvägningsinstrument	2110221
AT-B3A	Avvägningsinstrument	2210231
AT-B4A	Avvägningsinstrument	2110241
DT-209	Teodolit	303216241



### Teodolit

Med Topcon's Teodolit DT-209 kommer Ni att vara igång snabbt tack vare de enkla menyerna på den stora, bakgrundsbelysta LCD-skärmen. Det optiska lodet är placerat i den rörliga

delen av instrumentet, vilket gör det enkelt att ställa upp över en punkt. Endast Topcon kan erbjuda den precision, hållbarhet och avancerade teknik som finns i DT-209.



### SPECIFIKATIONER

	DT-209
Minsta fokus:	90 cm
Minsta avläsning:	2 mgon / 5 mgon
Noggrannhet:	3.0 mgon
Display:	1 sida LCD
Kompensator:	Nej
Fokusering:	0,5 m
Kapslingsskydd:	IP66
Drifttid:	170 h





## Effektiv flygning med fotografisk noggrannhet

Fotografiskt UAS system med stor täckning som även är uppgraderingsbar till RTK / PPK, för geodetisk noggrannhet.

### Tre anledningar att välja eBee Plus

#### Stor täckning för optimal effektivitet

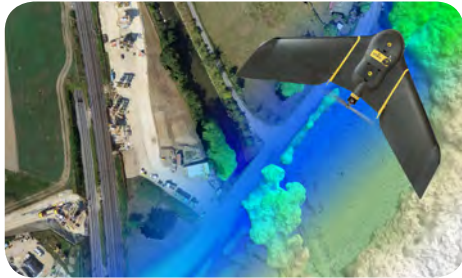
eBee Plus kan kartlägga mer kvadratkilometer per flygning än någon annan drönare i sin viktklass, effektiviteten kan maximeras och planering av projekt underlättas.

#### High Precision on Demand (HPoD)

eBee Plus innehåller inbyggda RTK/PPK funktioner som kan aktiveras redan från början eller senare vid behov. Det är en geodetisk noggrannhet som Ni kan styra, utan behov av markkontrollpunkter, vilket betyder en rejäl effektivisering och produktionsökning.

#### Projektanpassade Sensorer

eBee Plus erbjuder en kamera/sensor för att passa varje applikation, inklusive SenseFly S.O.D.A som medföljer, detta är den första kameran/sensorn som är helt utformad för digital fotogrammetri med drönare.



Produkt	Typ	Art. Nr.
eBee	eBee PLUS	12355

## Specifikationer eBee Plus

- 1100g startvikt
- 110cm vingspann
- 59 minuter flygtid/batteri
- Landningssensor och reverserande motorteknik för automatisk landning
- Upp till 8km radiolänk
- 20MP kamera, elektroniskt integrerad och styrd
- Hanterar områden upp till 40km<sup>2</sup>
- 3D-färdplanering och visualisering
- Flygsimulator
- Uppdatering och kontroll av flyguppdrag i realtid
- Klarar drift av flera drönare i luften samtidigt (utan kollision)



### SenseFly S.O.D.A.

**Sensor Optimerad för Drönar Applikationer**  
SenseFly S.O.D.A. är den första kameran som är utformad för professionella drönare som används till digital fotogrammetri. Den fångar otroligt skarpa RGB-bilder över ett brett spann av ljusförhållanden, vilket gör att Ni kan producera mycket detaljerade, levande och precisa ortofoton och digitala ytmodeller.



## Intelligent kartläggnings- och inspektionsdrönare

Albris, sensorrik drönare för yrkesverksamma, erbjuder TripleView bildbehandling och avancerad situationsmedvetenhet.

### Tre anledningar att välja Albris

#### En flygning, 3 typer av bilder

Med Albris kan du växla mellan att spela in video, ta stillbilder och termisk bildspråk under samma flygning, utan landning för att byta kameror. Synfältet förblir intakt hela 180° vertikala rörelseomfång gör att du kan fånga tydliga och stabiliserade bilder framför, över och under drönaren.

#### Avancerad situationsmedvetenhet

Albris har fem dubbla sensormoduler, placerade runt drönaren. Dessa ger situationsmedvetenheten som krävs för att driva Albris nära strukturer och ytor, för att uppnå sub-millimeter bildupplösningar (utan de rörelsefrågor som ibland orsakas genom att zooma på avstånd, och även i trånga miljöer).

