

SeeSnake® DVDPak

SeeSnake® DVDPak



⚠ VARNING!

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder verktyget. Skulle du inte förstå och underlåta att följa innehållet i denna bruksanvisning kan detta resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

RIDGID®

SeeSnake® DVDPak

Anteckna serienumret nedan och spara produktserienumret som anges på namnplåten.

Serie-
nr

Innehållsförteckning

Fält för anteckning av serienummer	117
Säkerhetssymboler	119
Allmänna säkerhetsregler	
Säkerhet på arbetsplatsen	119
Elsäkerhet	119
Personlig säkerhet	119
Användning och skötsel av utrustningen	120
Användning och skötsel av batteriet	120
Service	120
Särskild säkerhetsinformation	120
DVDPak – säkerhet	121
Beskrivning, specifikationer och standardutrustning	
Beskrivning	121
Specifikationer	122
Standardutrustning	122
Tilläggsutrustning	122
DVDPak-komponenter	122
DVDR-knappar	122
Inspektion före drift	123
Förbereda arbetsplatsen och utrustningen	123
Placering av DVDPak	123
Ansluta DVDPak	124
Anslutningsikoner	124
Strömförsörjning för SeeSnake DVDPak	124
Strömförsörjning för skärmen och DVDR-enheten	125
DVDPak-inställningar	126
DVDPak-reglage	127
Knappsats	127
DVDR-knappar	127
DVDPak-skärmikoner	127
Bruksanvisning	128
Start	128
Inspektera ledningen	128
Spela in en inspektion	129
Spela upp en inspelad video	130
Lokalisera kameran med sonden	130
Spåra SeeSnake-pådrivningskabeln i ledningen	130
Underhållsanvisningar	131
Rengöring	131
Tillbehör	131
Transport och förvaring	131
Service och reparation	131
Kassering	131
Kassering av batteriet	132
Felsökning	132

Säkerhetssymboler

Säkerhetssymboler och signalord används i denna bruksanvisning och på produkten för att kommunicera viktig säkerhetsinformation. Här förklaras dessa signalord och symboler.



Detta är säkerhetsvarningssymbolen. Den används för att göra dig uppmärksam på risken för potentiella personskador. Följ anvisningarna i alla säkerhetsmeddelanden som följer efter denna symbol för att undvika skador och dödsfall.

FARA

FARA anger en riskfylld situation som, om den inte undviks, leder till dödsfall eller allvarliga personskador.

VARNING

VARNING anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

FÖRSIKTIGHET

FÖRSIKTIGHET anger en farlig situation vilken, om den inte undviks, kan leda till lindriga eller måttliga skador.

OBS!

OBS!-meddelanden innehåller information som rör egendomsskydd.



Denna symbol betyder att du ska läsa bruksanvisningen noggrant innan du använder utrustningen. Bruksanvisningen innehåller viktig information om säker och korrekt drift av utrustningen.



Denna symbol betyder att du alltid ska bära skyddsglasögon med sidovisir eller goggles vid hantering och användning av denna utrustning för att minska risken för ögonskador.



Denna symbol anger risk för elektriska stötar.

Allmänna säkerhetsregler

VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar och anvisningar. Underlåtenhet att följa varningarna och anvisningarna kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

SPARA ALLA VARNINGAR OCH ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA REFERENS!

Arbetsplats

- **Håll arbetsplatsen välstädad och sörj för god belysning.** Stökiga eller mörka arbetsplatser ökar risken för olyckor.
- **Använd inte utrustningen i miljöer där explosionsrisk föreligger, till exempel i närheten av lättantändliga vätskor, gaser eller damm.** Utrustningen kan skapa gnistor som kan antända damm eller rökgas.
- **Håll avstånd till barn och kringstående när du använder utrustningen.** Om du blir distraherad kan du förlora kontrollen.

Elsäkerhet

- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Risken för elektriska stötar ökar om din kropp är jordad.
- **Utsätt inte utrustningen för regn eller väta.** Risken för elektriska stötar ökar om vatten tränger in i utrustningen.
- **Var inte oaktsam med sladden. Du får aldrig bära eller släpa utrustningen i sladden eller koppla ur**

den genom att dra i sladden. Håll sladden på behörigt avstånd från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadade eller hoptrasslade sladdar ökar risken för elektriska stötar.

- **Om utrustningen trots allt måste användas på en fuktig plats måste strömförsörjningen skyddas med en jordfelsbrytare.** Risken för elektriska stötar minskar om en jordfelsbrytare används.
- **Se till att alla elektriska anslutningar är torra och inte ligger på marken eller golvet. Rör inte utrustning eller kontakter med våta händer.** På så vis minskar du risken för elektriska stötar.

Personlig säkerhet

- **Var uppmärksam, tänk på vad du håller på med och använd sunt förnuft när du använder utrustningen. Använd aldrig utrustningen när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel.** Ett ögonblicks ouppmärksamhet under användandet av utrustningen kan leda till allvarliga personskador.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Skyddsutrustning som anpassats efter omgivningen – som andningsmask, skyddsskor med halkskydd, skyddshjälm eller hörselskydd – minskar risken för personskador.
- **Sträck dig inte för långt. Se till att du alltid står stadigt och har god balans.** Detta ger bättre kontroll över utrustningen i oväntade situationer.
- **Klä dig rätt. Bär inte löst sittande kläder eller 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 utrustningen på sätt som den inte är avsedd för. Använd rätt utrustning för rätt uppgift.** Med rätt utrustning utförs jobbet bättre och säkrare i den takt som utrustningen är utformad för.
- **Använd inte utrustningen om den inte går att slå PÅ och AV med strömbrytaren.** All utrustning som inte kan regleras med strömbrytaren utgör en fara och måste repareras.
- **Koppla ur kontakten från strömkällan och/eller koppla ur batteripaketet från utrustningen innan du justerar, byter tillbehör på eller lägger undan utrustningen.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för skador.
- **Förvara utrustning som inte används utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte är bekanta med utrustningen eller de här anvisningarna använda apparaten.** Utrustningen kan utgöra en fara i händerna på utbildade användare.
- **Underhåll utrustningen.** Kontrollera om de rörliga delarna är feljusterade eller kärvar, om några delar saknas eller är trasiga samt annat som påverkar utrustningens funktion. Om utrustningen har skadats ska den repareras innan den används igen. Många olyckor orsakas av dåligt underhållen utrustning.
- **Använd utrustningen och tillbehören i enlighet med de här anvisningarna och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Om utrustningen används i andra syften än de avsedda kan det leda till farliga situationer.
- **Använd endast tillbehör till utrustningen som rekommenderas av tillverkaren.** Tillbehör som lämpar sig för en viss utrustning kan vara farliga när de används med annan utrustning.
- **Se till att alla handtag är torra och rena samt fria från olja och fett.** Detta gör att utrustningen kan hanteras på ett säkrare sätt.

