

## SeeSnake® DVDPak



### **! VAROITUS!**

Lue tämä käyttäjän käsikirja huolellisesti ennen tämän työkalun käyttöä. Jos tämän käyttöohjeen sisältö ymmärretään väärin tai sitä ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen.

# RIDGID®

### SeeSnake® DVDPak

Merkitse sarjanumero alla olevaan tilaan ja säilytä tyyppikilvessä näkyvä tuotteen sarjanumero.


Sarja-  
nro


## Sisällysluettelo


<b>Turvallisuussymbolit</b> .....	149
<b>Yleiset turvaohjeet</b>	
Työalueen turvallisuus .....	151
Sähköturvallisuus.....	151
Henkilöturvallisuus.....	151
Laitteen käyttö ja huolto .....	152
Akun käyttö ja hoito .....	152
Huolto .....	152
<b>Erityisiä turvallisuustietoja</b> .....	152
DVDPak -laitteen turvallisuus .....	153
<b>Kuvaus, tekniset tiedot ja vakiovarusteet</b>	
Kuvaus.....	153
Tekniset tiedot .....	154
Vakiolaitteet .....	154
Valinnainen laite .....	154
<b>DVDPak -laitteen osat</b> .....	154
DVDR-painikesäätimet .....	154
<b>Käyttöä edeltävä tarkastus</b> .....	155
<b>Laitteen ja työskentelyalueen valmistelu</b> .....	155
DVDPak-laitteen sijoitus .....	155
DVDPak-laitteen kytkentä .....	156
Kytkenän kuvakkeet .....	156
Virran kytkeminen SeeSnake DVDPak-laitteeseen .....	156
Näytön ja DVDR-laitteen käynnistyminen .....	157
<b>DVDPak-laitteen asetukset</b> .....	158
<b>DVDPak-laitteen säätimet</b> .....	159
Näppäimistön säätimet .....	159
DVDR-painikesäätimet .....	159
DVDPak-laitteen näytön kuvakkeet .....	159
<b>Käyttöohje</b> .....	160
Aloittaminen.....	160
Putken tarkastus .....	160
Tarkastuksen tallennus .....	161
Tallennetun videon toistaminen .....	162
Kameran sijoittaminen sondin avulla .....	162
SeeSnake-työntökaapelin linjan seuraaminen .....	162
<b>Huolto-ohjeet</b> .....	163
Puhdistus.....	163
<b>Lisävarusteet</b> .....	163
<b>Kuljetus ja säilytys</b> .....	163
<b>Huolto ja korjaus</b> .....	163
<b>Hävittäminen</b> .....	164
<b>Akun hävittäminen</b> .....	164
<b>Vianmääritys</b> .....	164


## Turvallisuussymbolit

Tässä käyttäjän käsikirjassa ja tuotteessa käytetään turvallisuussymboleja ja merkkisanoja tärkeiden turvallisuustietojen antamiseen. Tämän jakson tarkoituksena on näiden merkkisanojen ja symbolien ymmärtämisen helpottaminen.


 Tämä on varoitusmerkkintä. Sillä varoitetaan mahdollisesta loukkaantumisvaarasta. Noudata kaikkia tämän symbolin yhteydessä olevia turvaohjeita, jotka on annettu loukkaantumisten ja kuoleman välttämiseksi.


 **VAARA** VAARA tarkoittaa vaarallista tilannetta, josta voi olla seurauksena kuolema tai vakava loukkaantuminen, ellei vaaratilannetta vältetä.


 **VAROITUS** VAROITUS on merkki vaarallisesta tilanteesta, josta voi olla seurauksena kuolema tai vakava loukkaantuminen, ellei vaaratilannetta vältetä.

 **VARO** VARO viittaa vaaralliseen tilanteeseen, josta voi olla seurauksena lievä tai kohtuullinen loukkaantuminen, ellei vaaratilannetta vältetä.

 **HUOMAUTUS** HUOMAUTUS viittaa tietoihin, jotka koskevat omaisuuden suojaamista.

 Tämä symboli tarkoittaa, että käyttäjän käsikirja on luettava huolellisesti ennen laitteen käyttämistä. Käyttäjän käsikirja sisältää tärkeitä tietoja laitteen turvallisesta ja asianmukaisesta käytöstä.

 Tämä symboli tarkoittaa, että tätä laitetta käytettäessä on aina käytettävä turvalaseja, joissa on sivusuojukset, tai suojalaseja silmävaurioiden välttämiseksi.

 Tämä symboli viittaa sähköiskuriskiin.

## Yleiset turvaohjeet

### **VAROITUS**

Lue kaikki varoitukset ja ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

### **SÄILYTÄ KAIKKI VAROITUKSET JA OHJEET MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN!**

### Työalue

- Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna. Sotkuinen tai pimeä työalue altistaa onnettomuuksille.
- Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tiloissa, kuten tiloissa, joissa on syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä. Laitteesta voi syntyä kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Älä käytä laitetta lasten tai sivullisten läheisyydessä. Häiriötekijät saattavat johtaa hallinnan menettämiseen.

### Sähköturvallisuus

- Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara kasvaa, jos vartalosi on maadoitettu.
- Älä altista laitetta sateelle tai märille olosuhteille. Veden pääsy laitteen sisälle lisää sähköiskun riskiä.
- Älä turmele virtajohtoa. Älä koskaan käytä virtajohtoa laitteen kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Älä altista virtajohtoa kuumuudelle, öljylle, teräville reunoille tai liikkuville

osille. Vaurioitunut tai sotkeutunut johto lisää sähköiskun vaaraa.

- Jos laitetta on käytettävä kosteissa olosuhteissa, käytä vikavirtakatkaisimella (GFCI) suojattua virtalähdettä. Vikavirtakatkaisimen käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Pidä kaikki sähköliitännät kuivina ja irti maasta. Älä koske laitteeseen tai pistokkeisiin märin käsin. Tämä pienentää sähköiskun vaaraa.

