

# SeeSnake® LT1000

## SeeSnake® LT1000



### **⚠ VARNING!**

Läs den här bruksanvisningen noggrant innan du använder utrustningen. Om du använder utrustningen utan att ha förstått eller följt innehållet i bruksanvisningen finns risk för elchock, brand och/eller personskador.

#### **SeeSnake® LT1000**

Anteckna serienumret nedan, och spara produktens serienummer som sitter på märkskylten.

Serienr.

--	--

## Innehåll

<b>Registreringsformulär för maskin med serienummer</b> .....	137
<b>Säkerhetssymboler</b> .....	139
<b>Allmänna säkerhetsföreskrifter</b> .....	139
Säkerhet på arbetsområdet.....	139
Elsäkerhet.....	139
Personlig säkerhet.....	140
Användning och skötsel av utrustningen.....	140
Användning och skötsel av batterier .....	140
Service .....	140
<b>Särskild säkerhetsinformation</b> .....	141
Säkerhet vid användning av LT1000.....	141
<b>Beskrivning, specifikationer och standardutrustning</b> .....	141
Beskrivning.....	141
Specifikationer.....	142
Systemkrav för bärbara datorer .....	142
Standardutrustning.....	142
Extrautrustning.....	142
<b>LT1000-komponenter</b> .....	142
<b>Symboler</b> .....	143
<b>Montering</b> .....	143
Montera LT1000 .....	143
Montera LT1000 vid SeeSnake Mini-vinda.....	143
Montera LT1000 vid SeeSnake standardvinda.....	144
Montera stabilisatorerna.....	146
LT1000 Mini .....	147
Förbereda den bärbara datorn.....	147
<b>Kontroll före användning</b> .....	147
<b>Arbetsområde och utrustning Inställning</b> .....	147
Placera LT1000 .....	148
Montera den bärbara datorn .....	148
Ansluta LT1000 .....	149
Strömförsörjning till SeeSnake LT1000.....	149
<b>Reglage på LT1000</b> .....	150
Manöverknappar.....	150
Om HQ-programmet.....	150
<b>Anvisningar för användning</b> .....	151
Start.....	151
Inspektera ledningen.....	151
Justera ljusstyrkan .....	151
Bildrotation .....	151
CountPlus-manövrering .....	151
Lokalisera kameran med hjälp av sonden .....	151
Linjespårning med SeeSnake tryckstång .....	152
<b>Anvisningar för underhåll</b> .....	153
Rengöring.....	153
<b>Tillbehör</b> .....	153
<b>Transport och förvaring</b> .....	153
<b>Service och reparationer</b> .....	153
<b>Bortskaffande</b> .....	153
<b>Bortskaffande av batterier</b> .....	153
<b>Felsökning</b> .....	154
<b>Livstidsgaranti</b> .....	Omslagets baksida

\* Översättning av bruksanvisning i original

## Säkerhetssymboler

I den här bruksanvisningen och på produkten används säkerhetssymboler och signalord för att kommunicera viktig säkerhetsinformation. Det här avsnittet syftar till att förbättra förståelsen av dessa signalord och symboler.



Detta är en säkerhetssymbol. Den används för att göra dig uppmärksam på risker för personskador. Rätta dig efter alla säkerhetsföreskrifter som följer efter denna symbol, för att undvika personskador eller dödsfall.



**FARA** FARA betecknar en farlig situation som kommer att orsaka dödsfall eller allvarliga personskador, om situationen inte undviks.



**WARNING** WARNING betecknar en farlig situation som kan orsaka dödsfall eller allvarliga personskador, om situationen inte undviks.



**SE UPP** SE UPP betecknar en farlig situation som kan orsaka lindriga eller medelsvåra personskador, om situationen inte undviks.



**OBS** OBS betecknar information som är avsedd att skydda materiell egendom.



Den här symbolen betyder att du ska läsa bruksanvisningen noggrant innan du använder utrustningen. Bruksanvisningen innehåller viktig information om säker och korrekt användning av utrustningen.



Den här symbolen visar att skyddsglasögon med sidoskydd eller goggles alltid ska bäras när utrustningen används, för att minska risken för ögonskador.



Den här symbolen betecknar risk för elchock.

## Allmänna säkerhetsföreskrifter

### ⚠ VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner. Om du använder utrustningen utan att förstå eller följa anvisningarna och säkerhetsvarningarna finns risk för elchock, brand och/eller allvarliga personskador.

**SPARA ALLA VARNINGAR OCH ANVISNINGAR SOM REFERENS I FRAMTIDEN!**

### Säkerhet på arbetsområdet

- **Håll arbetsområdet städlat och väl upplyst.** Stökiga eller mörka områden gör att olyckor inträffar lättare.
- **Kör inte utrustningen i omgivningar med explosiv atmosfär, till exempel i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Utrustningen kan generera gnistor som kan antända damm eller ångor.
- **Håll barn och kringstående på behörigt avstånd under drift.** Distrahering kan göra att du förlorar kontrollen.

### Elsäkerhet

#### USA-modell

- **Dubbelisolerade verktyg har en polariserad kontakt (ett kontaktblad är bredare än det andra).** Den här kontakten passar endast i ett uttag med motsvarande polaritet. Om kontakten inte pas-

sar helt i uttaget ska kontakten vändas. Om den ändå inte passar ska du kontakta en behörig elektriker för att få ett polariserat uttag installerat. Förändra inte kontakten på något sätt.

#### EU-modell

- **Dubbelisolerade verktyg har en icke-polariserad stickkontakt med två (2) stift.** Dubbel isolering eliminerar behovet av jordkabel med tre kabledare och jordat matningssystem.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rör, element, spisar och kylar.** Risken för elchock ökar om din kropp är jordad.
- **Utsätt inte utrustningen för regn eller våta.** Om vatten kommer in i utrustningen ökar risken för elchock.
- **Misshandla inte kabeln. Använd aldrig kabeln för att bära, dra eller koppla från utrustningen. Håll kabeln på avstånd från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Skadade eller intrasslade kablar ökar risken för elchock.
- **Om det inte går att undvika arbete i fuktiga områden ska en jordfelsbrytare användas.** En jordfelsbrytare minskar risken för elchock.
- **Se till att alla elektriska anslutningar är torra och ovan marken. Rör aldrig vid kontakt eller utrustning om dina händer är våta.** Detta minskar risken för elchock.

## Personlig säkerhet

- **Var uppmärksam, ha uppsikt över det du gör, och använd sunt förnuft när du använder utrustningen. Använd inte utrustningen om du är trött eller påverkad av mediciner, alkohol eller annat.** Ett ögonblicks ouppmärksamhet vid användning av utrustning kan resultera i allvarliga personskador.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid ögonskydd.** Skyddsutrustning som ansiktsmasker, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd minskar risken för personskador.
- **Sträck dig inte för långt. Stå alltid stabilt och ha god balans.** Detta ger bättre kontroll över utrustningen i oföretsedda situationer.
- **Använd ordentliga kläder. Använd inte löst sittande kläder eller hängande smycken. Håll hår, kläder och handskar på behörigt avstånd från rörliga delar.** Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.

## Användning och skötsel av utrustningen

- **Använd inte överdriven kraft på utrustningen. Använd rätt utrustning för uppgiften.** Rätt utrustning utför uppgiften bättre och säkrare vid den hastighet som utrustningen är konstruerad för.
- **Använd inte utrustningen om omkopplaren inte fungerar (PÅ och AV).** Utrustning som inte kan styras med brytaren är farlig att använda och måste repareras.
- **Koppla ur kontakten till strömförsörjningen/batteriet från utrustningen innan några justeringar utförs.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för skador.
- **Förvara utrustning som inte används utom räckhåll för barn och låt inte obehöriga personer som inte läst bruksanvisningen använda utrustningen.** Utrustningen kan vara farlig i händerna på personer som saknar utbildning.
- **Utför underhåll på utrustningen.** Kontrollera att inga rörliga delar är felinställda, kärvar eller saknas, att inga delar är trasiga, och var uppmärksam på annat som kan påverka utrustningens funktion. Utrustningen måste repareras före användning om den är skadad. Många olyckor orsakas av dåligt underhållen utrustning.
- **Använd utrustningen och tillbehören i enlighet med dessa anvisningar, och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Om utrustningen används i andra syften än de avsedda kan farliga situationer uppstå.