#### Välj ditt flygläge

Albris erbjuder full flygläges flexibilitet. Välj det läge som bäst passar ditt projekt: Självstyrande, GPS-styrd kartläggning eller en live-streamad Interactive ScreenFly flygning. Eller börja med kartläggnings läget och "go live on demand".

**albris**  
senseFly



**Produkt**  
Albris

**Typ**  
Albris

**Art. Nr.**  
12350



#### ThermoMAP

ThermoMAP möjliggör eBee Plus att spela in termisk video och termiska stillbilder, så att du kan skapa kompletta termiska kartor över en plats (till exempel för att kartlägga vattendistribution, kontrollera fjärrvärmenät eller dokumentera värmeförluster).



#### Parrot Sequoia

Parrot Sequoia är den minsta, lättaste multispektrala sensor som någonsin släppts. Den tar bilder i ett spann över fyra definierade synliga och icke synliga spektralband, plus RGB bilder på bara en flygning.



#### Radio Tracker

Som tillbehör så finns också en spårsändare med tillhörande sökinstrument. Detta tillbehör kan vara användbart i komplicerade miljöer och vidsträckta projekt. Radio Tracker är samtidigt en billig försäkring om oturen skulle vara framme.

## Sokkia GNSS & Geodesi; precision och tillförlitlighet

Sokkia Corporation tillverkar och marknadsför Totalstationer, GNSS, Teodoliter, Digitala- & optiska avvägningsinstrument och har en full uppsättning av fältdatorer och tillbehör.

I mer än 85 år har Sokkia varit en av de största leverantörerna av Geodesi-utrustning på världsmarknaden.

Med Sokkia's produkter kommer du att vara säker på att ha moderna, precisa instrument under många år framöver.

År 2009, blev Sokkia Co, Ltd en del av Topcon Corporation för att skapa världens ledande leverantör av mätinstrument.

Sokkia's kunder kommer att fortsätta att se dessa robusta, noggranna och tillförlitliga kvalitetsinstrument i framtiden med nya innovationer.

# SOKKIA



Sokkia står för "precision och tillförlitlighet" och erbjuder ett brett produktsortiment. Allt från enkla totalstationer till fjärrstyrda instrument och totalstationer för industrimätning och GNSS utrustningar. I sortimentet finns även marknadens mest framstående digitala avvägningsinstrument.

Flera varianter av fältdatorer för olika applikationer som alla kan användas tillsammans med mjukvaran Sokkia Magnet Field.



### Sokkia S10

En smidig fältdator som är kompakt och robust med en hög prestanda och en lättläst display. Den har en ergonomisk design och väger endast 375 gram. 5MP kamera kan användas för dokumentation inom området och lokalisering kan hämtas från den inbyggda GPS-mottagaren. S10 tillsammans med "Bullet" är en utmärkt kombination och ger en superlätt rover lösning.



### Sokkia SHC500

En kompakt fältdator med tangenter som har en skarp och tydlig 4,3" skärm och väger endast 590 gram. Den finns även tillgänglig med 3,5G modem för internetanslutningar från dina projektplatser - omedelbar filöverföring, chattmeddelanden och med inbyggd kamera på 5MP.



### Sokkia SHC5000

En kraftfull fältdator med en skarp och tydlig 7" skärm och med Windows 10 operativsystem. Den har en kraftfull Intel Atom-processor och 2 inbyggda kameror, 8MP bakre, 2MP främre. Bluetooth® och Wi-Fi-kommunikation levereras som standard på SHC5000. Finns även en modell med möjlighet till 4G LTE mobilmodem.



# SOKKIA

## Sokkia GCX2 GNSS Mottagare

### Innovativ GNSS Mottagare

Med sin unika utformning har GCX2 fått smeknamnet "Bullet", och har en helt ny design då den är ultralätt, robust och erbjuder en ergonomisk lösning som saknar motstycke.

"Bullet" har endast en vikt av 375 gram och en batteridrifttid på upp till 12 tim.

"Bullet" är en helt integrerad GNSS mottagare med antenn, batterier, internt minne och kommunikationsmöjligheter. Mottagaren ansluter via Bluetooth® till fältdatorn vilket möjliggör enkel användning av programvaran MAGNET®.