### Henkilöturvallisuus

- Ole valppaana, keskity tekemiseesi ja käytä tervettä järkeä laitteen käytön aikana. Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinen tarkkaavaisuuden herpaantuminen laitetta käytettäessä saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- Käytä turvavarusteita. Käytä aina suojalaseja. Suojavarusteiden, kuten hengityssuojaimen, liukumattomilla pohjilla varustettujen turvakenkien, suojakypärän ja kuulosuojaimien käyttäminen vähentää loukkaantumisvaaraa.
- Älä kurottele. Pidä jalkasi tukevalla alustalla ja huolehdi tasapainostasi. Näin voit hallita laitetta paremmin yllättävissä tilanteissa.
- Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet kaukana liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.

## Laitteen käyttö ja huolto

- **Älä pakota laitetta.** Käytä käyttökohteeseesi soveltuvaa laitetta. Laitte toimii tehokkaammin ja varmemmin, jos käytät sitä sopivalla pyörimisnopeudella.
- **Älä käytä laitetta, jos sitä ei voida käynnistää ja sammuttaa katkaisimella.** Laitte, jota ei voida ohjata katkaisimella, on vaarallinen, ja se on korjattava.
- **Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai akku laitteesta, ennen kuin teet säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai varastoit laitteen.** Nämä turvatoimet pienentävät loukkaantumisvaaraa.
- **Kun laitetta ei käytetä, säilytä sitä lasten ulottumattomissa äläkä salli laitetta tai näitä ohjeita tuntemattomien henkilöiden käyttäviä laitetta.** Laitte voi olla vaarallinen tottumattomien käyttäjien käsissä.
- **Huolla laite.** Tarkista kulmavirheet ja liikkuvien osien kiinnitys, puuttuvat osat, osien eheys ja muut laitteen käyttöön vaikuttavat asiat. Vaurioitunut laite on korjattava ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista laitteista.
- **Käytä laitetta ja lisävarusteita näiden ohjeiden mukaisesti ja ota huomioon työolosuhteet ja suoritettava työ.** Laitteen käyttö muuhun kuin sille aiottuun tarkoitukseen saattaa johtaa vaaratilanteeseen.
- **Käytä vain lisävarusteita, joita valmistaja suosittelee käytettäväksi laitteesi kanssa.** Tietyille laitteelle sopivat lisävarusteet saattavat olla vaarallisia, jos niitä käytetään jossain muussa laitteessa.
- **Pidä kahvat kuivina ja puhtaina. Pyyhi öljy ja rasva.** Näin laitteen hallittavuus paranee.

## Sähkötyökalun käyttäminen ja käsitteleminen

- **Lataa ainoastaan valmistajan määrittämällä laturilla.** Tietyille akulle sopiva laturi saattaa aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisen akun kanssa.
- **Käytä laitteissa ainoastaan niille tarkoitettuja akkuja.** Muiden akkujen käyttäminen saattaa johtaa loukkaantumiseen tai tulipaloon.
- **Älä koettele paristoa virtaa johtavilla esineillä.** Kun akku ei ole käytössä, pidä se erossa metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista ja muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat yhdistää navat toisiinsa. Akun napojen oikosulkeminen saattaa aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Jos akkua vaurioitetaan, siitä saattaa vuotaa nestettä, vältä nesteen koskettamista.** Jos kosketus tapahtuu, huuhtelee vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, ota yhteys lääkäriin. Akkuneste saattaa aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.

- **Käytä ja säilytä akkuja ja latureita kuivissa tiloissa, joiden lämpötila on sopiva.** Äärimmäiset lämpötilat ja kosteus voivat vaurioittaa akkuja ja aiheuttaa vuotoa, sähköiskun, tulipalon tai palovammoja. *Katso lisätietoja laturin käyttöohjeesta.*
- **Älä peitä laturia käytön aikana.** Kunnollinen ilmanvaihto on välttämätöntä oikean toiminnan takaamiseksi. Laturin peittämisestä käytön aikana voi seurata tulipalo.
- **Hävitä akut asianmukaisesti.** Altistaminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa akkujen räjähtämisen, joten älä hävitä niitä polttamalla. Joissakin maissa on akkujen hävittämiseen liittyviä määräyksiä. Noudata kaikkia sovellettavia määräyksiä.

## Huolto

- **Anna pätevän korjaajan huoltaa laite käyttäen ainoastaan identtisiä varaosia.** Tämä varmistaa laitteen turvallisuuden.
- **Ota akut pois laitteesta ja anna huolto pätevän huoltohenkilökunnan tehtäväksi seuraavissa tilanteissa:**
  - Jos tuotteen päälle on roiskunut nestettä tai pudonnut esineitä.
  - Jos tuote ei toimi normaalisti toimittaessa käyttöohjeiden mukaan.
  - Jos tuote on pudonnut tai muuten vaurioitunut, tai
  - Kun laitteen toiminnassa tapahtuu selvä muutos.

## Erityisiä turvallisuustietoja

### ⚠ VAROITUS

Tämä jakso sisältää tärkeitä, nimenomaan tähän laitteeseen liittyviä turvallisuusohjeita.

Lue nämä turvallisuustiedot huolellisesti ennen DVDPak -laitteen käyttöä pienentääksesi sähköiskun tai muun vakavan loukkaantumisen vaaraa.

### SÄILYTÄ NAMA OHJEET!

Säilytä tämä käsikirja koneen yhteydessä, jotta se on käyttäjän käytettävissä.