- **Använd endast tillbehör som tillverkaren rekommenderar för utrustningen.** Tillbehör som passar en viss typ av utrustning kan vara farlig om den används med annan utrustning.
- **Håll handtagen torra, rena och fettfria.** Då har du bäst kontroll över utrustningen.

## Användning och skötsel av batterier

- **Batterierna får bara laddas med den laddare som tillverkaren angivit.** En laddare som bara passar en typ av batterier kan orsaka brandrisk vid användning tillsammans med ett annat batteri.
- **Utrustningen får endast användas med specialkonstruerade batterier.** Användning av andra batterier kan innebära risk för personskador och brand.
- **Stick inte in elektriskt ledande föremål i batteriet. När batterier inte används ska de hållas på avstånd från andra metallföremål som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan skapa en anslutning från en punkt till en annan.** Kortslutning av batteriernas poler kan orsaka brännskador eller brand.
- **Om batteriet missbrukas kan vätska sprutas ut – undvik kontakt. Vid oavsiktlig kontakt ska du skölja med vatten. Sök läkare om du får vätska i ögonen.** Vätska som sprutas ut från batteriet kan orsaka irritation eller brännskador.
- **Använd och lagra batterier och laddare i torra omgivningarna med lämpliga temperaturer.** Extrema temperaturer och fukt kan skada batterier och orsaka läckage, elchock, brand eller brännskador. Se laddarens bruksanvisning för mer information.
- **Täck inte över laddaren under användning. Ordentlig ventilation krävs för att funktionen ska bli korrekt.** Om laddaren täcks över finns risk för brand.
- **Batterierna måste bortskaffas på rätt sätt.** Kasta inte batterier i eld, eftersom exponering för höga temperaturer kan göra att batterierna exploderar. I vissa länder finns bestämmelser för hantering av förbrukade batterier. Följ alla tillämpliga bestämmelser.

## Service

- **Service på det utrustningen ska utföras av en behörig reparatör och eventuella reservdelar måste vara identiska originaldelar.** Detta gör att utrustningen hålls så säker som möjligt.
- Ta ut batterierna och se till att service och underhåll utförs av behörig servicepersonal i följande fall:

- Om vätska har spillts eller föremål har fallit in i produkten;
- Om produkten inte fungerar normalt trots att du följer driftsanvisningarna;
- Om produkten har tappats eller skadats på något sätt; eller,
- När produkten uppvisar tydligt förändrade prestanda.

## Särskild säkerhetsinformation

### ⚠ VARNING

**Det här avsnittet innehåller viktig säkerhetsinformation som avser just den här utrustningen.**

Läs avsnittet om dessa förebyggande åtgärder noggrant innan du använder LT1000, så att du minskar risken för elchock eller andra allvarliga personskador.

### SPARA DESSA ANVISNINGAR!

Förvara den här bruksanvisningen med maskinen, så att operatören alltid har tillgång till den.

En EG-försäkran om överensstämmelse (890-011-320.10) medföljer den här bruksanvisningen om så behövs (separat häfte).

Om du har någon fråga om den här RIDGID®-produkten:

- Kontakta supportavdelningen för SeeSnake HQ på HQSupport@seesnake.com för frågor som rör HQ.
- Kontakta närmaste RIDGID®-distributör.
- Besök [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) eller [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) för att lokalisera närmaste RIDGID-representant.
- Kontakta RIDGID Technical Services Department på [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com). Om du befinner dig i USA eller Kanada ringer du (800) 519-3456.

## Säkerhet vid användning av LT1000

- **En felaktigt jordad elkontakt kan orsaka elchock och allvarliga skador på utrustningen.** Kontrollera alltid att det finns en ordentligt jordad elkontakt på arbetsområdet. Det är inte säkert att en elkontakt är jordad även om den passar i ett jordat uttag. Låt en behörig elektriker kontrollera uttaget om du är osäker.
- **Använd bara det batteri eller den isolerade nätadapter som medföljer LT1000. Använd batterier eller en isolerad nätadapter med alla bärbara datorer som används med LT1000.** Detta minimerar risken för elchock på grund av fukt eller felaktiga eluttag.
- **Använd inte den här utrustningen om operatören eller maskinen står i vatten.** Om maskinen används i vatten ökar risken för elchock.

- **LT1000 är inte vattentät. Den är dammskyddad och stänkskyddad.** Utsätt inte utrustningen för vatten eller regn. Detta ökar risken för elchock.
- **Använd inte utrustningen om det finns risk för kontakt med högspänning.** Utrustningen är inte konstruerad för att ge skydd/isolering mot högspänning.
- **Du måste ha läst och förstått informationen i bruksanvisningen för själva enheten och även för vindan plus all annan utrustning som används. Du måste även ha läst och förstått alla varningar innan du använder LT1000.** Om du inte följer anvisningarna kan detta orsaka allvarliga personskador och/eller skador på egendom.
- **Använd alltid lämplig skyddsutrustning vid användning av utrustningen i avloppsledningar.** Avloppsrör kan innehålla kemikalier, bakterier eller andra ämnen som kan vara giftiga, smittande, irriterande m.m. Lämplig skyddsutrustning innefattar alltid skyddsglasögon, och kan också innefatta skyddshandskar för rengöring, latex- eller gummihandskar, ansiktsmasker, ögonskydd/goggles, skyddsklädsel, andningsutrustning och skyddsskor.
- **Om du använder utrustning för rengöring av avloppsledningar samtidigt som du använder utrustning för kontroll av avloppsledningarna ska du bara använda RIDGID Drain Cleaning-handskar (för avloppsrensning).** Greppa aldrig i den roterande rensspiralen med något annat, inte heller andra handskar eller trasor. Dessa kan fastna runt spiralen och skada händerna. Bär endast latex- eller gummihandskar under RIDGID Drain Cleaner-handskar. Använd inte skadade avloppsrensningshandskar.
- **Var noga med hygien.** Använd varmt lödbrande vatten för att tvätta händer och andra kroppsdelar som utsatts för avloppsinnehåll efter hantering eller användning av utrustning för avloppsinspektion. Ät inte och rök inte under användning/hantering av utrustning för avloppsinspektion. Förhindra att giftiga ämnen eller smittbärande ämnen sprids.

## Beskrivning, specifikationer och standardutrustning

### Beskrivning

SeeSnake® LT1000 är ett smidigt gränssnitt och en plattform där det är möjligt att använda valfri bärbar dator av standardmodell som inspektionsenhet tillsammans med SeeSnake. Systemet kan användas för att ta bilder och spela in ljud och filmklipp automatiskt från ett SeeSnake rörinspektionssystem. Du får ett smidigt gränssnitt till programmet SeeSnake HQ som skapar

rapporter och videoklipp som du enkelt kan presentera för kunderna.

LT1000 ger också en robust plattform för bärbara datorer som kan anslutas snabbt och säkert, och kopplas från enkelt vid behov. Två plattformsvingar kan användas för att öka arbetsplattformens yta. De individuella plattformsvingarna kan fällas in separat för att ge en stabil plattform över SeeSnakes centrum, och de kan även fällas ut för att utöka plattformsstödet i vardera änden av LT1000.

## Specifikationer

### LT1000

Vikt.....	6.4 lbs. / 2,9 kg utan batteri 7.35 lbs. / 3,3 kg med batteri (utan bärbar dator)
Mått:	
Längd, plattformsvingar infällda.....	20.6" / 52,3 cm
Längd, plattformsvingar utfällda.....	21.7" / 55,1 cm
Bredd, Standard.....	12.8" / 32,5 cm
Bredd, leverans.....	11.9" / 30,2 cm
Höjd.....	6.5" / 16,5 cm
Strömkälla.....	100 - 240V AC / 50 - 60Hz, AC eller 18V DC laddningsbart batteri
Batterityp.....	18V Li-Ion, 2,2Ah / 2,2Ah
Märkeffekt.....	14 - 16V DC 40W
Användningsmiljö:	
Temperatur.....	-4°F till 167°F / -20°C till 75°C
Luftfuktighet.....	5 % till 95 % RH
Höjd över havet.....	13,120 fot / 4.000 meter

### LT1000 Mini

Vikt.....	6.1 lbs. / 2,78 kg utan batteri 7.4 lbs. / 3,4 kg med batteri (utan bärbar dator)
Mått:	
Längd.....	13.6" / 34,5 cm
Bredd.....	11.9" / 30,2 cm
Höjd.....	6.5" / 16,5 cm