"Den innovativa POST™ (Precision Orbital Satellite Technology) antennen har en design som både är ergonomisk och extremt lätt. Denna utformning skiljer sig helt ifrån övriga mottagare på marknaden.

### Kommunikation

"Bullet" är idealisk som en RTK nätverks rover och vill man använda den som en basstation så kan en "Bullet" supporta upp till tre mottagare med Sokkia "Long Link" på ett avstånd upp till 300m. Varje "Bullet" kan användas som bas eller rover.



Produkt	Typ	Art. Nr.
GCX2	Sokkia GCX2 GNSS Mottagare	1006049-01
GRX2	Sokkia GRX2 GNSS Mottagare	1001852-03



## Sokkia GRX2 GNSS Mottagare

GRX2 är en helt integrerad RTK GNSS mottagare med antenn, radio, UHF/ GSM/ HSPA modem, batterier och integrerad Bluetooth®.

Mottagaren går att konfigurera efter personliga önskemål och passar lika bra som RTK rover som en statisk mottagare. GRX2 är tillverkad i robust magnesium hölje.

### Kommunikation

GRX2 kan användas både som en RTK bas och RTK rover genom att använda internt digitalt UHF modem utan några extra tillbehör.



## SDLX1 Digitalt avvägningsinstrument

### Högsta precision och produktivitet i höjd och avståndsmätning

Från intelligent autofokusering till trådlös drift, många innovativa funktioner erbjuder överträffad prestanda och precision. Med SDLX1 kan mättiden reduceras med upp till 40 procent jämfört med manuellt fokuserade digitala avvägningsinstrument.

Dess trådlösa fjärrutlösare eliminerar mätfel orsakade av beröring.

När man har precision som högsta prioritet och snabb mätning så är SDLX1 det perfekta digitala avvägningsinstrumentet.

### Några innovativa funktioner med SDLX1

0,2 mm precision (ISO17123-2)

Intelligent Autofocus

“View Finder” för snabb inriktning

“Trigger Remote” för trådlös operation

Tvåaxliga lutningssensorer garanterar precision

Internt minne och lagringsminne

10.000-punkter kan lagras med USB och SD-kort

Etc.



Produkt	Typ	Art. Nr.
SDLX1-4	Digitalt avvägningsinstrument Std	210115030
SDLX1-4	Digitalt avvägningsinstrument Adv	210115022
IX500-serien	Totalstation	1012302-19 / 17 / 16
IX1000-serien	Totalstation	1012302-54 / 55 / 56

## Sokkia Robotic Totalstation IX-serien

IX-serien robotiserade totalstationer är mycket slimmade i sin design, både i vikt och storlek och med högteknologiska lösningar. Du får effektiviteten med ett enmanssystem, lång räckvidd med reflektorlös mätning och prestanda som en hybrid positioneringslösning.

### Ultra-kraft

UltraSonic tekniken är den drivande kraften för IX-serien. UltraSonic motorerna är de tunnaste, lättaste och de mest kraftfulla på marknaden vilket ger dig den finaste och mest noggranna prisma-låsning som är möjligt. Detta är en skillnad som Ni märker omedelbart, med en rotationshastighet på 150°/sek så följer Sokkia IX stationerna med oavsett hur fort Ni rör Er eller hur många hinder som är i vägen.

### Ultra-exakt

Sokkia's nya UltraTrac teknik ger dig ökad prisma-tracking i alla förhållanden, en teknik som verkligen erbjuder den prestanda Ni önskar. Frågan är inte när och hur man tappar låsningen, det viktiga är hur snabbt man kan få tillbaka den återgå till aktuellt arbete.

### Ultra-tunn och tillförlitlig

Med en anmärkningsvärt slimmad design är IX mer än 30% mindre och lättare än tidigare fjärrstyrda instrument, men ändå dubbelt så snabb. Med sina UltraSonic motorer är IX mycket mer robust och tillförlitlig - hållbarheten anges vara fyra gånger längre än tidigare totalstationer och vi står därför med fem års garanti.





## BIM 3D Utsättningsinstrument



Med Topcon's LN-100 lanseras en sömlös integrerad koppling av projektdata från ritning till positionsbestämning på arbetsplatsen. Med LN-100 förenklas mätarbetet radikalt!

Den enkla designen och användarvänligheten gör att LN-100 tar bort det komplexa som förknippas med avancerade geodesi-instrument.