Jos sinulla on kysyttävää tästä Ridge Tool -tuotteesta:

- Ota yhteys paikalliseen RIDGID®-jälleenmyyjään.
- Käy osoitteessa [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) tai [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), jossa voit etsiä paikalliset Ridge Tool -yhteyshenkilöt.
- Ridge Toolin tekniseen palveluosastoon saat yhteyden lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) tai soittamalla Yhdysvalloissa ja Kanadassa numeroon (800) 519-3456.

## DVDPak-laitteen turvallisuus

- **Virheellisesti maadoitettu pistorasia voi aiheuttaa sähköiskun ja/tai vaurioittaa laitteita pahoin.** Tarkista aina, että työskentelyalueen pistorasia on asianmukaisesti maadoitettu. Vaikka pistorasiassa olisi kolmas piikki tai kyseessä olisi vikavirtakatkaisimella suojattu pistorasia, se ei riitä takaamaan, että pistorasia olisi asianmukaisesti maadoitettu. Jos et ole asiasta varma, pyydä valtuutettua sähköasentajaa tarkastamaan pistorasia.
- **Käytä DVD Pak -laitteen sähkönsyöttöön ainoastaan sille tarkoitettua akkua tai kaksoiseristettyä virtalähdettä.**
- **Älä käytä tätä laitetta, jos käyttäjä tai laite on vedessä.** Laitteen käyttö vedessä lisää sähköiskun vaaraa.
- **DVDPak ei ole vedenpitävä. Vain kamera ja työntökaapeli ovat vedenpitäviä.** Älä altista laitetta vedelle tai sateelle. Tämä lisää sähköiskun vaaraa.
- **Älä käytä laitetta, jos käytössä on suurjännitekosketin.** Tätä laitetta ei ole suunniteltu antamaan suurjännitesuojauksia ja -eristystä.
- **Lue ja sisäistä tämä käyttäjän käsikirja, kelan käyttäjän käsikirja sekä mahdollisten muiden käytettävien laitteiden ohjeet ja kaikki varoitukset ennen DVDPak.-laitteen käyttöä.** Jos kaikkia ohjeita ei noudateta, voi aiheutua omaisuusvahinkoja tai vakava loukkaantuminen.
- **Käytä aina asianmukaisia turvavarusteita käsitellessäsi ja käyttäessäsi laitetta viemäreissä.** Viemärit voivat sisältää kemikaaleja, bakteereja ja muita aineita, jotka voivat olla myrkyllisiä tai aiheuttaa infektioita, palovammoja tai muita ongelmia. Asianmukaisiin henkilösuojaimiin sisältyvät aina turvalasit, joiden lisäksi niihin voi sisältyä viemäriin puhdistukseen tarkoitettuja käsineitä, lateksi- tai kumikäsineitä, kasvosuojaimia, suojalaseja, suojavaatteita, hengityssuojaimia ja turvajalkineita.
- **Jos käytät samaan aikaan viemäriin puhdistukseen tarkoitettuja laitteita ja viemäriin tarkastukseen tarkoitettuja laitteita, käytä ainoastaan viemäriin puhdistukseen tarkoitettuja RIDGID-käsineitä.** Älä koskaan tartu kiertyvään viemäriinavausjouseen millään muulla, kuten muilla käsineillä tai rievulla. Ne saattavat kiertyä jousen ympärille ja aiheuttaa käsivammoja. Käytä ainoastaan lateksi- tai kumikäsineitä viemäriin puhdistukseen tarkoitettujen RIDGID-käsineiden alla. Älä käytä rikkinäisiä viemäriin puhdistukseen tarkoitettuja käsineitä.

- **Noudata hyvää hygieniää.** Pese kädet ja muut viemäriin sisällölle altistuneet ruumiinosat kuumalla saippuavedellä viemäriin tarkastukseen tarkoitettujen laitteiden käsittelyn tai käytön jälkeen. Älä syö tai tupakoi käyttäessäsi tai käsitellessäsi viemäriin tarkastukseen tarkoitettuja laitteita. Tämä auttaa välttämään myrkyllisistä tai tulehduksia aiheuttavista aineista johtuvaa saastumista.

Katso tarkat ohjeet Sony® DVDR -laitteen käyttöön laitteen valmistajan toimittamasta käyttöohjeesta.

## Kuvaus, tekniset tiedot ja va-kiolaitteet

### Kuvaus

SeeSnake® DVDPak on tukeva, kevyt ja säänkestävä kameranäyttö-, valvonta- ja tallennusyksikkö, joka on tarkoitettu käytettäväksi SeeSnake putkien tarkastusjärjestelmän kanssa. Sony® DVDR-tallentimeen (Multi-Function Digital Video Disc Recorder) yhdistettynä DVDPak-laitetta voi käyttää videon näyttämiseen, tallentamiseen ja säilyttämiseen kätevässä DVD-muodossa.

DVDPak on suunniteltu siten, että se on helppo yhdistää SeeSnake-kelaan ja kameraan ja sillä on helppo tarkkailla ja tallentaa kameran näkymää. Sitä voi käyttää myös SeeSnake putkien tarkastusjärjestelmän yhteydessä erillisellä näytöllä varustettuna putkentarkastusnäkyvien tallentamiseen DVD:lle. Se tarjoaa helppokäyttöiset säätimet Sony-monitoimitallentimen käyttöön suojaten samalla tallenninta kestävässä, helpposti kannettavassa kotelossa.

Muita SeeSnake DVDPak-laitteen kanssa käytettäviä lisäosia ovat:

- Ladattava akku.
- RIDGID-paikannin/-vastaanotin (esim. SR-20, SR-60, Scout™ tai Navitrack® II).
- RIDGID-lähetin (esim. ST-510, ST-305, NaviTrack® Brick tai 10-wattinen NaviTrack®-lähetin).
- CountPlus-kaapelimittausjärjestelmä, joka on yleensä sisäänrakennettuna SeeSnake putkien tarkastusjärjestelmiin.