## Systemkrav för bärbara datorer

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (Windows 7 rekommenderas)
- Intel® Pentium® eller AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (2.4GHz / 2,4GHz eller högre rekommenderas) eller Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
- GB systemminne (2 GB rekommenderas)
- Grafikkort som är kompatibelt med DirectX® 9 eller 10 samt 128 MB (256 MB eller mer rekommenderas)

- Ljudkort som är kompatibelt med DirectX® 9 eller högre
- 30 GB diskutrymme
- CD-ROM-enhet eller Internet-anslutning för att installera programvaran
- En (1) USB 2.0-port
- Tillval: - DVD-brännare för att skapa DVD-skivor, Internet-anslutning för att skicka rapporter med e-post, ladda upp rapporter till Ridgid Connect, osv.  
Lägsta rekommenderade bildskärmsupplösning: 1024 x 768

## Standardutrustning

- LT1000
- 100 - 220V AC till 15V DC likriktare och nätadapter
- Bruksanvisning
- Instruktions-DVD
- Stabilisatorer (4)
- USB-kabel

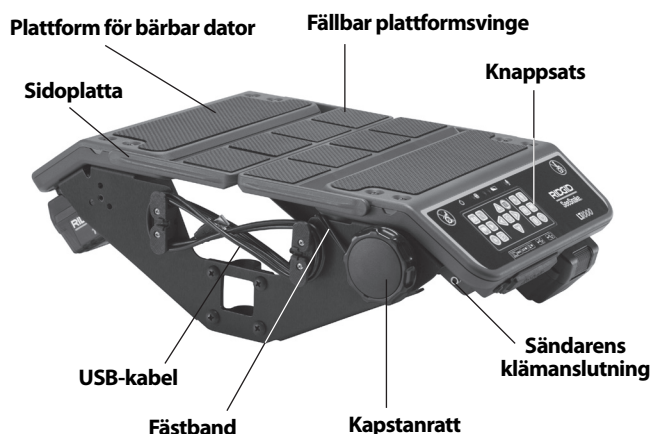
## Extrautrustning

Annan extrautrustning som används med SeeSnake LT1000 kan innefatta:

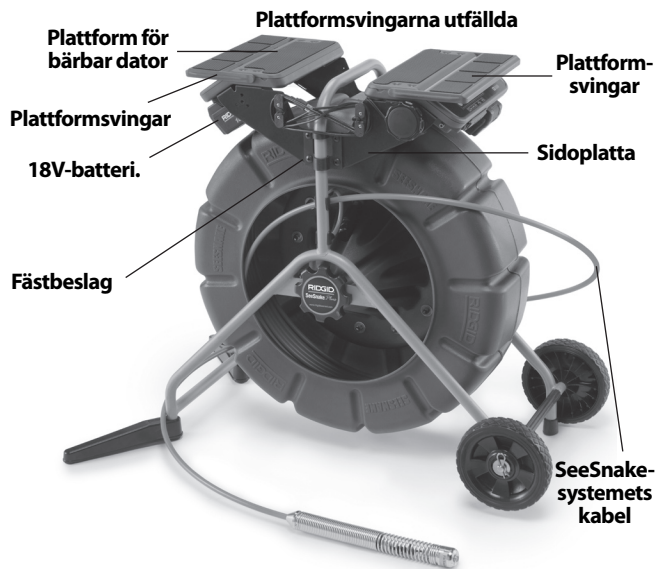
- Laddningsbart batteri
- En RIDGID® lokalisering/mottagare (till exempel SR-20, SR-60, Scout® eller NaviTrack® II)
- En RIDGID®-sändare (till exempel ST-510, ST-305, ST-33Q, NaviTrack® Brick eller NaviTrack® 10 W-sändare)
- Kabelmätsystemet CountPlus som normalt är inbyggt i SeeSnake rörinspektionssystem

LT1000 är skyddad av amerikanska och internationella patent.

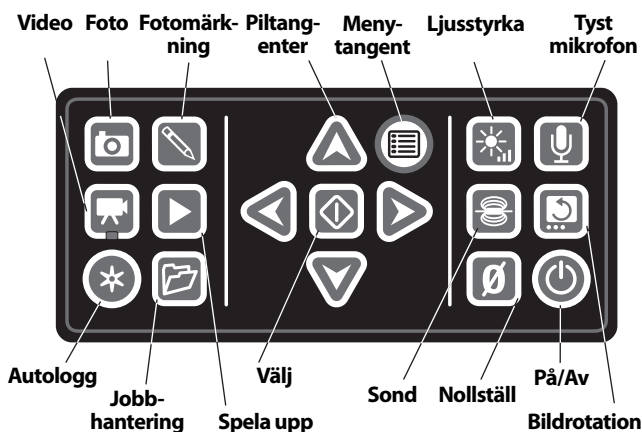
## LT1000-komponenter



Figur 1 – Plattformsvingar infällda



Figur 2 – LT1000-komponenter



Figur 3 – LT1000-knappsats

## Symboler



Sitt inte på LT1000.



Stå inte på LT1000.

## Montering

### Montera LT1000

LT1000 kan fästas på valfri standardvinda eller mini-vinda för SeeSnake snabbt och enkelt. Monteringen kräver en Phillips-skruvmejsel och en fast  $\frac{7}{16}$  / 11 mm skruvnyckel. Monteringssekvensen för SeeSnake Mini är annorlunda än för SeeSnake Standard.

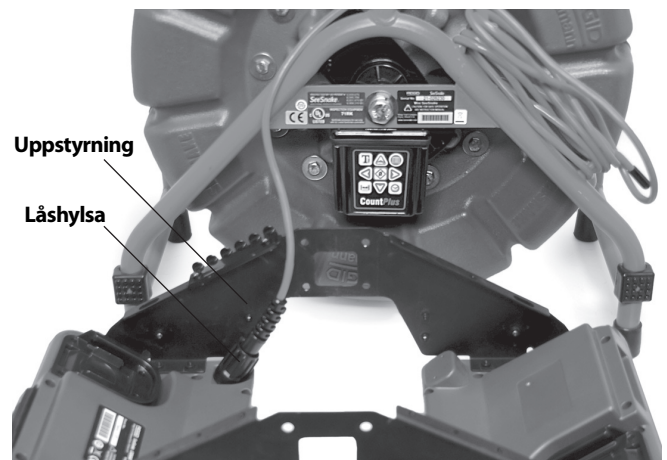
Observera att för SeeSnake standardvinda är de svängda delarna av fästbeslagen orienterade mot utsidan av

LT1000 medan de svängda delarna på Mini-modellens smalare ram pekar inåt.

### Montera LT1000 vid SeeSnake Mini-vinda

1. Ta bort de två fästbeslagen från sidorna på LT1000.
2. Innan du monterar LT1000 på ramen ska du dra SeeSnake-systemets kabel upp till SeeSnake-systemets anslutningskontakt. SeeSnake-systemets kabel har en uppstyrningskant ingjuten i övre delen av kabelkontakten. När uppstyrningskanten står i linje med uppstyrningstappen ovanpå behållaren sätter du in systemkabeln ordentligt i systemuttaget och vrider låshylsan medurs för att dra åt den i rätt läge.

**OBS** När du ansluter/kopplar från SeeSnake-systemets kabel ska du bara vrida låshylsan. Undvik skador – böj inte kabeln eller kontakten.



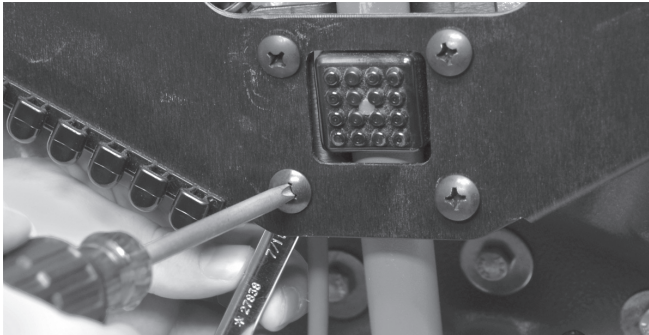
Figur 4 – Ansluta systemkabeln före montering

3. På Mini SeeSnake är de svängda delarna av fästbeslagen vända inåt. Placera LT1000 med öppningen i sidoplattan placerad över "foten" på SeeSnake-vindans ram och håll den i det ungefärliga läget medan du börjar fästa maskinskruvorna på ena sidan av LT1000. SeeSnake kan läggas på "rygg" för att underlätta installationen av den främre panelen.