Ställ upp LN-100 på ett stativ, annat lämplig fäste eller plats, tryck på knappen och starta upp det aktuella arbetet. Instrumentet tar själv hand om nivellering precis som en modern laser, resten av arbetet sköts via den trådlösa handkontrollen. "Enklare än så kan det knappast bli"

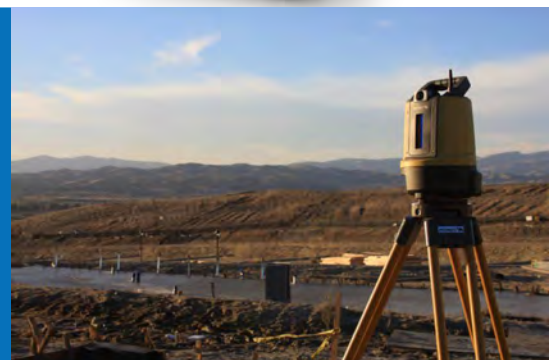
Med den trådlösa handkontrollen kan användaren enkelt ta fram punkt-utsättning eller CAD-ritningar var som helst på en arbetsplats. Visa punkt eller linje som behöver sättas ut, klicka på den och LN-100 markerar omedelbart ut den exakta platsen. LN-100 kan också låsa mot en prisma och vägleda användaren till nästa mätpunkt. Instrumentet har ett mättningsområde av 200 meter i diameter.

Detta nya 3D positioneringssystem är idealiskt för BIM projekt. En mycket innovativ lösning där man verkligen har tagit tillvara på Topcon's beprövade laser och totalstationsteknik, tillsammans ger detta ett oerhört produktivt system. Topcon's programvara och mättningslösningar in-

tegreras sömlöst med ett brett utbud av Autodesk BIM programvara och tjänster. För diverse arbeten som t.ex. husbyggnation, VVS, mark & grund, väggar, tak, ventilation, tunnlar eller grundläggande landskapsarkitektur är detta en lättanvänd lösning med bra noggrannhet.



Produkt	Typ	Art. Nr.
LN-100	BIM 3D utsättningsinstrument	213137202



### SPECIFIKATIONER

#### LN 100

Arbetsområde:	0.9m till 100m
Noggrannhet:	±3mm
Vertikal område:	±25 upp till 22m, ±10m från 22m upp till 100m
Horisontalt område:	360°
Guide ljus:	~100m V ±12°, H 8°
Laserljus lod:	Integerat
Självnivelleringsområde:	±3° (LED indikering)
Trådlös kommunikation:	802.11n/b/g
Drifttid:	5 h
Väderskyddad:	IP65
Mått/ vikt:	185mm x 196mm x 295mm / 4kg



PLS Laser är utvecklade av professionella bygg entreprenörer med över 50 års erfarenhet inom bygg branschen.

PLS Laser är tillverkade i ett behändigt format och lämpar sig för alla typer av interiörjobb där man önskar kvalitet & hög noggrannhet.

PLS Laser har marknadens mest synbara laserlinje, snabb & stabil självnivellering och är mycket enkla att använda.

PLS Laser är designade och tillverkade i USA & Asien.

PLS Laser har 2 års garanti.



## PLS 180 (KRYSSLASER)



Liten och robust linjelaser som ger ett mycket synbart laserljus horisontalt och vertikalt. Grönt laserljus är 300% mer synbart för människoögat jämfört med rött laserljus. De används vid inomhusjobb som mellanväggar, montering av butik- & köksinredningar, kakel & klinkersättning, tapetsering, el- & rörmontage m.m. Levereras med magnetfäste och midjeväska.

Vikt:	0,2 kg
Självnivellerande:	Ja, $\pm 6^\circ$
Räckvidd:	ca. 30m
Noggrannhet:	$\pm 3\text{mm}@10\text{m}$
Manuell lutning:	Ja
Ur-läge varning:	Ja
Strömförsörjning:	3st AA-batterier
Drifttid (Röd):	ca. 30 h
Drifttid (Grön):	ca. 2-6 h
Laserklass:	2



Produkt	Typ	Art. Nr.
PLS 180	Krysslaser - Röd	602320-1
PLS 180	Krysslaser - Grön	60596
PLS SLD	Lasermottagare Röd	602322
PLS SLD	Lasermottagare Grön	60618

## PLS-SLD (LASERMOTTAGARE)



SLD lasermottagare för linjelaser PLS-180, PLS-360 & HVL-100.