**Tekniset tiedot**

Paino  
(DVDR-laitteen kanssa) 4,2 kg (9,25 lbs) ilman akkua  
4,8 kg (10,65 lbs) akkuineen

Paino  
(ilman DVDR-laitetta) ....2,6 kg (5,75 lbs) ilman akkua  
3,2 kg (7,15 lbs) akkuineen

Mitat (suljettuna):  
Pituus .....(35 cm) ilman akkua  
Leveys .....23 cm (9,1")  
Korkeus .....13,4 cm (5,3")  
Virtalähde .....100-240 V AC / 50-60 Hz,  
AC tai 18 V DC ladattava akku

Akkutyyppi.....1 x 18 V litiumioni, 2,2 Ah  
Nimellisteho .....14-16 V DC 40 W  
12 V DC 30 W (vain DVR)

Käyttöympäristö:  
Lämpötila.....5 °C - 35 °C (40 °F - 95 °F)  
Kosteus .....5 % - 95 % RH  
Säilytyslämpötila .....-20...+70 °C (-4...+158 °F)  
Korkeus .....4000 metriä (13120 jalkaa)  
Näyttö .....4,3" OLED (10,9 cm) tai  
5,7" LCD (14,47 cm)

Tarkkuus.....480 x 272 (OLED)  
320 x 240 (LCD)

Käyttölämpötila-alueet käytettäessä pelkkää näyttöä  
(kun DVDR ei ole käytössä):  
4,3" OLED-näyttö .....-40 °C - 85 °C (-40 °F - 185 °F)  
5,7" LCD-näyttö .....-20...+70 °C (-4...+158 °F)

**Vakiolaitteet**

- DVDPak
- 110-220 V AC - 15 V DC tehonmuunnin ja virtalähde
- Käyttäjän käsikirja
- Sony VRD-MC5 digitaalinen videolevytallennin (DVDR)
- Ohje-DVD
- RCA-kaapeli
- Olkahihna
- Sony DVDR-laitteen käyttäjän käsikirja

**Valinnainen laite**

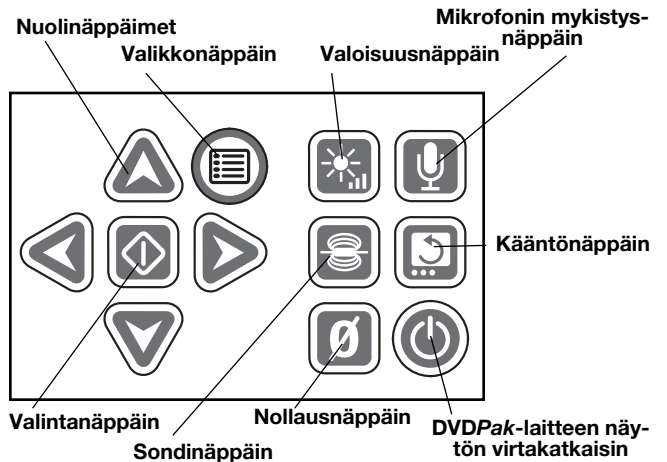
	Tuotenro (US)	Tuotenro (EU)
18 V ladattava litiumioniakku	32743	28218
Akkulaturi	32068	32073
Kaksoisakkupakkaus latureineen	32648	32693
Yhden akun pakkaus latureineen	32708	32713

DVDPak-laitetta suojaavat yhdysvaltalaiset ja kansainväliset patentit sekä vireillä olevat patentit.

**DVDPak -laitteen osat**



Kuva 1 - DVDPak-laitteen osat



Kuva 2 - DVDPak-laitteen näppäimistö

**DVDR-painikesäätimet**

- **Palautusnäppäin:** Tuo näytölle Sonyn DVDR-valikon.
- ⏻ **Virtakatkaisin:** Kytkee DVDPak-järjestelmän päälle tai pois. Ohjaa myös näytön virtaa.
- ⦿ **Tallennusnäppäin:** Käynnistää tallennuksen Sony DVDR-laitteella.
- ⬆️ **Nuolinäppäimet:** Korostavat valinnan valikosta.
- ⏏ **Enter-/valintanäppäin:** Valitsee korostetun valikkokohdan.
- ⏸ **Pysäytysnäppäin:** Pysäyttää tallennuksen tai toiston.
- ⏏ **Eject-näppäin:** Avaa levykelkan.



## Käyttöä edeltävä tarkastus

### ⚠ VAROITUS



**Tarkasta SeeSnake DVDPak ennen jokaista käyttökertaa ja korjaa mahdolliset ongelmat pienentääksesi sähköiskusta ja muista syistä johtuvan vakavan loukkaantumisen riskiä ja estääksesi koneen vaurioitumisen.**

1. Varmista, että virta on katkaistu, mahdollinen ulkoinen virtalähde ja johdot irrotettu sekä akku poistettu. Tarkasta johdot, kaapelit ja liittimet vaurioiden ja muokkausten varalta.
2. Puhdista SeeSnake DVDPak -laitteesta mahdollinen lika, öljy ja muut epäpuhtaudet tarkastuksen helpottamiseksi ja estääksesi laitetta luiskahtamasta otteestasi kuljettaessasi tai käyttäessäsi sitä.
3. Tarkasta, ettei DVDPak -laitteessa ole rikkoutuneita, kuluneita, puuttuvia, väärin kohdistettuja tai jumittuneita osia tai muita vikoja, jotka estävät normaalin turvallisen käyttämisen.
4. Tarkasta kaikki muut käytettävät laitteet niiden ohjeiden mukaan ja varmista, että ne ovat käyttökelpoisessa kunnossa.
5. Jos havaitset ongelmia, korjaa ne ennen laitteen käyttöä.