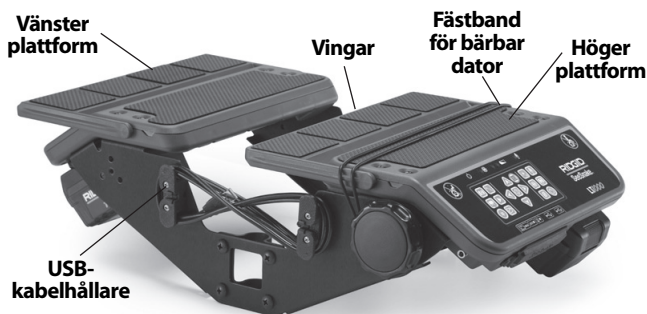
Figur 5 – Första maskinskruv

4. Skruva in ena sidan löst och rikta in den motstående sidan, och börja skruva in de fyra maskinskrivarna på motsatta sidan. Skruvhuvudena ska vara på den yttre sidan av LT1000 och muttrarna på den inre ytan.



**Figur 6 – Dra åt skruvarna**

5. Rikta in LT1000 så att den står rakt och plant och dra åt de fyra maskinskrivarna för hand på vardera sidan. När plattformsvingarna är infällda ska det finnas cirka 1" / 2,5 cm gap mellan vandan och vingarna. Dra åt alla fyra maskinskrivarna på båda sidorna med en Phillips-skruvmejsel.
6. Vrid kapstanratten medurs för att lossa den bärbara datorns fästkabel och haka av fästkabeln från hakarna på motstående sida.
7. Fäll in de två plattformsvingarna till centrumpositionen.



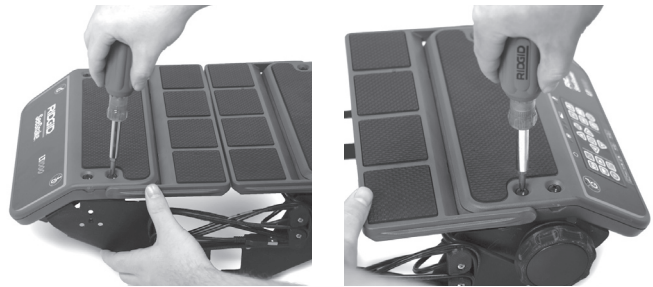
**Figur 7 – Sänka plattformsvingarna**

### Montera LT1000 vid SeeSnake standardvinda

Vid montering av LT1000 på en SeeSnake standardvinda måste de två plattformsytor för bärbar dator och USB-kabelns hållare på höger sida lossas från ramen på LT1000.

1. Använd en Phillips-skruvmejsel och ta bort två skruvar från USB-kabelfästet till höger (det som håller ned USB-kabeln där den går in i LT1000). Rulla upp USB-kabeln från kabelhållarna.

2. Ta bort de fyra skruvarna från respektive plattformshalva.



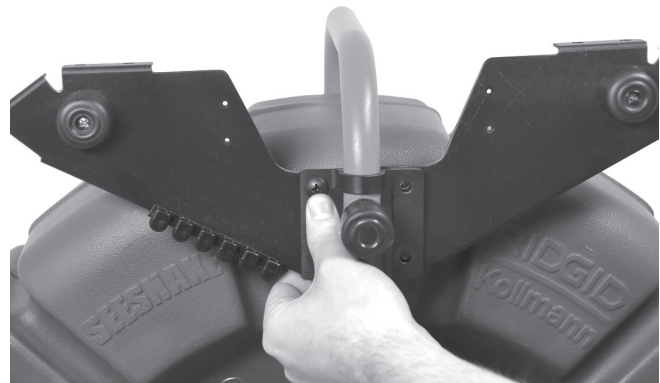
**Figur 8 – Demontera plattformsskruvarna (SeeSnake Standard)**

3. Lyft av de två plattformshalvorna och ställ dem åt sidan nära SeeSnake-ramen. *Spara alla skruvar noggrant.*
4. De två sidoplattorna går sedan fritt från plattformshalvorna och kan installeras individuellt.



**Figur 9 – Delar i LT1000**

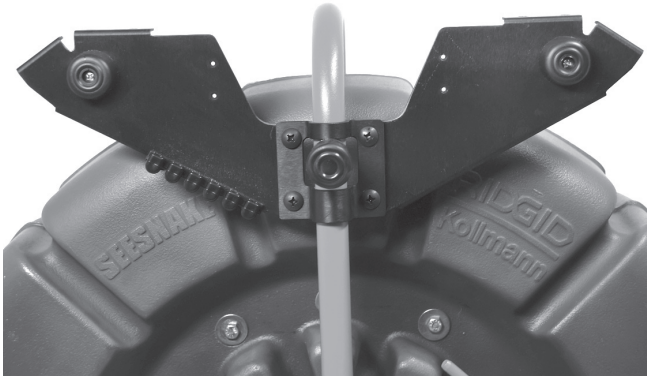
5. Flytta den främre sidoplattan under det övre handtaget på SeeSnake Standard. *Var försiktig så att du inte skrapar emot ramen.*
6. Sätt fästbeslaget över den yttre stötfångaren på sidan av SeeSnake och rikta in sidoplattan så att den passar hålen i fästbeslaget.



**Figur 10 – Rikta in fästet med sidoplattan**

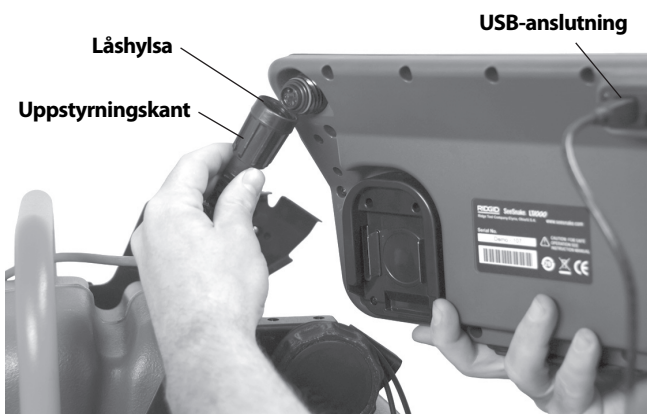


7. Sätt in de fyra skruvarna genom fästbeslaget och sidoplattan, i deras motsvarande muttrar och dra åt för hand.



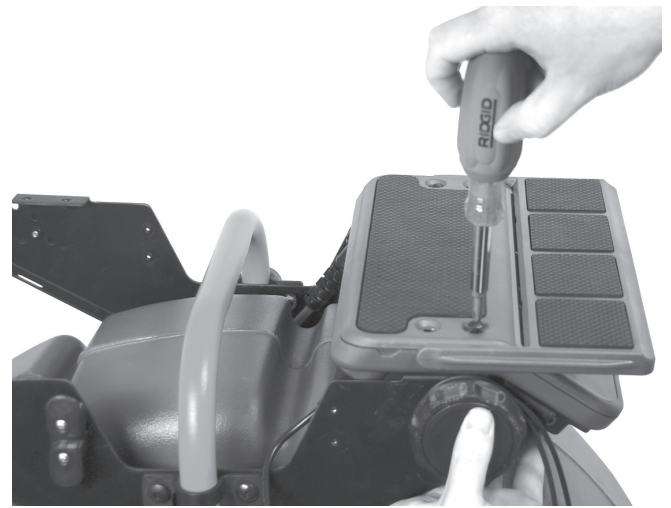
**Figur 11 – Närmaste sidoplattan monterad**

8. Upprepa rutinen med den andra sidoplattan och det andra fästbeslaget. De två sidoplattorna ska stå plant.
9. Dra SeeSnake-systemets kabel från SeeSnake-enheten mellan sidoplattorna och anslut den till SeeSnake-uttaget på undersidan av höger plattform. SeeSnake-systemets kabel har en uppstyrningskant ingjuten i övre delen av kabelkontakten. När uppstyrningskanten står i linje med uppstyrningstappen på behållaren sätter du in systemkabeln ordentligt i systemuttaget och vrider låshylsan medurs för att dra åt den i rätt läge.