- 2-sidig display
- 1st 9 Volt alkaliskt batteri
- Hållare med libell ingår
- Mått: 163x74x30mm

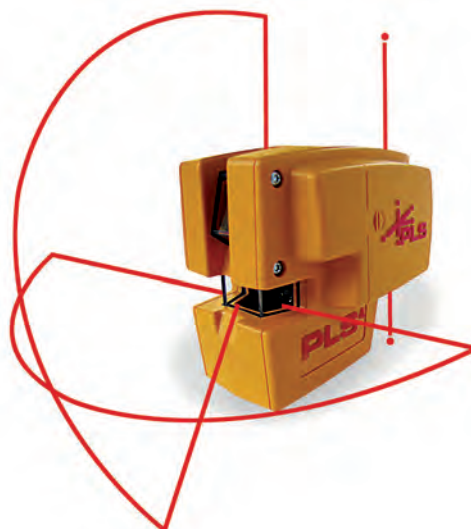




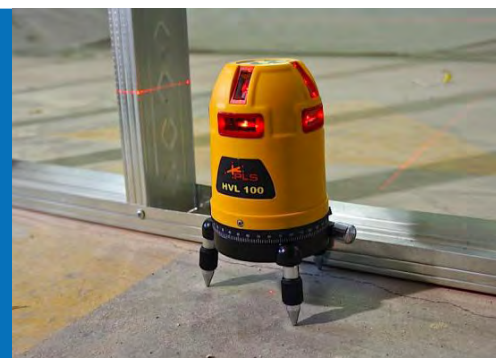
## PLS 4 (KRYSSLASER MED LODPUNKT UPP &amp; NED)

Liten och robust linjelaser som även ger en lodpunkt uppåt & nedåt med ett mycket synbart laserljus. Används vid inomhusjobb som mellanväggar, montering av butik- & köksinredningar, kakel & klinkersättning, tapetsering, el- & rörmontage m.m.

Vikt:	0,5 kg
Självnivellerande:	Ja, $\pm 6^\circ$
Räckvidd:	ca. 30m
Noggrannhet krysslaser:	$\pm 3\text{mm}@10\text{m}$
Noggrannhet lodlaser:	$\pm 2\text{mm}@10\text{m}$
Manuell lutning:	Ja
Ur-läge varning:	Ja
Strömförsörjning:	3st AA-batterier
Drifttid:	12 h / 25 h
Laserklass:	2



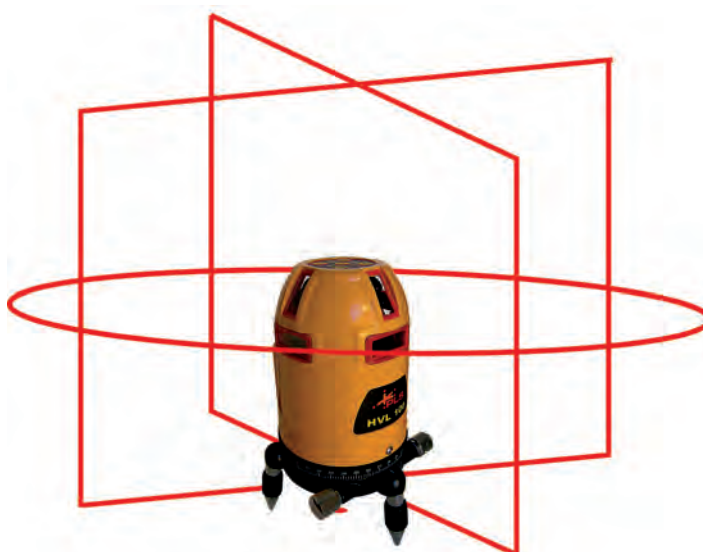
Produkt	Typ	Art. Nr.
PLS 4	Krysslaser med lodpunkt	60574
HVL 100	Multilinjelaser	60560