## Laitteen ja työskentelyalueen valmistelu

### ⚠ VAROITUS



**Valmistele DVDPak ja työskentelyalue näiden toimienpiteiden mukaan pienentääksesi sähköiskusta, tulipalosta ja muista syistä johtuvien loukkaantumisten riskiä ja estääksesi DVDPak-laitteen vauriot.**

1. Tarkista seuraavat työalueen ominaisuudet:
  - Kunnollinen valaistus.

- Syttyvät nesteet, höyryt tai pöly. Jos alueella on näitä, älä työskentele alueella, ennen kuin lähteet on tunnistettu ja korjattu. DVDPak ei ole räjähdyskestävä. Sähköliitännöistä voi syntyä kipinöitä.
- Selkeä, tasainen, tukeva, kuiva paikka käyttäjälle. Älä käytä konetta seistessäsi vedessä.
- Pistorasiaan johtava vapaa reitti, jolla ei ole mitään, mikä saattaisi vioittaa virtajohtoa ulkoista virtalähdettä käytettäessä.

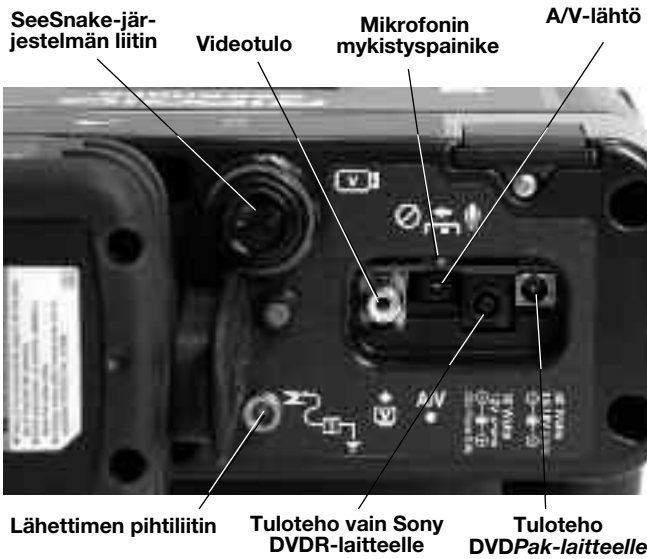
2. Tarkasta tehtävä työ. Jos mahdollista, määritä viemärin käyttöpiste(et), koko/koot ja pituus/pituudet, mahdollisesti käytetyt viemärinpuhdistuskemikaalit tai muut kemikaalit jne. Jos kemikaaleja on käytetty, on tärkeää ymmärtää turvatoimet, jotka ovat tarpeen työskenneltäessä alueella, jolla esiintyy kyseisiä kemikaaleja. Pyydä tarvittavat tiedot kemikaalin valmistajalta.
3. Määritä käyttökohteeseen soveltuvat laitteet. SeeSnake DVDPak on suunniteltu tutkimuskameralla tehtyjen tarkastusten tarkasteluun ja tallennukseen. Muihin käyttökohteisiin sopivia tarkastuslaitteita on Ridge Toolin kuvastossa verkossa osoitteessa [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) tai [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).
4. Varmista, että kaikki laitteet on asianmukaisesti tarkastettu.
5. Arvioi työskentelyalue ja määritä, tarvitaanko esteitä ulkopuolisten pitämiseen poissa tieltä. Ulkopuoliset voivat häiritä käyttäjää työn aikana. Jos työskentelet liikenteen lähellä, varoita autoilijoita liikennekeiloilla tai muilla esteillä.
6. Irrota tarvittaessa kiinteät kalusteet (vessanpönttö, pesuallas jne.) pääsyn mahdollistamiseksi.

## DVDPak-laitteen sijoitus

Avaa DVDPak-laitteen aurinkosuojus ja näyttö, ja sijoita laite siten, että sitä on helppo käyttää ja tarkastella, samalla kun valmistelet kameran ja käyttökaran tarkastusta varten. Varmista, ettei paikka ole märkä eikä aiheuta DVDPak-laitteen tai muiden laitteiden kastumista käytön aikana. DVDPak ei ole vedenkestävä, ja märille olosuhteille altistumisesta voi seurata sähköisku tai laitevaurio.

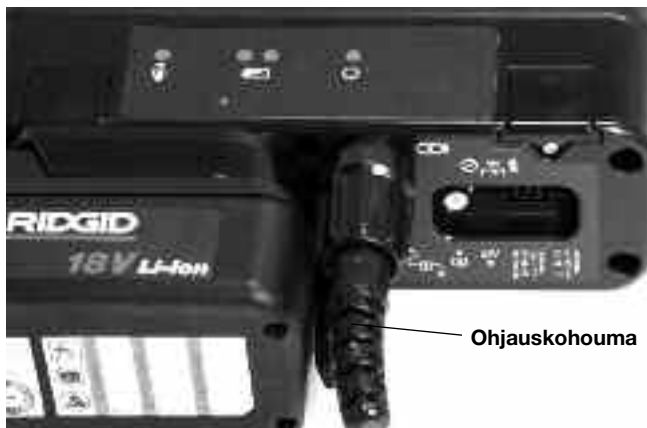
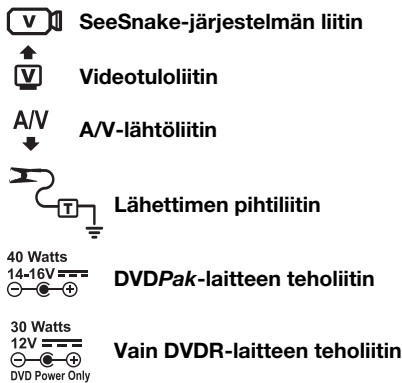
Sijoita kamera ja kela käyttöohjeen mukaisesti. Varmista, että DVDPak ja kaapelikela ovat tukevasti paikoillaan.