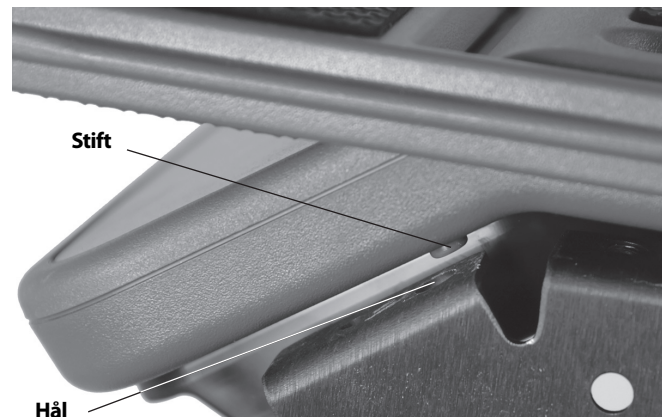
**Figur 12 – Fästa SeeSnake-systemets kabel**

**OBS** När du ansluter/kopplar från SeeSnake-systemets kabel ska du bara vrida låshylsan. Undvik skador – böj inte kabeln eller kontakten.



**Figur 13 – Montera höger plattform**

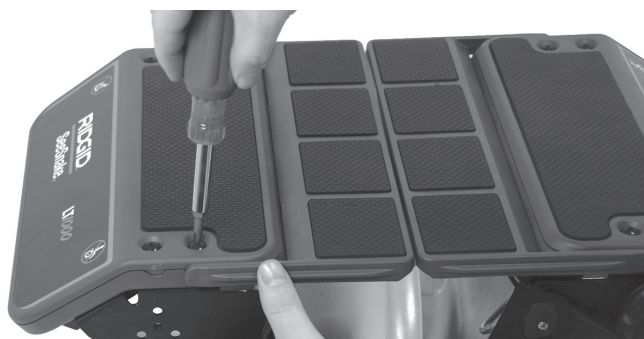
10. Montera höger plattform (tangentbord) genom att rikta in det med fästhål i flänsarna på sidoplattorna och skruva åt för hand med fyra skruvar. Justera plattformen så att den står plant.



**Figur 14 – Riktstift och hål**

Ett litet riktstift i vardera änden av varje plattform ska passa i ett motsvarande hål så att plattformssidan passar helt.

11. Lokalisera vänster plattform för bärbar dator (den utan tangentbord). Rikta in de fyra hålen (i flänsarna på sidoplattorna) och sätt in de fyra skruvarna och dra åt dem för hand.



**Figur 15 – Montera vänster plattform**

12. Justera plattformarna och sidoplattorna så att plattformarna står rätt och plant. Dra åt skruvarna på fästbeslagen och även fästskruvarna till plattformarna för bärbar dator.
13. Sätt tillbaka höger kabelhållare och fäst den med två skruvar. Observera att USB-kabeln is fångas upp under kabelhållarens stolpe där den lämnar LT1000.



**Figur 16 – Montera kabelbandet (Observera USB-kabeln som sitter undertill)**



**Figur 17 – Kabelfäste och USB-kabel**

## Montera stabilisatorerna

LT1000 levereras med stabilisatorer som ger bättre stabilitet för vindan när de snurras ut. Varje stabilisator har en fjäderbelastad platta inuti, som håller stabilisatorn på plats när den är installerad.



**Figur 18 – Stabilisatorer med minivinda**

Gör så här för att installera stabilisatorerna:

1. Ta bort gummifoten från ett ben på ramen.
2. Skjut fast stabilisatorn på ett av ramens ben så att den massiva ytan är riktad mot ramens överdel.
3. Sätt tillbaka gummifoten ordentligt.
4. Upprepa detta för alla fyra benen. På den större Standard-enheten ska stabilisatorerna bara installeras på ben utan hjul.



**Figur 19 – Stabilisatorer installerade**

**LT1000 Mini****Figur 20 – LT1000 Mini**

LT1000 Mini är en stabil bärbar ram som stöder en LT1000-enhet. Den har låg vikt, är lätt att bära och kan användas med valfri SeeSnake-vinda genom att helt enkelt ansluta SeeSnake-systemets kabel. Det är ett ekonomiskt alternativ om din LT1000 behöver växla mellan olika SeeSnake-vindor ofta. LT1000 Mini levereras med LT1000-enheten färdiginstallerad på den bärbara ramen.

**Förbereda den bärbara datorn**

För att fungera på rätt sätt med LT1000 måste den bärbara datorn ha programvaran SeeSnake HQ installerad.

Med HQ-programvaran kan du skapa, hantera och spara bilder, ljud och video från LT1000. Programmet medföljer på den CD-skiva som levereras med LT1000. Gör så här för att installera programmet från CD-skivan:

*Du måste installera SeeSnake HQ och tillhörande drivrutiner innan du ansluter LT1000 till datorn.*

1. Sätt in CD-skivan i datorns CD-enhet.
2. Den bärbara datorn ska känna av CD-skivan automatiskt och börja installationsprocessen. Du kan bli ombedd att uppge ett lösenord på administratörsnivå innan du installerar HQ-programmet.
3. Mata ut CD-skivan när programinstallationen är klar och förvara skivan på en säker plats.

**OBS!** Programmet kontrollerar automatiskt om det finns uppdateringar när den bärbara datorn är ansluten till internet. Om en uppdatering avkänns blir du tillfrågad om du vill installera den, varefter uppdateringen inträffar automatiskt om du indikerar att du vill ha den installerad. Du kan även kontrollera den senaste versionen manuellt genom att ansluta den bärbara datorn och gå till webbadressen <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Du kan även installera uppdateringar genom att gå till uppdateringswebbplatsen ovan och följa anvisningarna där.

5. Detaljerade anvisningar om hur du använder HQ-programmet för att hantera videoklipp, foton, rapporter, kundinformation och format hittar du på <http://www.hq.ridgid.com/>. Här finns anvisningar för alla delar av HQ-programmet.

**Kontroll före användning****⚠ VARNING**

**Kontrollera SeeSnake LT1000 före varje användningstillfälle och åtgärda eventuella problem för att minska risken för allvarliga personskador på grund av elchock eller andra orsaker, och för att förhindra maskinskadorna.**

1. Kontrollera att utrustningen är avstängd, att alla extern spänningsmatning är frånslagen, att alla kablar är urkopplade och att batteriet tagits ut. Kontrollera att kablar, sladdar och kontakter inte skadats eller manipulerats.
2. Ta bort all smuts, olja eller andra föroreningar från SeeSnake LT1000 för att underlätta inspektionen, och för att undvika att enheten glider ur händerna vid transport eller användning.
3. Kontrollera om LT1000 har några trasiga, slitna, felinställda eller kärvande delar (eller om några delar saknas), eller om det finns något annat som kan förhindra säker och normal funktion. Kontrollera att fästbeslagen för LT1000 dragits åt ordentligt.
4. Kontrollera all övrig utrustning som används och att denna är i bra och användbart skick.
5. Om du hittar problem – använd inte utrustningen förrän problemen åtgärdats.

**Arbetsområde och utrustning  
Inställning****⚠ VARNING**

**Ställ in LT1000 och arbetsområdet enligt dessa rutiner för att minska risken för personskador på grund av elchock, brand eller annat, och för att förhindra skador på LT1000-systemet.**

1. Kontrollera arbetsområdet med avseende på:

- Tillräcklig belysning.
- Inga brandfarliga vätskor, ångor eller damm som kan antändas. Arbeta inte inom området förrän alla risker identifierats och åtgärdats. LT1000 är inte explosions säker. Elanslutningarna kan generera gnistor.
- Ren, plan, stabil och torr plats för operatören. Använd inte maskinen om du står i vatten.
- Inga hinder framför eluttaget och ingenting som kan skada elkabeln (vid användning av extern spänningsmatning).

2. Kontrollera arbetet som ska utföras, och försök om möjligt att fastställa dräneringspunkt(er), dimension(er) och längd(er), eventuell förekomst av kemikalier för avloppsrening eller andra kemikalier. Om kemikalier förekommer är det viktigt att förstå de specifika säkerhetsåtgärder som krävs för att arbeta med kemikalierna. Kontakta kemikalietillverkaren för nödvändig information.

3. Bestäm rätt utrustning för uppgiften. SeeSnake LT1000 är tillverkad för att visa inspektioner som gjorts med en inspektionskamera. Inspektionsutrustning för andra uppgifter finns i RIDGID-katalogen som du hittar online på [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) eller [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).

4. Kontrollera att all utrustning inspekterats ordentligt.

5. Kontrollera arbetsområdet och fastställ om det krävs avspärningar för att hålla kringstående på avstånd. Kringstående kan distrahera operatören under arbetet. Om du arbetar nära trafik ska du sätta upp vägkoner eller andra avspärningar för att informera fordonsförare.