## HVL 100 (MULTILINJELASER)

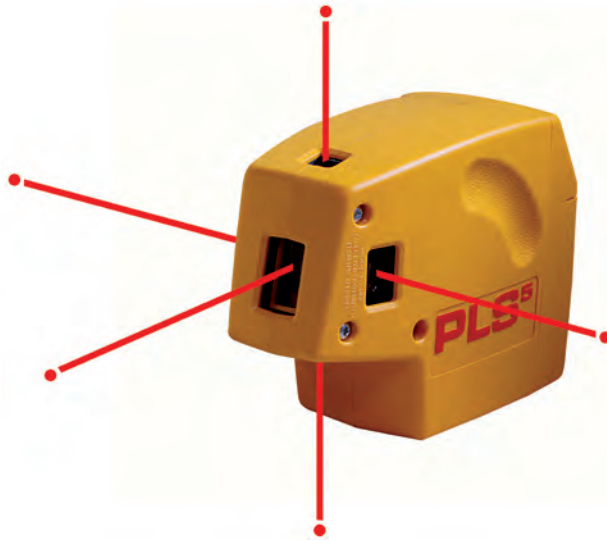
En professionell linjelaser med 9st ljuskällor som levererar högsta möjliga synbarhet. Lasern har elektronisk nivellerung för bästa precision och kan samtidigt lägga ut 4st vertikala linjer, 360° täckning i horisontalld samt lodpunkt. För att öka användningsområde och räckvidd så finns möjlighet att komplettera med handmottagare PLS SLD. Lasern levereras i robust transportväska.

Vikt:	1,25 kg
Självnivellerande:	$\pm 4^\circ$ (elektroniskt)
Räckvidd:	ca. 30m*
Noggrannhet:	$\pm 3\text{mm}@20\text{m}$
Manuell lutning:	Nej
Ur-läge varning:	Ja
Strömförsörjning:	4st AA-batterier
Drifttid:	4-8 h
Laserklass:	2



\* 60m med mottagare

## PLS 5 (5-PUNKTSLASER)



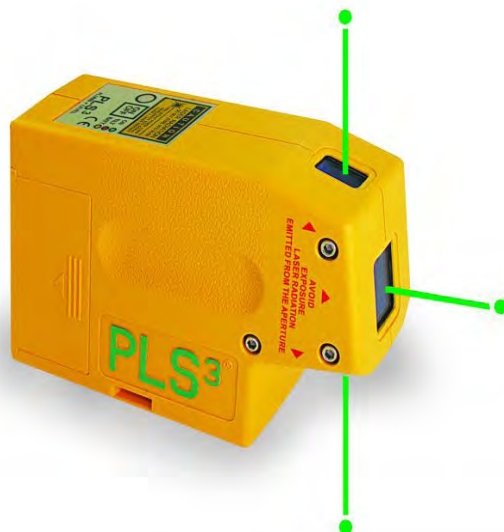
Den nya PLS-5 punktlasern är mindre, lättare, mer hållbar och självnivellerande. Det är den mest mångsidiga konstruktionen av punktlasern för den professionella entreprenören. PLS-5 har ljusstarka tydliga punkter, den lägger inte linjer utan punkter. Lod från golv till tak 50 meter ovanför marken. PLS-5 levereras komplett med fodral.

Vikt:	0,4 kg
Självnivellerande:	±8°
Räckvidd:	ca. 30m
Noggrannhet:	±3mm@30m
Manuell lutning:	Nej
Ur-läge varning:	Ja
Strömförsörjning:	3st AA-batterier
Drifttid:	ca. 30 h
Laserklass:	2



Produkt	Typ	Art. Nr.
PLS 5	5-punktslaser	60571
PLS 3	3-punktslaser - Grön	60595

## PLS 3 "GRÖN" (3-PUNKTSLASER)



PLS-3 är en självnivellerande punktlasern med "GRÖNT Laserljus". Det gröna laserljuset på PLS -3 är 300% mer synbart för människoögat jämfört med rött laserljus. Fördelarna är uppenbara när man står i ljusa lokaler med mycket dagsljus men även mot material som absorberar vanligt rött laser ljus. Lod från golv till tak 30 meter ovanför marken. PLS-3 levereras komplett med fodral.

Vikt:	0,33 kg
Självnivellerande:	±6°
Räckvidd:	ca. 30m
Noggrannhet:	±3mm@30m
Manuell lutning:	Nej
Ur-läge varning:	Ja
Strömförsörjning:	3st AA-batterier
Drifttid:	ca. 10 h
Laserklass:	2



## PLS 360 (LINJELASER)

En linjelaser som ger ett mycket synbart laserljus horisontalt 360°.