### DVDPak-laitteen kytkeminen



Kuva 3 – DVDPak-laitteen liitännät

### Kytkenneiden kuvakkeet



Kuva 4 – Järjestelmän pistokkeen kytkeminen DVDPak-järjestelmän liittimeen

**HUOMAUTUS** Kun kytket/irrotat SeeSnake-järjestelmän kaapelia, kierrä ainoastaan lukitusholkkia. Älä taivuta tai käännä liitintä tai kaapelia, ettei pistoke vaurioidu.

### SeeSnake-järjestelmän kaapeli

Pura SeeSnake-järjestelmän kaapeli pidikkeestään ja sovi järjestelmäkaapelin pistoke sopivaan SeeSnake-järjestelmän liittimeen DVDPak-laitteessa. Kytke liittimet kohdistamalla ohjaustappi ohjausistukkaun, paina liitin suoraan sisään ja kiristä ulompi lukitusholkki.

**HUOMAA!** Kaapelin liittimen yläpinnalla oleva ohjauskohouma osoittaa ylöspäin, kun pistoke on kohdistettu oikein.

### Ulkoisen näytön asetukset

- DVDPak-laitetta voi käyttää ulkoisen SeeSnake-näytön kanssa kytkemällä olkahihnaan kiinnitetystä pussissa olevan RCA-kaapelin näytön videolähtöportista. Kytke kaapelin toinen pää DVDPak-laitteen keltaiseen videotuloporttiin DVDPak-laitteen takana. Portissa on merkintä .
- A/V-lähtöportti kulkee kameran live-videon ja mikrofonin live-äänen kautta toiseen DVDR-laitteeseen tai näyttöön. (Kaiuttimilla varustettuun näyttöön kytkettynä se voi aiheuttaa takaisinkytkennästä johtuvaa vinkumista; tämän voi estää mykistämällä mikrofonin mykistyspainikkeesta).

A/V-lähtöportti ei lähetä tallennettua video- tai äänilähtöä Sonyn DVDR-laitteelta.



Kuva 5 – DVDPak SeeSnakella varustettuna

### Virran kytkeminen SeeSnake DVDPak-laitteeseen

SeeSnake DVDPak-laitteeseen voi joko syöttää virtaa laadattavasta RIDGID litiumioniakusta tai sen voi kytkeä lähtöön mukana tulleen AC/DC-tehonmuuntimen avulla. Akkuvirta on ensisijainen menetelmä sähköiskuriskin pienentämiseksi. **Lisäksi tehonmuunninta ei ole mitoitettu ulkokäyttöön, joten sitä tulee käyttää vain sisätiloissa.**



### Akkuvirta

Aseta täyteen ladattu akku kuivin käsin DVDPak-laitteen takaosassa olevaan akkulokeroon.



Kuva 6 - Akku asennettuna

Varmista, että akku lukittuu lokeroon. *Katso lisätietoja akkulaturin käyttöohjeesta.*

DVDPak-laitteen mukana toimitettujen akkujen nimellis-arvo on 2,2 ampeerituntia. Kun akut on ladattu täyteen, DVDPak toimii niillä käytöstä (tallennusajasta jne.) riippuen noin 2,5 - 3 tuntia. Akun tilan LED-merkkivalot ilmoittavat akun lataustason (kuva 7). *Katso kaavio akun tilan LED-merkkivaloista.*



Kuva 7 - Akun tilan LED-merkkivalot

Akku Tila	Ulkoinen Teho Ei kytketty	Ulkoinen Teho Kytetty
TÄYSI	Jatkuva vihreä	Vilkkuva vihreä (5 sek POIS 0,2 PÄÄLLÄ)
PUOL	Jatkuva vihreä ja punainen	Vilkkuva vihreä ja punainen (5 sek POIS 0,2 PÄÄLLÄ)
MAT	Jatkuva punainen, 4 piippausta	Vilkkuva punainen (5 sek POIS 0,2 PÄÄLLÄ)
TYHJÄ	Jatkuva punainen 5 s, 5 s pitkä piippaus ja sulkeutuu	

### Kaavio akun tilan LED-merkkivaloista

#### Lähtöteho

Verkkovirtakäyttöä varten laitteen mukana tulee kaksoiseristetty AC/DC-virtalähde, joka pienentää seinäpistorasian jännitteen sopivaksi DVDPak-laitteelle.

**HUOMAUTUS** Ulkoinen virtalähde on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön.



Järjestelmän käynnistämiseen virtajohdon avulla tarvitaan virtalähde. Virtalähteen johdossa on kaksi osaa, joista toisen toinen pää sopii Yhdysvalloissa tavalliseen 110-120 V kaksilapaiseen pistorasiaan ja toinen pää virtalähteeseen. Toinen osa kulkee virtalähteestä DVDPak-laitteen taakse ja sopii laitteen takana äärioi-kealla olevaan liittimeen, jossa on merkintä 40 W – 14-16 V (kuva 8).





Kuva 8 - Kytetty ulkoinen virtalähde

Liitä kuivin käsin molemmat osat yhteen ja kytke jakkipistoke DVDPak-laitteen takana olevaan liittimeen. Vie johto selkeää reittiä pitkin ja kytke virtalähde kuivin käsin sopivaan pistorasiaan. Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että sen johdinpaksuus on sopiva. 25 jalan (7,5 metrin) johtojen minimijohdinpaksuus on 18 AWG. Pidempien kuin 25 jalan (7,5 metrin) johtojen minimijohdinpaksuus on 16 AWG.