Användning och skötsel av batteriet

- **Ladda endast batteriet med den laddare som anges av tillverkaren.** En laddare som är avsedd för en viss batterityp kan innebära en brandrisk om den används med ett annat batteripaket.
- **Använd endast utrustningen med särskilt avsedda batteripaket.** Om någon annan batterityp används kan detta medföra risk för personskador eller eldsvåda.
- **Peta inte i batteriet med ledande föremål.** När batteriet inte används ska det hållas på behörigt avstånd från andra metallföremål, som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra mindre metall-

föremål som kan skapa en anslutning mellan polerna. Om batteripolerna kortsluts kan detta orsaka brännskador eller en eldsvåda.

- **Om batteriet behandlas vårdslöst kan vätska läcka ut. Undvik hudkontakt med denna vätska. Spola med vatten vid hudkontakt. Sök läkarvård vid direktkontakt med ögonen.** Vätska som tränger ut ur batteriet kan orsaka hudirritation eller brännskador.
- **Använd och förvara batterier och laddare i torra utrymmen med lämplig temperatur.** Mycket höga eller låga temperaturer samt fukt kan skada batterierna och leda till läckage, elektriska stötar, brand eller brännsår. *Mer information finns i laddarens bruksanvisning.*
- **Laddaren får ej vara övertäckt när den används.** Sörj för god ventilation vid användning. Täck inte över en laddare som används – det kan börja brinna.
- **Kassera batterierna på korrekt sätt.** Om batterierna utsätts för höga temperaturer kan de explodera. De ska därför inte kastas i öppen eld. Vissa länder har föreskrifter om kassering av batterier. Följ all tillämplig lagstiftning.

Service

- **Service på utrustningen ska utföras av en behörig reparatör och endast identiska reservdelar får användas.** Detta garanterar att utrustningen förblir säker.
- Ta ut batterierna och lämna in enheten för service på en kvalificerad serviceverkstad om någon av följande situationer uppstår:
 - Om vätska har spillts i eller om föremål har kommit in i produkten.
 - Om produkten inte fungerar normalt när bruksanvisningen följs.
 - Om produkten har tappats eller skadats på något sätt.
 - Om det märks tydliga förändringar i produktens funktionalitet.

Särskild säkerhetsinformation

⚠ VARNING

Detta avsnitt innehåller viktig säkerhetsinformation som är specifik för den här utrustningen.

Läs dessa försiktighetsanvisningar noga innan du använder DVD Pak för att minska risken för elektriska stötar och andra allvarliga personskador.

SPARA DESSA ANVISNINGAR!

Förvara den här bruksanvisningen tillsammans med maskinen så att användaren har den nära till hands.

Om du har frågor om den här Ridge Tool-produkten ska du:

- Kontakta din lokala RIDGID®-återförsäljare.
- Gå in på www.RIDGID.com eller www.ridgid.eu för att hitta en lokal Ridge Tool-representant.
- Du kan kontakta Ridge Tools tekniska serviceavdelning på rttechservices@emerson.com eller ringa (800) 519-3456 i USA och Kanada.

DVDPak – säkerhet

- **Elektriska uttag som inte är korrekt jordade kan orsaka elektriska stötar och allvarliga skador på utrustningen.** Kontrollera alltid att arbetsplatsen har ett korrekt jordat uttag. Även om uttaget har metallbleck eller är försedd med jordfelsbrytare är detta ingen garanti för att det är korrekt jordat. Om du är osäker bör du låta en auktoriserad elektriker inspektera uttaget.
- **Använd endast DVD Pak med ett särskilt avsett batteri eller en dubbelisolerad strömkälla.**
- **Använd inte utrustningen om användaren eller maskinen står i vatten.** Risken för elektriska stötar ökar om maskinen används medan den eller användaren befinner sig i vatten.
- **DVDPak-enheten är inte vattentät. Endast kameran och pådrivningskabeln är vattentäta.** Utsätt inte utrustningen för vatten eller regn. På så vis minskar du risken för elektriska stötar.
- **Använd inte utrustningen där det finns fara för högspänningskontakt.** Utrustningen är inte utformad att tillhandahålla högspänningskydd och -isolering.
- **Läs igenom och se till att du förstår den här bruksanvisningen, rullens bruksanvisning samt anvisningarna för all annan utrustning som ska användas innan du använder DVDPak.** Om du inte följer alla anvisningar kan det leda till skador på egendom och/eller allvarliga personskador.
- **Använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning när du hanterar och använder utrustningen i avlopp.** Avlopp kan innehålla kemikalier, bakterier och andra ämnen som kan vara giftiga, infektiösa, orsaka brännskador eller andra problem. Lämplig personlig skyddsutrustning inkluderar alltid skyddsglasögon och kan inkludera utrustning som t.ex. handskar eller vantar för avloppsrengöring, latex- eller gummihandskar, ansiktsvisir, goggles, skyddskläder, respiratorer och skor med stålhätta.

- **Om du använder avloppsrengöringsutrustning samtidigt som du använder avloppsinspektionsutrustningen ska du endast använda avloppsrengöringshandskar från RIDGID.** Greppa aldrig den roterande avloppsrengöringskabeln med något annat, inklusive andra handskar eller en trasa. De kan viras runt kabeln av misstag och orsaka handskador. Använd endast latex- eller gummihandskar under avloppsrengöringshandskarna från RIDGID. Använd endast avloppsrengöringshandskar som är i fullgott skick.
- **Sörj för god hygien.** Tvätta händer och andra kroppsdelar som har utsatts för avloppsinnehåll med varmt vatten och tvål efter hantering eller användning av avloppsinspektionsutrustningen. Åt eller rök ej medan du använder eller hanterar avloppsinspektionsutrustningen. Detta hjälper till att förebygga kontamination med giftigt eller infektiöst material.

En detaljerad bruksanvisning till Sony® DVDR-enheten finns i handboken som du får från enhetens tillverkare.