6. Ta vid behov bort fixturen (klosett, handfat osv.) för att komma åt.

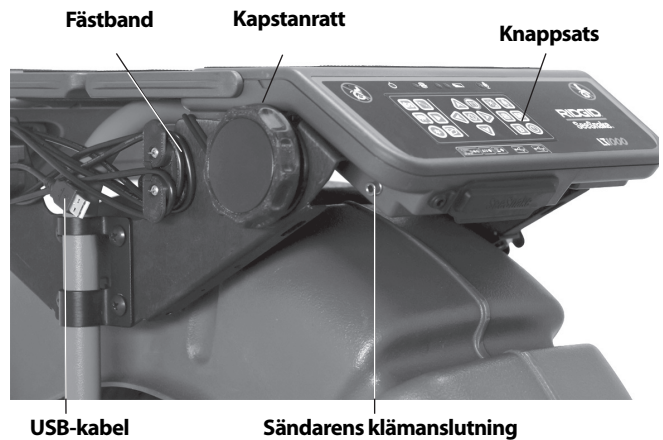
**Placera LT1000**

Placera SeeSnake-vindan på arbetsplatsen innan du monterar den bärbara datorn på LT1000. Du kommer åt bärhandtaget för SeeSnake-vindan genom att fälla tillbaka plattformsvingarna på båda sidorna av LT1000. Kabeln kan dras under plattformen och hakas fast på hakarna för transport.

Placera vindan och LT1000 så att du lätt kommer åt och kan se bilden samtidigt som du manövrerar kameran och tryckstången vid en inspektion. Kontrollera att området som kontrolleras inte är vått och att LT1000 och övrig utrustning inte blir våta under användning. LT1000 är inte vattentät och exponering för väta kan orsaka elchock eller skada på utrustningen.

**Montera den bärbara datorn**

1. Lossa kabeln genom att vrida kapstanratten medurs.
2. Sätt den bärbara datorn rakt ned på plattformen med tangentbordet vänt mot knappsatsen på LT1000.
3. Dra det elastiska fästbandet över den bärbara datorn och haka fast det över hakarna och dra bandet så att det inte stör den bärbara datorns funktion.
4. Vrid kapstanratten moturs för att dra åt fästbandet ordentligt.
5. Dra USB-kabeln från LT1000 till den bärbara datorns USB-port och anslut den till porten. Linda överskjutande kabel runt USB-kabelhållarna. (Se figur 7.)



**Figur 21 – Knappsats, kapstanratt och USB-kabel**

Observera att på begränsade utrymmen eller på lutande ytor eller tak kan det vara bättre att lägga SeeSnake på sidan, linda upp USB-kabeln som ansluts till den bärbara datorn, och placera den bärbara datorn på en annan säker plats.

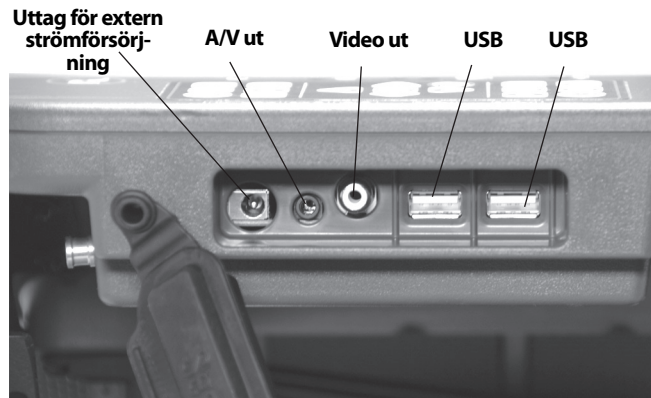


**Figur 22 – Alternativt system för begränsade utrymmen**



Figur 23 – LT1000 Mini med bärbar dator

## Ansluta LT1000



Figur 24 – LT1000-anslutningar

## Anslutningssymboler

	<b>Externt eluttag</b>
	<b>A/V utgång (Extern DVDR, etc.)</b>
	<b>Video utgång (Extern monitor)</b>
	<b>USB Port (USB Stick, etc.)</b>

USB-portarna kan användas för att ansluta ett externt tangentbord vid behov.

Det främre AV Out-uttaget fungerar även om HQ inte används.

## Alternativ för extern bildskärm

1. LT1000 kan användas med en extern SeeSnake-bildskärm genom att ansluta en RCA-kabel från Video IN-porten på bildskärmen. Anslut den andra änden av kabeln till Video OUT-porten baktill på LT1000, märkt .

2. A/V Out-porten passerar genom realtidsvideo från SeeSnake-kameran som anslutits till LT1000, och realtidsljud från mikrofonen till en DVDR-enhet eller bildskärm. (Om du anslutit systemet till en bildskärm med högtalare kan rundgång uppstå – detta kan undvikas genom att vrida volymen på DVDR-enheten eller bildskärmen till lägsta volyminställningen.)

USB-anslutningen från LT1000 fungerar bara vid anslutning till en enhet som kör SeeSnake HQ.

## Strömförsörjning till SeeSnake LT1000

SeeSnake LT1000 kan antingen drivas med ett RIDGID Li-Ion laddningsbart batteri, eller anslutas till ett uttag med den medföljande likriktaren/nätadaptorn (AC/DC). Batteridrift rekommenderas för att minska risken för elchock. **Likriktaren/nätadaptorn är dessutom inte avsedd för utomhusanvändning och ska endast användas inomhus.**

**⚠ VARNING** Använd bara det batteri eller den isolerade nätadapter som medföljer LT1000 för att driva LT1000 och den bärbara dator som används tillsammans med systemet, för att minska risken för elchock.

## Batteridrivning

Torka av händerna och sätt in ett laddat 18V-batteri i batterihållaren under knappsatsens högra sida. Du kan förvara ett reservbatteri i hållaren för reservbatterier under den motstående änden av LT1000, på motsatta sidan. (Förvaringsplatsen har inga elanslutningar och är endast avsedd för smidig förvaring.)



Figur 25 – LT1000-anslutningar

Kontrollera att batteriet låses fast i batteridockan. Se batteriladdarens bruksanvisning för mer information.

De batterier som medföljer LT1000 har märkvärdet 2.2 / 2,2 amperetimmar. När de är fulladdade, beroende på användning (inspelningstid osv.) kommer LT1000 att kunna användas i cirka 2.5 / 2,5 till 3 timmar. Batteriets statuslampor ovanför knappsetsen visar batteriets laddning. (Se schemat över batteriets statuslampor.)

**OBS** Stäng av LT1000 innan du byter eller tar ut batteriet. Om du tar ut batteriet medan enheten är på kan du förlora inspelat material.


### Schema över batteriets statuslampor

BATTERI-STATUS	EXTERN MATNING EJ ANSLUTEN	EXTERN MATNING ANSLUTEN
FULLT	Fast grönt	Lysdioder släckta
MED	Fast grönt och rött	Lysdioder släckta
SVAGT	Fast rött, 4 pip	Lysdioder släckta
SLUT	Fast rött i 5 sek, 5 sek långt pip samt nedstängning	Lysdioder släckta

### Drivning via elnätet

Vid anslutning till elnätet ska en dubbelisolerad nätadapter/likriktare (AC/DC) användas, för att sänka vägguttagets spänning till rätt spänning för LT1000. Nätadaptern medföljer.

**OBS** Den externa nätadaptern är endast avsedd för inomhusanvändning.

Lokalisera först ett lämpligt vägguttag. Nätkabeln har två delar – den ena änden ansluts till ett uttag på 110 - 120V (USA-modell med två platta stift) eller ett standarduttag på 230V (EU-modell med två stift). Den andra änden ansluts till en nätadapter. Den andra delen går från nätadaptern till baksidan på LT1000 och ansluts till uttaget märkt  längst till vänster på enheten (figur 24).

Torka av händerna och koppla samman de två sektionerna, och sätt in kontakten i uttaget på LT1000. Dra kabeln längs en fri väg och anslut kontakten (dina händer måste vara torra). Om du använder en förlängningskabel måste denna ha tillräckliga dimensioner. För kablar som är upp till 25 fot / 7,5 meter krävs minst 18 AWG / 0,8 mm<sup>2</sup> dimension. För kablar som längre än 25 fot / 7,5 meter krävs minst 16 AWG / 1,5 mm<sup>2</sup> dimension.