### Näytön ja DVDR-laitteen käynnistymisen

Kun liitännät ovat valmiit ja akut asennettu (jos niitä käytetään), voit käynnistää DVD-tallentimen ja DVDPak-laitteen näytön painamalla kerran virtakatkaisinta . Voit myös käynnistää näytön erikseen painamalla näppäimistön virtakatkaisinta . Näin voit käyttää näyttöä käynnistämättä tallenninta ja säästää akun virtaa.





**Jos käynnistät näytön erikseen näytön virtakatkaisimella , muista sammuttaa se näytön virtakatkaisimesta. Jos käynnistät sekä näytön että DVDR-laitteen painamalla vain virtakatkaisinta  DVDPak-laitteessa, voit sammuttaa ne molemmat samasta painikkeesta.**

## DVDPak-laitteen asetukset

Seuraavia asetuksia on kenties tarkistettava tai muokattava riippuen siitä, missä ja miten käytät DVDPak-laitetta.





### Videonäytön asetusten määrittäminen

Jos et näe kameran näkymää näytöllä, joudut kenties toimimaan seuraavasti (kuva 9):

1. Paina palautusnäppäintä  DVDPak-laitteen ohjaimen vasemmassa reunassa. Näytölle tulee valikko.
2. Käytä nuolinäppäimiä  korostaaksesi videon  DVD-vaihtoehdon, ja paina Enter-näppäintä.
3. Käytä nuolinäppäimiä  korostaaksesi VIDEO IN -vaihtoehdon, ja paina Enter-näppäintä.


Näin saat ilmoitettua laitteelle oikean näytön lähteen.

### Automaattijakson asetus

Automaattijakson asetus toimii parhaiten, jos asetuksena on "Off", jolloin tallennin aloittaa uuden jakson aina, kun keskeytät tallennuksen. Määritä asetus painamalla palautusnäppäintä  päästäksesi päävalikkoon, ja valitse sitten "Setup" (asennus). Paina nuolta alaspäin valitaksesi automaattijakson ja paina Enter-näppäintä . Valitse asetukseksi "Off" nuolinäppäimillä , ja paina Enter-näppäintä .

### Videoasetus NTSC/PAL

On kenties syytä asettaa tallennin alustamaan levyt saman väriformaatin mukaan, jota kamera käyttää lähettäessään. Värijärjestelmävaihtoehdot ovat NTSC (USA) ja PAL (Eurooppa). Laite ei tallenna, jos värijärjestelmä on ristiriidassa levyn formaatin kanssa. Värijärjestelmävaihtoehdon määrittäminen:





1. Paina palautusnäppäintä  päästäksesi päävalikkoon.
2. Paina nuolinäppäimiä  korostaaksesi kohdan **Setup (asennus)** ja paina Enter-näppäintä hakeaksesi näytölle **Setup**-valikon (asennus).
3. Siirry nuolella alaspäin kohtaan **Color System (värijärjestelmä)** ja paina Enter-näppäintä.
4. Käytä nuolinäppäimiä  korostaaksesi oikean värijärjestelmän (esimerkiksi NTSC Yhdysvalloissa ja PAL Euroopassa).
5. Paina palautusnäppäintä siirtyäksesi takaisin päävalikkoon, ja poista videon näyttöasetusten vaiheet 2 ja 3 (sivulla 158).

**Asetusvalikossa levyn alustushetkellä valittuna oleva asetus ratkaisee levyn formaatin. Voit näyttää DVDPak-laitteella joko PAL- tai NTSC-tulosignaalia riippumatta siitä, mikä Sony-laitteen "värijärjestel-**

**män" asetuksena on. DVD:n alustettuasi voit kuitenkin käyttää tallentaessasi vain sitä värijärjestelmää, joka oli käytössä levyä alustettaessa.**







### Yksiköiden asettaminen

DVDPak-laitteen voi asettaa näyttämään välimatkat metreinä tai jalkoina tai sallimaan asetuksen automaattisen valinnan. (Tämä koskee ainoastaan SeeSnake-järjestelmiä, jotka on varustettu CountPlus digitaalisilla välimatkamittareilla.) Laittevaihtoehdon määrittäminen:


1. Kun DVDPak on käynnissä, paina Menu-näppäintä .
2. Käytä nuolinäppäimiä  siirtyäksesi kohtaan **Unit** (yksikkö).
3. Käytä valintanäppäintä  siirtyäksesi jaloista metreihin tai automaattiseen valintaan.
4. Kun haluamasi vaihtoehto on korostettuna, sulje valikko yksinkertaisesti painamalla Menu-näppäintä .

### Väriasetus

DVDPak-laitteen näyttöä voi säätää näytön väritilheyden lisäämiseksi. Värin säätäminen:

1. Kun DVDPak on käynnissä ja kytketty SeeSnake-kameraan, paina Menu-näppäintä .
2. Jos väri vaihtoehto ei ole korostettuna valikossa, siirry väri vaihtoehto kohdalle nuolinäppäimillä  .
3. Säädä väri mieleiseksesi nuolinäppäimillä  .
4. Kun näyttö vastaa vaatimuksiasi, sulje valikko yksinkertaisesti painamalla Menu-näppäintä .

### Kontrastin ja valoisuuden asetus

Säädä näytön kontrastin ja valoisuuden asetukset käyttäen samoja vaiheita kuin värien määrittämisessä. Huomaa, että haluat ehkä säätää ne uudelleen tarkastuksen aikana riippuen valaistus- ja väriolosuhteista putken sisällä. Voit myös käyttää valoisuuden säätöä suoraan painamalla valoisuusnäppäintä .

## DVDPak -laitteen säätimet

### Näppäimistön säätimet



**Nuolinäppäimet:** Käytetään valikkokohtien välillä liikkumiseen ja muuttujien (esim. kontrastin) säätämiseen suuremmiksi ja pienemmiksi.