Beskrivning, specifikationer och standardutrustning

Beskrivning

SeeSnake® DVDPak består av en robust och lätt vattentät kameraskärm och kamerastyrenhet samt en inspelningsenhet som är avsedd att användas med SeeSnake-rörinspektionssystem. DVDPak kan användas tillsammans med Sony® Multi-Function Digital Video Disc Recorder (DVDR) för att övervaka, spela in och spara videoklipp i ett praktiskt dvd-format.

DVDPak är utformad för att enkelt kunna anslutas till en SeeSnake-rulle, -kamera och -bildskärm och spela in kamerabilderna. Den kan också användas med ett SeeSnake-rörinspektionssystem och en separat bildskärm för att spela in rörinspektioner på dvd. Den har lättåtkomliga reglage för Sony DVDR-enheten, samtidigt som den skyddar inspelningsenheten i en hållbart och lätt bärbart fodral.

Annan hjälputrustning som kan användas med SeeSnake DVDPak är t.ex.:

- Laddningsbart batteri.
- En RIDGID-sökare/-mottagare (såsom SR20, SR-60, Scout™ eller NaviTrack® II).
- En RIDGID-sändare (såsom ST-510, ST-305, NaviTrack® Brick eller NaviTrack® 10 W-sändare).
- CountPlus Cable Counter-kabelmätningssystem, vanligtvis inbyggt i SeeSnake-rörinspektionssystem.

Specifikationer

Vikt (med DVDR)4,2 kg utan batteri 4,8 kg med batteri

Vikt (utan DVDR)2,6 kg utan batteri 3,2 kg med batteri

Mått (stängd):

Längd (35 cm) utan batteri

Bredd23 cm

Höjd.....13,4 cm

Strömkälla100–240 VAC/50–60 Hz eller laddningsbart batteri på 18 VDC

Batterityp.....1 x 18 V litiumjonbatteri, 2,2 Ah

Märkeffekt14–16 VDC 40 W
12 VDC 30 W (endast DVDR)

Driftsförhållanden:

Temperatur.....5–35 °C

Fuktighet5–95 % rel. luftfuktighet

Förvaringstemperatur..–20–70 °C

Höjd över havet4 000 meter

Skärm4,3” OLED eller 5,7” LCD

Upplösning480 x 272 (OLED)
320 x 240 (LCD)

Drifttemperaturintervall för användning av endast skärm (DVDR används ej):

4,3” OLED-skärm–40–85 °C

5,7” LCD-skärm–20–70 °C

Standardutrustning

- DVDPak
- Strömomformare och -försörjning, 100–220 VAC till 15 VDC
- Bruksanvisning
- DVDR (Sony VRD-MC5 Digital Video Disc Recorder)
- Utbildnings-dvd
- RCA-kabel
- Axelrem
- Bruksanvisning för Sony DVDR

Tillägsutrustning

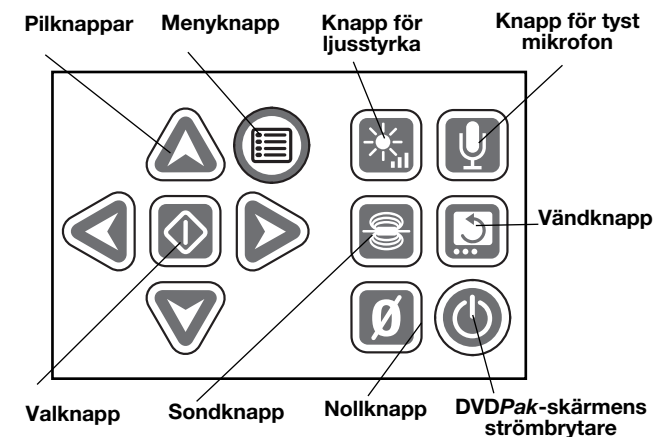
	Kat.nr (USA)	Kat.nr (EU)
Laddningsbart 18 V litiumjonbatteri	32743	28218
Batteriladdare	32068	32073
Dubbelt batteri med laddare	32648	32693
Ett batteri med laddare	32708	32713

DVDPak skyddas av amerikanska och internationella patent samt sökta patent.

DVDPak-komponenter



Figur 1 – DVDPak-komponenter



Figur 2 – DVDPak-knappsats

DVDR-knappar

- **Return (retur):** Öppnar Sony DVDR-menyn.
- ⏻ **Av-/på-knapp:** Slår av/på DVDPak-systemet. Även strömbrytare för skärmen.
- ⏺ **Record (inspelning):** Startar Sony DVDR-inspelningen.
- ⏏ **Pilknappar:** Markerar ett menyval.
- ⏏ **Enter/Select (ok/val):** Väljer ett markerat menyval.
- ⏏ **Stop (stoppknapp):** Avbryter in- eller uppspelningen.
- ⏏ **Eject (utmatning):** Öppnar skivfacket.

Inspektion före drift

⚠ VARNING



Inspektera SeeSnake DVDPak före användning och åtgärda eventuella problem för att minska risken för allvarliga skador orsakade av elektriska stötar och annat samt för att förebygga skador på maskinen.

1. Kontrollera att strömmen har stängts av, att alla externa strömsladdar har kopplats loss och att batteriet har tagits bort. Kontrollera att det inte har uppstått några skador eller gjorts några ändringar på sladdarna, kablarna och kontakterna.
2. Rengör SeeSnake DVDPak från eventuell smuts, olja eller andra föroreningar för att underlätta inspektion och för att hindra enheten från att glida ur ditt grepp vid transport eller användning.
3. Inspektera DVDPak så att inga delar är skadade, slitna, saknas, sitter fel eller kärvar samt alla andra förhållanden som kan förhindra en säker och normal användning.
4. Inspektera all annan utrustning som används enligt medföljande anvisningar för att se till att allt är i god driftskondition.
5. Om du hittar några problem ska du inte använda enheten förrän problemen har åtgärdats.

Förbereda arbetsplatsen och utrustningen

⚠ VARNING



Förbered DVDPak och arbetsplatsen enligt nedanstående anvisningar för att minska risken för skador från elektriska stötar, brand m.m. samt förebygga skador på DVDPak.