**OBS** Om den externa spänningsmatningen är otillförlitlig och ger spänningsspicar kan videosignalen från LT1000 låsa sig. Stäng i så fall av LT1000 och starta om enheten. Du kommer inte att förlora dina jobbdatab, men sträckräknaren kan eventuellt återställas.

**⚠ VARNING** Om den bärbara datorn är ansluten till nätspänning och den bärbara datorns nätadapter inte är isolerad kan ström i jordledningar skada en bärbar dator via USB-systemets jordningsanslutning.

Använd endast batteri eller en isolerad nätadapter för att driva LT1000 och alla bärbara datorer som används med systemet.

## Reglage på LT1000

### Manöverknappar



**Piltangenter:** Används för att växla mellan menyalternativ samt för att justera variabler (till exempel kontrast) uppåt och nedåt. Används för att rotera skärmbilden.



**Välj:** Används för att välja alternativ på menyn Units (Enheter: auto, meter och fot).



**Menytangent:** Används för att ta fram en meny med alternativ som t.ex. färg, ljusstyrka, kontrast eller enheter.



**Ljusstyrka:** Används för att reglera ljusstyrkan i kamerans lysdiod uppåt eller nedåt.



**Tyst mikrofon:** Används för att stänga av ljudet från mikrofonen under inspelning eller för att aktivera ljudet vid inspelning av kommentarer under en inspektion.



**Sond:** Används för att aktivera den inbyggda sonden för att spåra kamerahuvudet.



**\*Bildrotation:** Används för att vända bilden på bildskärmen vertikalt



**Nollställ:** Används för att skapa en tillfällig nollpunkt för sträckräknaren, för de enheter som har CountPlus.



**På/av:** Används för att slå till eller stänga av bildskärmen i LT1000.



**\*Foto:** Tar en stillbild av kamerabilden enligt figuren.



**\*Video:** Startar eller stoppar inspelningen av ett videoklipp.



**\*Autologg:** Startar automatisk loggning av en serie stillbilder som sparats tillsammans med det aktuella jobbet.



**\*Fotomärkning:** Skapar en ny stillbild och låter dig lägga till egna kommentarer eller taggar/info.



**\*Jobbhantering:** Aktiverar en meny med alternativ för jobb och rapporthantering.



**\*Spela upp:** Spelar upp den aktuella inspelningen (om sådan finns).

\*Vissa av manöverknapparna har ingen funktion förrän HQ-programmet startats.

### Om HQ-programmet

Med HQ-programvaran kan du skapa, hantera och spara bilder, ljud och video från LT1000. Du kan använda HQ för att snabbt och automatiskt skapa rapporter som kan skickas till en kund, eller skapas i HTML-form och överlämnas till kunden på ett USB-minne eller brännas på DVD. HQ-programmet gör det också lätt att organisera

och spara information från tidigare jobb, för framtida referens om så behövs.

HQ-programmet beskrivs i detalj i hjälpfilerna för HQ som finns på <http://www.hq.ridgid.com/>.

## Anvisningar för användning

### ⚠ VARNING





**Bär alltid ögonskydd för att skydda ögonen från smuts och andra föremål.**

**När du inspekterar avlopp som kan innehålla farliga kemikalier eller bakterier måste du bära lämplig skyddsutrustning, till exempel latexhandskar, goggles, ansiktsmask eller andningsutrustning för att hindra brännskador och infektioner.**

**Använd inte den här utrustningen om operatören eller maskinen står i vatten. Om maskinen körs medan den står i vatten ökar risken för elchock. Skor med halkfria gummisulor kan hjälpa till att skydda mot halka och elchock, särskilt på våta underlag.**

**Följ driftsanvisningarna för att minska risken för personskador p.g.a. elchock eller annat.**





### Start

1. Kontrollera att enheten är rätt inställd.
2. Kontrollera att den bärbara datorn finns på plats och är rätt ansluten, och att den bärbara datorn har HQ-programmet installerat. Starta den bärbara datorn.
3. Placera kamerahuvudet i vindans uppstyrringsögla och starta LT1000 .
4. När LT1000 startar kommer den bärbara datorn att känna av SeeSnake-enheten varefter HQ startas. Om programmet inte startar kan du Dubbelklicka på HQ-ikonen  på skrivbordet för att starta programmet.
5. I standardläget startas ett nytt jobb som visar bilden från kamerahuvudet.
6. Detaljerade anvisningar om HQ-programmet hittar du i hjälpfilerna som finns på <http://www.hq.ridgid.com/>.


### Inspektera ledningen

1. Starta LT1000 om den är avstängd.
2. Sätt in kamerahuvud i ledningen. Nollställ räknaren vid behov.
3. Gå vidare med rörinspektionen enligt beskrivningen i din SeeSnake-bruksanvisning.


### Justera ljusstyrkan

Du kanske behöver öka eller minska ljusstyrkan för kameran lysdiod medan du utför en inspektion inuti en ledning, beroende på förhållandena. Tryck i så fall på knappen för ljusstyrka  och höj eller sänk ljusstyrkan med piltangenterna  . Tryck på menytangenter  när du är klar.

### Bildrotation

Medan du utför en inspektion kan kameran rotera i ledningen och bilden kan då visas upp och ned. Tangenten för bildrotation  roterar bilden på skärmen (bilden vänds lodrätt) så att den kan visas tydligare. HQ-programmet låter dig också räta ut kamerabilden i grader.

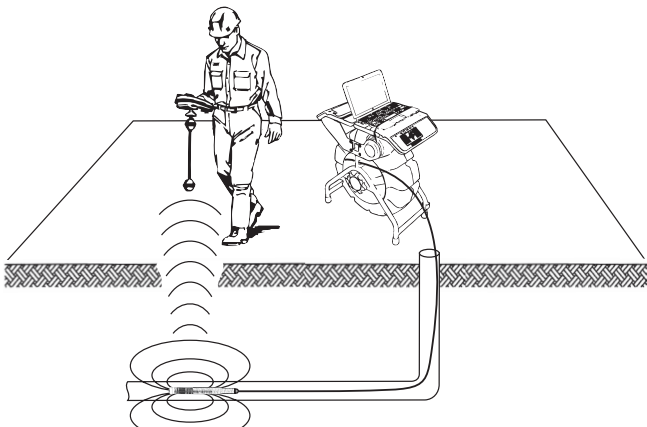
### CountPlus-manövrering

Om du använder en SeeSnake-vinda med sträckräknaren CountPlus visas den uppmätta sträckan på bildskärmen som anslutits till LT1000. Om du vill ställa in en mellanliggande nollpunkt att mäta sträckan från vid någon viss plats (till exempel en koppling eller en röravslutning) trycker du på nollställningstangenten  varvid en tillfällig sträckräkning påbörjas, där värdena visas inom hakparenteser [0.0]. Uppgifter om användning av nollställningstangenten finns i bruksanvisningen för CountPlus.



CountPlus parametrar som t.ex. datum och tid ställs in med CountPlus menytangenter och genom att gå till verktygsmenyn i CountPlus. CountPlus text hanteras med CountPlus knappsets enligt beskrivningen i bruksanvisningen för CountPlus.

### Lokalisera kameran med hjälp av sonden

Många SeeSnake rörinspektionssystem har en inbyggd sond som sänder en lokaliseringsbar signal på 512Hz. När sonden är PÅ kan en lokalisering som t.ex. RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ eller NaviTrack® II inställd på 512Hz känna av signalen, så att du kan identifiera kamerans plats under marken.



**Figur 26 – Lokalisera sonden**

Du kan starta SeeSnake-sonden medan du använder LT1000 genom att trycka på sondtangentsen . En sond-ikon visas på displayen medan sonden är aktiv. Bildskärmen kanske också visar störningslinjer från sondens signalöverföring. Dessa försvinner när sonden stängs av genom att trycka på sondtangentsen igen .