Används vid inomhusjobb som undertak, avvägning av golv & vid alla typer av jobb där horisontella höjder önskas. Kan även användas utomhus tillsammans med PLS mottagare.

Levereras med undertak-/väggfäste och transportväska.



Vikt:	0,9 kg
Självnivellerande:	Ja, ±6°
Räckvidd:	ca. 30m
Noggrannhet:	±3mm@30m
Manuell lutning:	Nej
Ur-läge varning:	Ja
Strömförsörjning:	3st D batterier
Drifttid:	ca. 35 h
Laserklass:	2

Produkt	Typ	Art. Nr.
PLS 360	Linjelaser	602330
FT 90	Vinkellaser	60567



## FT 90 (VINKELLASER)

PLS FT 90 krysslinjelaser avsett för läggning av klinkers och andra golvlaggningsapplikationer.

Eliminera kostsamma misstag och fel genom att inrätta 90 graders rutnät för planlösning med tydliga laserlinjer.

FT 90 krysslaser är byggd på gjuten aluminiumplatta för maximal hållfastighet. PLS FT 90 golvlaser är enkel att använda med endast en knapp.



Vikt:	0,7 kg
Självnivellerande:	Nej, fixerad basplatta
Räckvidd:	ca. 20m
Noggrannhet:	±2mm@6m, kvadratisk
Strömförsörjning:	3st AA batterier
Drifttid:	ca. 10 h
Laserklass:	2

Vi har ett brett sortiment av lasermottagare och för utökad användande och för att kunna utnyttja din laser fullt ut så rekommenderar vi följande lasermottagare för olika applikationer.



LS-100D



LS-80L



MTR-125RF



LS-B10

## LASERMOTTAGARE

### LS-80 / LS-100D

313540702

LS-80L

Standardmottagare med 2-sidig display

312890012

Hållare 6 för mottagare LS-80

1011989-01

LS-100D

Digital mottagare som redovisar avvikelse i mm, inkl. hållare

1011990-01

Hållare för mottagare LS-100D

### MTR-125 RF

600249

MTR-125RF

Digital mottagare som redovisar avvikelse i mm och kan användas som fjärrdisplay, inkl. hållare.

600236

Hållare för mottagare MTR-125RF

### LS-B10

312660201

LS-B10

Mottagare med magnet, kan användas som maskin- & handmottagare

312890012

Hållare 6 för mottagare LS-B10





Vi erbjuder ett stort antal stativ & fästen i olika utföranden. Det är inte ett måste att sätta lasern på ett stativ, hos oss hittar du andra möjligheter, som väggfästen, hörnfästen samt olika stativ.

## STATIV & FÄSTEN

### Stativ plant

601255 TP-110 Plant aluminiumstativ med snabbblås, Topcon

### Stativ kort vevbart

210614 Kort vevbart aluminiumstativ 0,74m - 1,73m, Topcon

### Stativ högt vevbart

210675 Högt vevbart aluminiumstativ 1,01m - 2,94m

### Stativ trä

604252 Trästativ med snabbblås

### Övriga fästen

606304 OTM430 Plant Väggfäste med höjdjusteringspelare

606302 OTM110 Hörnfäste med 5/8" skruvfäste utan pelare

606300 OTM130 Hörnfäste med höjdjusteringspelare

606150 OTM210 Höjdjusteringspelare för stativ

606301 OTM410 Plant väggfäste med 5/8" skruvfäste i bakstycket

6055201 KS3, Golv-Tak pelarfäste

630304 SV-C Bockryggs justerare, komplett

630306 SV-C Kombifäste



Stativ TP-110



Stativ kort vevbart



Stativ högt vevbart

Vi erbjuder flertalet olika mätstänger i olika utföranden samt många andra tillbehör som behövs inom bygg- & anläggningsbranschen.