1. Kontrollera följande på arbetsplatsen:
 - Att det finns fullgod belysning.

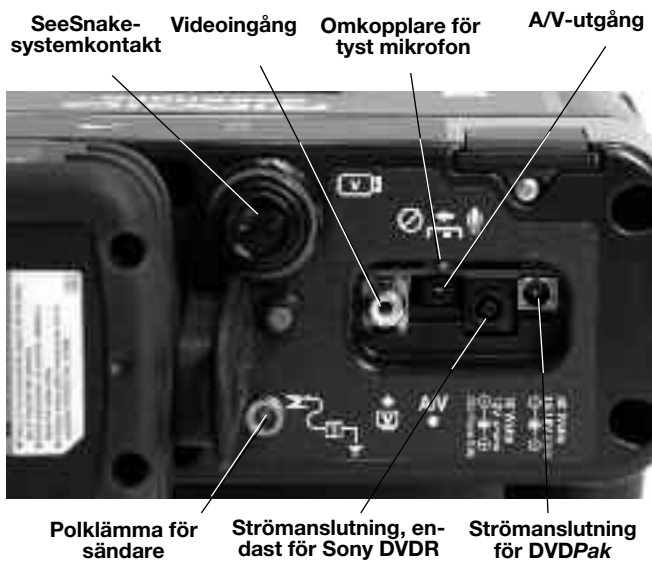
- Att det inte finns brännbara vätskor, ånga eller damm som kan antändas. Om detta finns i området får inget arbete utföras förrän källorna har identifierats och korrigerats. DVDPak är inte explosionssäker. Elektriska anslutningar kan orsaka gnistor.
 - Att det finns en ren, plan, stabil och torr plats för användaren. Använd inte apparaten medan du står i vatten.
 - Att det finns en fri väg till eluttaget utan risk för skador på nätsladden.
2. Inspektera arbetet som ska utföras. Försök att fastställa avloppets åtkomstpunkter, storlek och längd samt om det finns några avloppsrengöringskemikalier eller andra kemikalier osv. Det är viktigt att förstå de särskilda säkerhetsåtgärder som krävs vid arbete med eventuella kemikalier. Kontakta kemikalietillverkaren för att ta del av den information som krävs.
 3. Använd rätt utrustning för rätt uppgift. SeeSnake DVDPak är avsedd att användas för att se och spela in inspektioner som görs med en inspektionskamera. Du kan hitta inspektionsutrustning för andra tillämpningar i Ridge Tools onlinekatalog på www.RIDGID.com eller www.RIDGID.eu.
 4. Se till att all utrustning har inspekterats ordentligt.
 5. Utvärdera arbetsplatsen och bestäm om den behöver spärras av för att hålla obehöriga borta. Kringstående kan distrahera användaren under arbetet. Om du arbetar nära trafik ska du ställa ut koner eller annan typ av avspärrning för att varna förare.
 6. Ta bort de fasta föremålen (toalett, handfat osv.) om det är nödvändigt för att få åtkomst.

Placering av DVDPak

Öppna DVDPak-enhetens solskärm och skärm och placera enheten så att du lätt kan se och nå den när du jobbar med pådrivningsstången och kameran vid en inspektion. Platsen får inte vara fuktig eller medföra risk för att DVDPak och övrig utrustning blir våt under användning. DVDPak är inte vattentät och om den utsätts för fukt kan du få elektriska stötar och utrustningen kan skadas.

Placera kameran och rullen enligt anvisningarna i bruksanvisningen. Kontrollera att DVDPak och kabelrullen står stadigt.

Ansluta DVDPak



Figur 3 – DVDPak-anslutningar

Anslutningsikoner

SeeSnake-systemkontakt

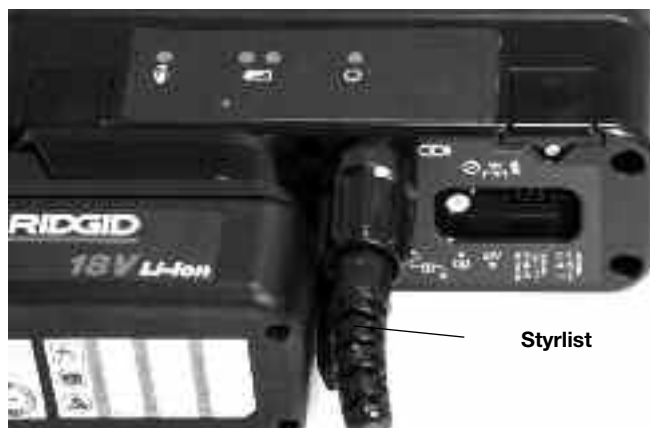
Videoingång

A/V-utgång

Polklämma för sändare

40 Watts
14-16V DVDPak-strömuttag

30 Watts
12V Strömuttag, endast för DVDR
DVD Power Only



Figur 4 – Anslutning av systemkontakten till DVDPak-enhetens kontakt

OBS! Vrid endast låshylsan när du ansluter/kopplar från SeeSnake-systemkabeln. Böj eller vrid inte kontaktonet eller kabeln eftersom det kan orsaka skador.

SeeSnake-systemkabel

Linda av SeeSnake-systemkabeln från hållaren och sätt i systemkabelns kontakt i rätt SeeSnake-kontakt på DVDPak. Koppla samman kontakterna genom att rikta in styristiftet till motsvarande uttag, tryck kontakten rakt in och dra åt låshylsan.

OBS! En styrlist som gjutits in i den övre delen av kabelkontakten ska peka uppåt om kontakten sitter rätt.

Alternativ för extern skärm

1. he DVDPak kan användas med en extern SeeSnake-skärm genom att du ansluter den RCA-kabel som finns i axelremmens ficka till skärmens videoingång. Anslut kabelns andra ände till den gula DVDPak-videoingången på baksidan av DVDPak, märkt med .
2. Då skickas bilder från kameran och ljud från mikrofonen genom A/V-utgången märkt till en annan DVDR-enhet eller skärm. (Om kabeln ansluts till en skärm med högtalare kan det bli rundgång. Stäng av mikrofonen med knappen för tyst mikrofon för att förhindra detta.)

Du kan inte skicka inspelade videoklipp eller ljud från Sony DVDR-enheten via A/V-utgången.



Figur 5 – DVDPak med SeeSnake

Strömförsörjning för SeeSnake DVDPak

SeeSnake DVDPak kan antingen drivas med RIDGIDs laddningsbara litiumjonbatteri eller anslutas till ett uttag med den medföljande strömomformaren. Vi rekommenderar batteridrivna användning för att minska risken för elektriska stötar. **Strömomformaren är dessutom inte särskilt märkt för utomhusbruk och får bara användas inomhus.**

Strömförsörjning via batteri

Se till att du har torra händer och skjut in ett fulladdat batteri i batterifacket på baksidan av DVDPak.