Det enklaste sättet att spåra sonden är att föra in tryckstången i röret cirka 5 till 10' / 1,5 till 3 meter och använda lokaliseraren för att hitta sondens position. Vid behov kan du förlänga tryckstången en liknande sträcka längre ned längs röret och lokalisera sonden igen med start från den tidigare positionen. Starta lokaliseraren och sätt den i sondläget för att lokalisera sonden. Avläs i riktning mot sondens troliga geografiska plats tills lokaliseraren känner av sonden. När du avkännt sonden kan du använda lokaliserarens indikeringar för att zooma in på platsen mycket exakt. *För detaljerade anvisningar om lokalisering av sonden hänvisas till bruksanvisningen för den typ av lokaliserare som du använder.*

### Linjespårning med SeeSnake tryckstång

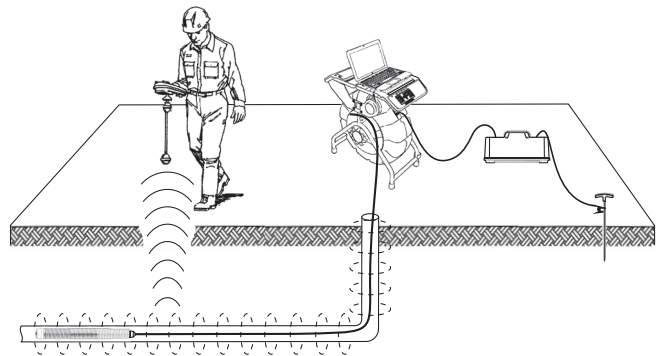
LT1000 låter dig även spåra en tryckstång under jord, med en vanlig RIDGID-lokaliserare som till exempel NaviTrack® II, Scout™, SR-20 eller SR-60. Du kan spåra en SeeSnake-tryckstång genom att helt enkelt ansluta en linjesändare till en kontakt som är väl jordad till en jordningsstav och den andra kontakten fäst vid sändarens klämanslutning. Sändarens klämanslutning är ett metallstift som sitter precis under den vänstra änden av tangentbordsområdet enligt figur 27.



**Figur 27 – LT1000-sändarens klämanslutning**

Ställ in linjesändaren och lokaliseraren på samma frekvens, till exempel 33kHz och använd lokaliseraren för att spåra linjen (figur 28). Kamerans inbyggd 512Hz-sond kan vara på samtidigt, och om lokaliseraren har dubbelfrekvensfunktionen SimulTrace™ kan du följa tryckstången hela vägen till kamerans plats och därefter identifiera sonden i kameran när du närmar dig kameran ovan jord.

Om du inte har SimulTrace™-funktionen kan du använda en linjesändare och en lokaliserare för att linjespåra tryckstången. När signalen blir svagare kan du ställa om lokaliseraren till sondläge på samma frekvens som sonden i linjen (vanligtvis 512Hz). Ta upp signalen från den plats där linjespårningsfrekvensen började försvagas och zooma in på sonden. Eftersom lokaliseringfrekvenser från sändare kan orsaka bildstörningar på bildskärmen är det bäst att stänga av sonden och linjesändarna medan du inspekterar insidan av en ledning och endast aktivera dem när du är redo att göra en lokalisering.



**Figur 28 – Linjespårning med tryckstång**



## Anvisningar för underhåll

### Rengöring

#### ⚠ VARNING

**Kontrollera att alla kablar är fränkopplade och att batteriet tagits ut innan du rengör LT1000, för att undvika risken för elchock.**

Använd inte vätska eller rengöringsmedel med slipverkan på LT1000. Rengör med en fuktig trasa. Låt ingen vätska komma in i LT1000.

### Tillbehör

#### ⚠ VARNING

**Följande tillbehör har konstruerats för att fungera med LT1000. Andra tillbehör som tillverkats för annan utrustning kan vara farliga att använda tillsammans med LT1000. För att minska risken för allvarliga personskador ska du bara använda tillbehör som konstruerats och rekommenderats särskilt för användning med LT1000, t.ex. de som anges i följande tabell.**

Artikelnr		Beskrivning
US	EU	
32743	28218	18V Li-Ion laddningsbart batteri
27958	32073	Batteriladdare

### Transport och förvaring

**Avlägsna batterierna före transport.** Utsätt inte utrustningen för kraftiga slag/stötar under transport. Om enheten förvaras under längre tid ska batterierna tas ur. Förvara inom temperaturintervallet 14°F till 158°F / -10°C till 70°C.

Förvara elektriska enheter torrt för att minska risken för elchock.

Skydda mot överdriven värme. Enheten bör hållas borta från värmekällor som till exempel element, värmeregulatorer, spisar eller andra produkter (inklusive förstärkare) som genererar värme.

### Service och reparationer

#### ⚠ VARNING

**Felaktig service och felaktiga reparationer kan göra LT1000 farlig att arbeta med.**

Service och reparation av SeeSnake LT1000 och LT1000 Mini måste utföras på ett auktoriserat servicecenter för RIDGID.

För information om närmaste oberoende RIDGID-servicecenter eller frågor som rör service eller reparation:

- Kontakta närmaste RIDGID-distributör.
- Besök [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) eller [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) för att lokalisera närmaste RIDGID-representant.
- Kontakta RIDGID Technical Services Department på [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com). Om du befinner dig i USA eller Kanada ringer du (800) 519-3456.

E-postadress till SeeSnake HQ supportavdelning är [HQSupport@seesnake.com](mailto:HQSupport@seesnake.com)

### Bortskaffande

Delar av enheten innehåller värdefulla material och kan återvinnas. Det finns företag som specialiserar sig på återvinning. Bortskaffa komponenterna i överensstämmelse med alla gällande bestämmelser. Kontakta återvinningsmyndigheten i din kommun för mer information.



**För EG-länder:** Elektrisk utrustning får inte kastas i hushållssoporna!

Enligt till de europeiska riktlinjerna 2002/96/EG för förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning och dess implementering i nationell lagstiftning, måste elektrisk utrustning som inte längre kan användas samlas in separat och bortskaffas på ett miljömässigt korrekt sätt.

### Bortskaffande av batterier



**För USA och Kanada:** Symbolen RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) på batterier betyder att RIDGID redan har betalat kostnaden för återvinning av litiumjonbatterier när de nått slutet på sin brukningstid.

RBRC™, RIDGID®, och andra batterileverantörer har utvecklat program i USA och Kanada för att samla upp och återvinna laddningsbara batterier. Vanliga och laddningsbara batterier innehåller material som inte får kastas i naturen, och de innehåller värdefulla material som kan återvinnas. Hjälptill att skydda miljön och bevara naturresurserna genom att återsända dina förbrukade batterier till närmaste återförsäljare eller till ett auktoriserat RIDGID-servicecenter för återvinning. Ditt lokala återvinningscenter kan också ge dig information om fler återvinningsplatser.

RBRC™ är ett registrerat varumärke för Rechargeable Battery Recycling Corporation.

**För EG-länder:** Defekta eller förbrukade batterier måste återvinnas enligt riktlinjerna i 2006/66/EG.

**Tabell 1 Felsökning**

PROBLEM	TROLIGT FEL	LÖSNING
<b>Det går inte att se kamerans videobild.</b>	Ingen ström till SeeSnake.	Kontrollera att strömförsörjningen är ansluten och att batteriet är laddat.
	Fel i anslutningarna.	Kontrollera att strömmen är till på LT1000 genom att trycka på startknappen.
	Svaga batterier.	Kontrollera anslutningen till LT1000-enheten från SeeSnake.
<b>Blinkande batterivarning visas.</b>	LT1000-enhetens 18V-batterier är svaga.	Kontrollera skicket på kontaktstiften vid SeeSnake-anslutningen, samt att de sitter ordentligt. Rengör vid behov.
<b>LT1000-enhetens videoskärm låser sig.</b>	Dålig kvalitet på strömförsörjningen, eller spänningsspike.	Ladda batterierna eller anslut en extern strömförsörjning.
<b>Ingen videobild.</b>	Om datorn inte känner av USB-anslutningen.	Ladda upp LT1000-batterierna. Växla till nät-drift (110 - 240V AC).
	Starta inte datorn om LT1000 redan är påslagen.	Stäng av LT1000 och starta om den igen.
		Start om datorn, stäng av LT1000 och starta om den igen, stäng HQ-programmet och starta om och se om detta löser problemet.
		LT1000 ska vara avstängd, men det är OK att låta USB-kabeln vara ansluten. OBS: USB-kontakten ( <i>se figur 12</i> ) på LT1000 är konstruerade för att ge en vattenskyddande försegling, och den sitter därför fast ordentligt. Din LT1000 testades och levererades med den här kabeln ansluten. Om du behöver koppla ur kabeln och återansluta den (till exempel om USB-kabeln gått sönder) ska du vara noga med att trycka in kontakten hela vägen. Om du inte gör det kanske HQ-programmet inte känner igen LT1000-enheten. Kontrollera i så fall att du har tryckt in kontakten hela vägen. Du kan behöva starta om HQ-programmet för att programmet ska hitta anslutningen.