## MÄTSTÄNGER & TILLBEHÖR

### Laserstänger med grusring & gjutplatta

608050 Laserstång 139,2cm, mm & cm graderad (anpassad för gjutplatta)

608052 Laserstång 179,2cm, mm & cm graderad (anpassad för gjutplatta)

608043 Laserstång 2m. 2 delad med fjäderled mm/cm & E gradering

608051 Laserstång 2m fast, mm/cm & E gradering

608010 Fotplatta/Gjutplatta

608011 Grusring diam. 36 cm

608041 Geostång 3m i 3 delar med fjäderled, mm & cm gradering

608040 Geostång 4m i 4 delar med skruvlåsning, mm & cm gradering

### Teleskopisk aluminiumstång

6030106 Teleskopisk aluminiumstång 4m med mellanmått

6030104 Teleskopisk aluminiumstång 5m med mellanmått

### Flexilatta

604060 Flexilatta 1,31-2,42m

604070 Adapter till flexilatta i plast

604071 Adapter till flexilatta med spak



Geostång



Laserstänger med grusring & gjutplatta

Vårt sortiment av övriga instrument är noggrant utvalt. Hög kvalitet och användarvänlig funktion är det som styr vårt val.

## ÖVRIGA INSTRUMENT

### Metallsökare

GA92XTD	Metallsökare GA-92XTd inkl. väska & hölster
GA52CXLC	Metallsökare GA-52CX exkl. väska
206038	Väska till metallsökare GA-52CX
MAGGIE	Metallsökare MAGGIE

### Kabelsökare

CAT4PLUS	Passiv kabelsökare, kan användas med GENNY 4
CAT4PLUSGEN4	CAT4PLUS tillsammans med GENNY4 "signalgenerator" för att sätta ton på kablar & ledningar

### Fuktmätare

BLD8800	Protimeter MMS2
BLD5365	Protimeter Surveymaster
BLD5760	Protimeter Aquant
BLD5702	Protimeter Digital Mini

### Borrhålsdetektor

PK2	Borrhålsdetektor PK2
-----	----------------------

### Z-FIX

603802	Z-FIX Datorhuvud modell "900"
603811	Z-FIX Huvudstång 2,2m
603815	Z-FIX Fotring till huvudstång
603810	Z-FIX Förlängningsstång
603801	Z-FIX Transportväska



Kabelsökare



Metallsökare

Vi har även ett stort sortiment av övriga tillbehör av högsta kvalitet, nedan ser du en del av detta sortiment.

## ÖVRIGA TILLBEHÖR

### Utsättarspett

615200	Utsättarspett
--------	---------------

### Mäthjul

605110	Mäthjul M10, Standard
703120	Mäthjul SV-C

### Betongsloда

613300	Betongsloда Aluminium, 1100mm med 3m rörskaft LK
613305	Betongsloда Aluminium, 1500mm med 3m rörskaft LK
613310	Betongsloда Aluminium, 2200mm med 3m rörskaft LK

### Märkfärg

200-03 – 200-16	Märkfärg i diverse kulörer
-----------------	----------------------------

För mer tillbehör och information, kontakta Blinken Tools eller gå in på vår hemsida [www.blinken.eu](http://www.blinken.eu)



Fuktmätare



Borrhålsdetektor



Z-FIX





## Specialister på laser och mätinstrument inom bygg- och anläggningsbranschen!

**Blinken Tools AB** är kända för användarvänliga produkter med hög kvalitet, god service samt professionell support. När du köper av oss vet du att alla instrument är genomgångna och uppfyller samtliga krav. Du får hög driftsäkerhet och skulle ditt instrument trots allt behöva kontrolleras eller repareras så har vi servicekontor i Stockholm och Göteborg.

Vi strävar efter ett förtroendefullt och långsiktigt samarbete som gör livet enklare och tryggare för dig som proffs eller som privatperson. För extra trygghet är vi leverantörsmedlemmar i branschorganisationerna Swedish Rental och i Hyreskedjan. Vi har ett starkt rikstäckande distributionsnät med mer än 350 lokala inlämningställen. För att hitta närmaste återförsäljare, se vår hemsida: [www.blinken.eu](http://www.blinken.eu)

*Kvalificerad  
rådgivning när  
du behöver det.*



Vid Service rekommenderar vi vår blankett för serviceanmälan som finns att hämta på: [www.blinken.eu](http://www.blinken.eu)







Återförsäljare:

[www.blinken.eu](http://www.blinken.eu)

**Blinken** Tools

**Karlstad**  
Sågverksgatan 32  
652 21 Karlstad  
054-21 60 60

**Sollentuna**  
Sjöängsvägen 1C  
192 72 Sollentuna  
08- 754 31 30

**Möndal**  
Kryptongatan 20  
431 53 Möndal  
031-20 40 10

**Helsingborg**  
040-49 03 40