Figur 6 – Batteriet är installerat

Kontrollera att batteriet sitter ordentligt på plats i facket. Mer information finns i batteriladdarens bruksanvisning.

Batterierna som medföljer DVDPak är avsedda för 2,2 amperetimmar. När DVDPak är fulladdad kan den användas i ca 2,5–3 timmar, beroende på användning (inspelningstid osv.). Batteriets statuslampa anger batteriets laddningsnivå (figur 7). Se status Tabellen för batterilampan.



Figur 7 – Batteriets statuslampa

Statustabell för batterilampan

Batteri-status	Extern strömkälla ej ansluten	Extern strömkälla ansluten
FULLT	Lyser grönt	Blinkar grönt (5 sek AV 0,2 PÅ)
MEDEL	Lyser grönt och rött	Blinkar grönt och rött (5 sek AV 0,2 PÅ)
LÅGT	Lyser rött, piper 4 gånger	Blinkar rött (5 sek AV 0,2 PÅ)
TOMT	Lyser rött i 5 sek. Piper i 5 sek. och stängs av	

Strömförsörjning via elnätet

För sladdansluten användning medföljer en dubbelisolerad allströmförsörjning för att sänka vägguttagets spänning till en spänning som är korrekt för DVDPak.

OBS! Den externa strömförsörjningen är endast avsedd för inomhusbruk.



För att förse systemet med ström via nätsladden letar du upp strömkällan. Strömförsörjningssladden har två delar: en där ena änden ansluts till ett amerikanskt standarduttag på 110–120 V med två stift och den andra änden till en strömkälla. Den andra delen går från strömkällan till DVDPak-enheten och ansluts till ett uttag märkt **40 Watts–14-16V** längst till höger på enhetens baksida (figur 8).





Figur 8 – Anslutning av extern strömkälla

Se till att du har torra händer och koppla ihop de två delarna och sätt i kontakten i uttaget på DVDPak-enhetens baksida. Se till att du har torra händer och dra sladden längs en fri väg och sätt i strömkällan i ett lämpligt uttag. Om du använder en förlängningssladd måste du kontrollera att den har rätt tråddimension. För sladdar som är 7 620 mm långa krävs ett minimimått på 18 AWG (American wire gauge). För sladdar som är längre än 7 620 mm krävs ett minimimått på 16 AWG.

Strömförsörjning för skärmen och DVDR-enheten

När anslutningarna har gjorts och batterierna installerats (om tillämpligt), kan du slå på dvd-spelaren och DVDPak-skärmen genom att trycka en gång på av-/på-knappen . Du kan också slå på skärmen separat genom att trycka på av-/på-knappen  på knappsatsen. Då kan du använda skärmen utan att slå på inspelningsenheten, vilket sparar på batteriet.





Glöm inte att slå av skärmen med skärmens av-/på-knapp  om du slår på skärmen separat med den knappen. Om du slår på både skärmen och DVDR-enheten genom att endast trycka på av-/på-knappen  på DVDPak, kan bägge två stängas av med samma knapp.

DVDPak-inställningar

Nedanstående inställningar måste kanske kontrolleras eller ändras beroende på var och hur du använder DVDPak.





Inställning av videoskärm

Om du inte ser några kamerabilder på skärmen måste du kanske utföra följande (figur 9):

1. Tryck på Return (retur)  till vänster på DVDPak-kontrollpanelen. En meny öppnas.
2. Markera alternativet Video  DVD med hjälp av pilknapparna  och tryck på Enter (ok).
3. Markera alternativet Video in (videoingång) med hjälp av pilknapparna  och tryck på Enter (ok).




Genom dessa steg informeras enheten om skärmens rätta källa.

Inställning av automatisk kapitelindelning

Inställningen för automatisk kapitelindelning fungerar bäst när den är avstängd (off), dvs. att inspelningsenheten börjar på ett nytt kapitel varje gång du gör en paus i inspelningen. För att göra detta trycker du på Return (retur)  för att öppna huvudmenyn och väljer Setup (inställning). Gå med nedpilen till Auto-Chapter (automatisk kapitelindelning) och tryck på Enter (ok) . Slå av inställningen med pilknapparna  och tryck på Enter (ok) .

Inställning av NTSC/PAL-video





Du kanske måste ställa in inspelningsenheten så att den formaterar skivor i det färgformat som kameran använder för att skicka bilderna. Färgsystemalternativen är NTSC (USA) eller PAL (Europa). Enheten kan inte spela in om färgsystemet inte stämmer överens med skivformatet. Så här ställer du in färgsystemalternativet:

1. Tryck på Return (retur)  för att öppna huvudmenyn.
2. Tryck på pilarna  för att markera **Setup** (inställning) och tryck på Enter (ok) för att öppna **Setup**-menyn (inställningsmenyn).
3. Gå med nedpilen till **Color System** (färgsystem) och tryck på Enter (ok).
4. Använd pilknapparna  för att markera rätt färgsystem (t.ex. NTSC för USA och PAL för Europa).
5. Tryck på Return (retur) för att återgå till huvudmenyn och upprepa steg 2 och 3 i Inställning av videoskärm (på sid. 126).

Den inställning som anges på **Setup**-menyn (inställningsmenyn) när skivan formateras definierar skivans format. Du kan visa PAL eller NTSC på DVDPak, oavsett hur färgsystemet är inställt på Sony-enheten. Efter att du har formaterat en dvd kan du dock endast spela in i det färgsystem som var aktiverat då skivan formaterades.







Inställning av enhet

Du kan ställa in DVDPak så att avstånd visas i meter eller fot eller låta inställningen avgöras automatiskt. (Detta gäller endast SeeSnake-system som är utrustade med den digitala avståndsmätaren CountPlus.) Så här ställer du in enhetsalternativet:


1. Tryck på menyknappen  när DVDPak har slagits på.
2. Använd pilknapparna  för att bläddra nedåt till **Unit** (enhet).
3. Använd valknappen  för att byta från Feet (fot) till Meters (meter) eller Auto (automatisk inställning).
4. När ditt val är markerat trycker du bara på menyknappen  igen för att stänga menyn.

Färginställning

DVDPak-skärmen kan justeras så att det blir högre färgdensitet på skärmen. Så här justerar du färgen:

1. Tryck på menyknappen  när DVDPak är påslagen och ansluten till SeeSnake-kameran.
2. Om färgalternativet inte är markerat på menyn kan du använda pilknapparna   för att bläddra till färgalternativet.
3. Använd pilknapparna   för att justera färgen på önskat sätt.
4. När skärmen är som du vill ha den trycker du bara på menyknappen  igen för att stänga menyn.

Inställning av kontrast och ljusstyrka

Följ stegen under Färginställning för att justera skärmens kontrast och ljusstyrka. Tänk på att du kanske vill justera dessa inställningar igen under inspektionen beroende på ljus- och färgförhållandena inuti röret. Du kan också öppna ljusstyrkeinställningen direkt genom att trycka på knappen för ljusstyrka .

DVDPak-reglage








Knappsats

-  **Pilknappar:** Används för att gå mellan menyalternativ och höja/sänka variabler (t.ex. kontrast).
-  **Valknapp:** Används för att välja alternativ i Unit-menyn (enhet): Auto (automatisk inställning), Meters (meter) eller Feet (fot).
-  **Menyknapp:** Används för att öppna en meny med skärmalternativ som t.ex. färg, ljusstyrka, kontrast och enhet.
-  **Knapp för ljusstyrka:** Används för att höja/sänka kameralsysdiaternas ljusstyrka direkt.
-  **Knapp för att tysta mikrofonen:** Används för att stänga av mikrofonen under inspelning eller för att aktivera den för att spela in kommentarer under en inspektion.
-  **Sondknapp:** Används för att aktivera den inbyggda sonden som kan söka efter kamerahuvudets position.
-  **Vändknapp:** Används för att rotera bilden på skärmen lodrätt (endast 5,7" LCD-skärm).
-  **Nollknapp:** Används för att skapa en tillfällig nollpunkt för avståndsmätaren för enheter som är utrustade med CountPlus.
-  **Skärmens av-/på-knapp:** Används för att slå av/på DVDPak-skärmen. Fungerar ej som DVDR-strömbrytare.







Figur 9 – DVDPak-reglage

DVDR-knappar

-  **Return (retur):** Öppnar Sony DVDR-menyn.
-  **Av-/på-knapp:** Slår av/på DVDPak-systemet. Även strömbrytare för skärmen.
-  **Record (inspelning):** Startar Sony DVDR-inspelningen.
-  **Pilknappar:** Markerar ett menyalternativ.
-  **Enter/Select (ok/val):** Väljer ett markerat menyalternativ.
-  **Stop (stopp):** Avbryter in- eller uppspelningen.
-  **Eject (utmatning):** Öppnar skivfacket.

DVDPak-skärmikoner

-  **Batterinivå:** Anger batteriets laddningsstatus.
-  **Mikrofon av:** Visas när mikrofonen har stängts av.
-  **Sond:** Visas när sonden har aktiverats.
-  **Ljusstyrkereglage:** Visas när du justerar ljusstyrkan.



Figur 10 – DVDR-knappar

Bruksanvisning

⚠ VARNING





Använd alltid ögonskydd för att skydda ögonen mot smuts och andra främmande föremål.

När du inspekterar avlopp som eventuellt innehåller farliga kemikalier eller bakterier ska du alltid använda lämplig skyddsutrustning, t.ex. latexhandskar, goggles, ansiktsvisir eller respiratorer, för att undvika brännskador och infektioner.


Använd inte utrustningen om användaren eller maskinen står i vatten. Risken för elektriska stötar ökar om maskinen används medan den eller användaren befinner sig i vatten. Skor med gummsulor och halkskydd kan hjälpa till att undvika halkskador och elektriska stötar, speciellt på våta underlag.

Följ bruksanvisningen för att minska risken för skador vållade av elektriska stötar och andra orsaker.

Start

1. Kontrollera att enheten har ställts in ordentligt.
2. Anslut antingen DVDPak direkt till kameran eller till en extern SeeSnake-skärm med RCA-kabeln.
3. Placera kamerahuvudet i rullens styrogla och slå på strömmen till DVDPak med .
4. Om det finns en skiva i dvd-facket gör systemet en skivkontroll. Om det inte finns någon skiva i facket frågar systemet efter en skiva.
5. Sätt i en skiva genom att trycka på Eject (utmatning)  och sätta i en tom DVD-R- eller DVD-RW skiva i facket. Stäng facket genom att trycka på Eject (utmatning).

OBS! Kontrollera att förseglingen har öppnats innan du öppnar skivfacket. Då skadas inte skivfackets mekanism.

6. Om systemet identifierar en oformaterad skiva frågar det om den ska formateras. Tryck på Return (retur)  för att formatera skivan. Enheten kan inte spela in på en oformaterad skiva.
7. Stäng DVDPak-skivfackets frontförsegling som skydd mot damm och fukt.



Figur 11 – Öppet dvd-fack

När en formaterad skiva har identifierats ska kamerabilderna visas på både DVDR- och DVDPak-skärmen. Om kamerabilderna inte visas på skärmen måste skärmens källa ändras. (Se *Inställning av videoskärm* på sid. 126.)







Figur 12 – Kamerabilderna visas på DVDR-skärmen

Inspektera ledningen


1. Slå på DVDPak om den är avstängd.
2. Sätt kamerahuvudet i ledningen.
3. Genomför rörinspektionen enligt anvisningarna i bruksanvisningen för SeeSnake.

Justering av ljusstyrkan


Du kanske behöver öka eller minska kamerans lysdiodsljusstyrka när du inspekterar insidan av en ledning,

beroende på förhållandena. Tryck bara på knappen för ljusstyrka  och höj eller sänk ljusstyrkans nivå med pilknapparna  . Tryck på menyknappen  när du är klar.

Rotera bilden

Under en inspektion kan kameran roteras i ledningen och visa en omvänd bild. Om du använder en DVD Pak med en 5,7" LCD-skärm kan du rotera bilden på skärmen med vändknappen  (den roteras lodrätt) för att se bättre. (Funktionen stöds inte på 4,3" OLED-skärmen.) Inspelningsenheten spelar in bilderna så som de visas.

CountPlus-reglage

Om du använder en SeeSnake-rulle som utrustats med avståndsmätaren CountPlus visas det uppmätta avståndet på DVD Pak-skärmen. Om du vill ställa in en tillfällig nollpunkt för att mäta avståndet från en viss plats (t.ex. en koppling eller ett rörhuvud) trycker du på nollknappen  på DVD Pak för att starta en tillfällig avståndsmätning där avståndet visas inom parentes [0,0]. Med ett andra snabbt tryck på knappen återgår du till huvudmätaren. Med en långt tryck (tre sekunder) på knappen nollställer du huvudmätaren.

Information om hur du använder CountPlus finns i CountPlus-handboken. CountPlus-parametrar som t.ex. datum och tid ställs in med menyknappen CountPlus och CountPlus-verktygsmenyn. CountPlus-textöverlägg hanteras med CountPlus-knappsats som beskrivs i CountPlus-handboken.

Spela in en inspektion

När en ny skiva sätts in i DVDR-enheten formateras skivan för inspelning, förutsatt att en kamera är ansluten.



Följ vid behov stegen under Inställning av videoskärm (sid. 126) för att välja **Video In** (videoingång) som indata.



OBS!

Om du stöter till eller flyttar på enheten under inspelning kan det fysiskt skada skivan och göra att den inte kan spelas upp. Om strömmen till enheten försvinner under inspelningen försvinner de kapitel som inte har sparats.



Grundläggande inspelning

Den grundläggande tekniken för inspelning är enkel.

1. Placera kameran i ledningen där du vill starta inspelningen.
2. Tryck på Record (inspelning) . På skärmen visas "Recording" (inspelning). Ljudet spelas in automatiskt via den inbyggda mikrofonen om den inte har stängts av med knappen för tyst mikrofon  (se figur 3).

3. Tryck på Record (inspelning)  för att göra en paus. Tryck på den igen för att fortsätta.
4. Tryck på Stop (stopp)  för att avbryta inspelningen. Efter en kort paus för att avsluta aktuellt kapitel visas återigen aktuell kameravy på skärmen och under den visas återstående tillgänglig inspelningstid på den aktuella skivan.

Ljudinspelning

Den inbyggda mikrofonen för DVD Pak-ljudinspelning sitter precis till höger om skärmen. I en blåsig och högljudd miljö kanske du hellre vill stänga av mikrofonen under inspelningen och endast spela in kamerabilderna. Du kanske vill slå på mikrofonen för att spela in kommentarer under inspektionen. Tryck bara på knappen för att tysta mikrofonen  för att slå av/på mikrofonen. En ikon som anger att ljudet har stängts av  visas när mikrofonen har stängts av. Ikonen försvinner när mikrofonen slås på.

Slutföra en skiva

När du använder en DVD/R-skiva för inspelning kan den inte spelas upp på någon annan enhet förrän den har slutförts. När skivan har slutförts kan du inte spela in på den igen. För en skiva som har slutförts visas en rad kapital som du kan välja bland när den startas. RW-skivor behöver inte slutföras och du kan spela in mer material på dem.

1. När du har ombetts att slutföra skivan använder du pilknapparna för att välja Yes (ja) och trycker på Enter (ok) om du vill slutföra den. (Se figur 13.) Om du inte vill slutföra skivan markerar du No (nej) med pilknapparna och trycker på Enter (ok).



Figur 13 – Alternativ för att slutföra skivan

2. Ett meddelande om att det inte går att spela in efter att skivan har slutförts visas. (Se figur 14.) Välj "OK" för att börja slutföra.



Figur 14 – Varning vid slutförande

3. Slutförandet kan ta flera minuter beroende på mängden inspelat material. När slutförandet är klart matas skivan ut.

Skivorna kan också slutföras genom att du trycker på Return (retur), väljer Setup (inställning) och sedan Finalize (slutföra) på menyn.

Spela upp en inspelad video


Tryck på Return (retur) ● för att öppna menyn och markera **DVD Preview** (förhandgranska dvd) för att spela upp ett inspelat kapitel. Tryck sedan på Select (val) □.

Om skivan inte har slutförts spelas det senaste inspelade videoklipppet upp på DVDR-skärmen.


Om skivan har slutförts visas en rad miniatyrer för de befintliga inspelade kapitlen på skivan. Välj det kapitel som du vill spela upp och tryck på Select (val) för att starta det. (När du förhandsgranskar videon på DVDPak hörs inget ljud, men om ljud har spelats in hörs det när skivan spelas upp på en dvd-spelare eller en dator.) Återgå till inspelningsläget genom att trycka på Return (retur) ● för att gå tillbaka till menyn och markera Video ➔ DVD. Tryck på Select (val), markera **Video In** (videoingång) och tryck på Select igen. Enheten är nu redo för inspelning på en RW-skiva eller på en skiva som ej har slutförts.

Lokalisera kameran med sonden

Många SeeSnake-rörinspektionssystem har en inbyggd sond som sänder ut en lokalisierbar signal på 512 Hz. När sonden är aktiv kan en sökare som RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ eller NaviTrack® II ställas in på 512 Hz för att identifiera den, så att du kan ta reda på var kameran är under jord.

Tryck på sondknappen  för att slå på SeeSnake-sonden samtidigt som du använder DVDPak. En sondikon visas på skärmen när sonden är aktiv. Du ser eventuellt

också några störningsstreck på bildskärmen från sondens utsändningar.

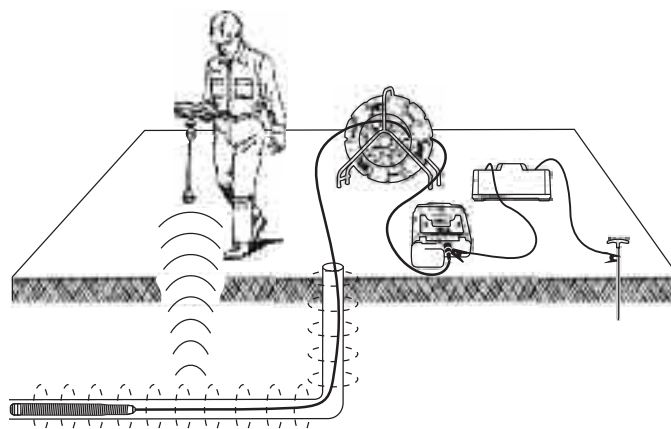
Dessa försvinner när sonden slås av igen genom att du trycker på sondknappen .

Det mest praktiska sättet att spåra sonden är att föra in pådrivningsstången i röret ungefär 1,5–3 meter och sedan använda sökaren för att hitta sondens läge. Du kan sedan förlänga pådrivningsstången med samma avstånd längre ner i röret om det behövs och spåra sonden igen med start från föregående läge. Slå på sökaren och ställ in den på sondläge för att hitta sonden. Sök i den riktning där du tror att sonden är tills sökaren identifierar sonden. När du har identifierat sonden använder du sökarens indikeringar för att hitta den exakta platsen. Mer information om att spåra sonder finns i bruksanvisningen för den sökarmodell som du använder.

Spåra SeeSnake-pådrivningskabeln i ledningen

Förutom att lokalisera den inbyggda sonden i systemkameran kan du använda DVDPak för att spåra SeeSnake-pådrivningskabeln i ledningen under jord, genom att använda en RIDGID-standardsökare som t.ex. NaviTrack® II, Scout™, SR-20 eller SR-60. Spåra SeeSnake-pådrivningskabeln i ledningen genom att enkelt ansluta en ledningssändare till en jordad anslutning med jordningspinnen och den andra anslutningen till DVDPak-sändarens polklämma. Sändarens polklämma är ett metallfäste precis till höger om batteriet. (Se figur 3.)

Ställ in ledningssändaren och sökaren på samma frekvens, t.ex. 33 kHz, och använd sökaren för att spåra ledningen (figur 15). *Kamerans inbyggda sond kan vara aktiverad samtidigt. Om din sökare är utrustad med stöd för SimulTrace™ kan du följa pådrivningsstången hela vägen till kamerans position och sedan identifiera sonden i kameran när du närmar dig den ovan jord.*



Spårning av SeeSnake-pådrivningsstång i ledningen

Om du inte har tillgång till någon SimulTrace™-funktion kan du använda en ledningssändare och en sökare för att spåra pådrivningsstängens i ledningen. När signalen blir svagare byter du sökarens frekvens till sondens, vanligtvis 512 Hz. Registrera signalen där ledningsspåringsfrekvensen började bli svag och ta sikte på sonden. Eftersom spåringsfrekvenser från sändare kan störa bilden på bildskärmen är det bäst att stänga av sonden och ledningssändarna medan du inspekterar ledningens insida. Sätt på dem igen när du ska börja lokalisera.

Underhållsanvisningar

Rengöring

⚠ VARNING

Se till att alla sladdar och kablar har kopplats från och att batteriet har tagits bort före rengöring av DVDPak för att minska risken för elektriska stötar.

Använd inte flytande eller slipande rengöringsmedel på DVDPak. Rengör DVDPak med en fuktig trasa. Använd endast rengöringsmedel som har godkänts för LCD-skärmar för att rengöra skärmarna. Låt inte vätska tränga in i DVDPak.

Tillbehör

⚠ VARNING

Nedanstående tillbehör har utformats för att fungera med DVDPak. Andra tillbehör som är lämpliga för användning med annan utrustning kan utgöra en fara när de används tillsammans med DVDPak. Använd endast tillbehör som har utformats särskilt för och som rekommenderas för användning med DVDPak, som t.ex. de som listas nedan, för att minska risken för allvarliga skador.

Katalognr		Beskrivning
USA	EU	
32743	28218	Laddningsbart 18 V-litiumjonbatteri
32068	32073	Batteriladdare
32648	32693	Dubbelt batteri med laddare
32708	32713	Ett batteri med laddare
Diverse		RIDGID SeekTech®- eller NaviTrack®-sökare
Diverse		RIDGID SeekTech®- eller NaviTrack®-sändare

Transport och förvaring

Ta ut batterierna före transport. Får ej utsättas för våldsamma stötar eller slag under transport. Om enheten ska förvaras under en längre period, ska batterierna tas ut. Förvara enheten i ett temperaturintervall på -20–70 °C.

Förvara elektriska apparater på en torr plats för att minska risken för elektriska stötar.

Skydda utrustningen mot hög värme. Enheten bör placeras på behörigt avstånd från värmekällor såsom värmeelement, värmeutsläpp, ugnar eller andra produkter (t.ex. förstärkare) som alstrar värme.

Service och reparation

⚠ VARNING

Felaktig service eller reparation kan göra DVDPak farlig att använda.

Service och reparation av DVDPak måste utföras av ett oberoende RIDGID-auktoriserat servicecenter.

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

- Kontakta din lokala RIDGID-återförsäljare.
- Gå in på www.RIDGID.com eller www.RIDGID.eu för att hitta en lokal Ridge representant.
- Du kan kontakta Ridge Tools tekniska serviceavdelning på rtctechservices@emerson.com eller ringa (800) 519-3456 i USA och Kanada.

Kassering

Vissa delar av enheten innehåller värdefullt material som kan återvinnas. Det kan finnas lokala företag som specialiserar sig på återvinning. Var noga med att följa alla tillämpliga bestämmelser när du kasserar komponenterna. Kontakta den lokala avfallshanteringsmyndigheten för mer information.



Inom EU: Släng inte elektrisk utrustning i hushållsavfallet!

I enlighet med EU-direktivet 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE) och dess implementering i nationell lagstiftning, måste elektrisk utrustning som inte längre är användbar källsorteras och kasseras på ett miljövänligt sätt.

Kassering av batteriet



USA och Kanada: Sigillet RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) på batteriet innebär att RIDGID redan har betalt kostnaden för återvinning av litiumjonbatteriet när det har tagit slut.

RBRC™, RIDGID® och andra batteritillverkare har tagit fram program för att samla in och återvinna laddningsbara batterier i USA och Kanada. Vanliga och laddningsbara batterier innehåller material som inte bör komma ut i naturen och dessutom värdefullt material som kan återvinnas. Hjälp till att bevara vår miljö och våra naturresurser genom att lämna in förbrukade batterier hos en lokal återförsäljare eller på ett auktoriserat RIDGID-servicecenter för återvinning. På den lokala återvinningscentralen kan du också få information om var du kan lämna in batterier.

RBRC™ är ett registrerat varumärke som tillhör Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Inom EU: Defekta eller förbrukade batterier måste återvinnas enligt direktivet 2006/66/EG.

Diagram 1 Felsökning

PROBLEM	SANNOLIK ORSAK	LOSNING
Kamerans videobild visas inte.	SeeSnake har ingen strömtillförsel.	Kontrollera att strömkällan är ordentligt ansluten eller att batteriet är laddat.
	Defekta kontakter.	Kontrollera strömbrytaren på DVDPak.
	Fel källa är inställd för bildskärmen.	Kontrollera anslutningen till DVDPak-enheten från SeeSnake.
	Svaga batterier.	Kontrollera SeeSnake-anslutningens läge och stiftens skick.
Blinkande batterivarning visas på skärmen.	DVDPak-enhetens 18 V batteri är svagt.	Ställ in enligt anvisningarna i Inställning av videorskärm.
		Ladda batterierna eller anslut en extern strömkälla.
		Ladda DVDPak-batterierna. Byt till växelström (110/220 VAC).