**Valintanäppäin:** Käytetään vaihtoehtojen valintaan Yksiköt-valikossa (Autom, Metrit ja Jalat).



**Valikkonäppäin:** Käytetään valikon esiintuomiseen, joka sisältää näytön asetuksia, esim. Väri, Valoisuus, Kontrasti, Yksiköt.



**Valoisuusnäppäin:** Käytetään kameras LED-valojen valoisuuden säätämiseen kirkkaammaksi ja himmeämmäksi.



**Mikrofonin mykistysnäppäin:** Käytetään mikrofonin mykistämiseen tallennuksen aikana tai sen aktivoimiseen kommenttien tallentamiseksi tarkastuksen aikana.



**Anturinäppäin:** Käytetään sisäänrakennetun anturin aktivoimiseen kamerapään sijainnin jäljittämiseksi.



**Kääntönäppäin:** Käytetään kuvan kääntämiseen näytöllä pystysuunnassa (vain 5,7" LCD-näytöllä).



**Nollausnäppäin:** Käytetään tilapäisen nolapisteen luomiseen etäisyyslaskurille laitteissa, joissa on *CountPlus*.



**Näytön virtakatkaisin:** Käytetään DVDPak-laitteen kytkeemiseen päälle tai pois. Ei ohjaa DVDR-laitteen virtaa.



Kuva 9 – DVDPak-laitteen säätimet

### DVDR-painikesäätimet



**Palautusnäppäin:** Tuo näytölle Sony DVDR-laitteen valikon.



**Virtakatkaisin:** Kytkee DVDPak-järjestelmän päälle tai pois. Ohjaa myös näytön virtaa.



**Tallennusnäppäin:** Käynnistää tallennuksen Sony DVDR-laitteella.



**Nuolinäppäimet:** Korostavat valikkokohdan.



**Enter-/valintanäppäin:** Valitsee korostetun valikkokohdan.



**Pysäytysnäppäin:** Pysäyttää tallennuksen tai toiston.



**Eject-näppäin:** Avaa levykelkan.

### DVDPak -laitteen näytön kuvakkeet



**Akun lataustaso:** Ilmoittaa akun lataustason.



**Mikrofoni pois päältä:** Tulee näytölle, kun mikrofoni on kytketty pois päältä.



**Anturi:** Tulee näytölle, kun anturi on kytketty päälle.



**Valoisuuden säätö:** Tulee näytölle säädettäessä näytön valoisuutta.



Kuva 10 – DVDR-laitteen näppäimet

## Käyttöohje

### VAROITUS





Käytä aina suojalaseja silmiesi suojaamiseksi liialta ja muilta vierailta esineiltä.

Kun tarkastat viemäreitä, joissa voi olla vaarallisia kemikaaleja tai bakteereja, käytä sopivia suojavausteita, kuten lateksikäsineitä, suojalaseja, kasvosuojia tai hengityssuojaimia, palovammojen ja tartuntojen välttämiseksi.


Älä käytä tätä laitetta, jos käyttäjä tai laite on vedessä. Laitteen käyttö vedessä lisää sähköiskun vaaraa. Kumipohjaiset ja liukumattomat kengät voivat osaltaan estää liukastumisia ja sähköiskuja etenkin märillä pinnoilla.

Noudata käyttöohjetta pienentääksesi sähköiskusta ja muista syistä johtuvaa loukkaantumiseriskää.

### Aloittaminen

1. Tarkista, onko laitteen asetukset määritetty oikein.
2. Kytke DVDPak joko suoraan SeeSnake-kameraan tai ulkoiseen SeeSnake-näyttöön RCA-kaapelilla.
3. Aseta kameras pää kelan ohjausvanteen sisään ja kytke virta DVDPak-laitteeseen .
4. Jos DVD-asemassa on levy, järjestelmä tarkistaa levyn. Jos se ei löydä levyä, se pyytää sitä.
5. Aseta levy asemaan painamalla Eject-näppäintä  ja asettamalla asemaan tyhjä DVD-R- tai DVD-RW-levy. Sulje asema painamalla Eject-näppäintä.

**HUOMAUTUS** Varmista, että tulppatiiviste avataan ennen levykelkan avaamista. Näin vältät kelkan mekaniikan vioittamisen.

6. Jos järjestelmä löytää alustamattoman levyn, se pyytää lupaa alustaa levy. Alusta levy painamalla palautusnäppäintä . Laite ei tallenna alustamattomalle levyille.
7. Sulje DVDPak-laitteen levykelkan tulppatiiviste suojataksesi asemaa pölyltä ja kosteudelta.



Kuva 11 - DVD-kelkka auki

Kun järjestelmä on havainnut alustetun levyn, kameras näkymän pitäisi tulla näkyviin sekä DVDR-laitteen näytölle että DVDPak-laitteen näytölle. Jos kameras näkymää ei näy näytöllä, näytön lähde on vaihdettava. (Katso videon näytön asetukset sivulta 158.)



Kuva 12 - Kameras kuvan näyttö DVDR-laitteen näytöllä





### Putken tarkastus

1. Käynnistä DVDPak, jos se ei ole päällä.
2. Työnnä kamerapää putkeen.
3. Jatka putken tarkastusta SeeSnake-käyttöohjeesi mukaan.


### Valoisuuden säätäminen

Haluat kenties lisätä tai vähentää kameras LED-valon valoisuutta putkea tarkastaessasi olosuhteista riippuen. Se




tapahtuu yksinkertaisesti painamalla valoisuusnäppäintä  ja lisäämällä tai vähentämällä valoisuutta nuolinäppäimellä  . Paina Menu-näppäintä , kun olet valmis.

### Kuvan kääntäminen

Tarkastuksen aikana kamera voi kiertyä putkessa ja näyttää kuvan ylösalaisin. Jos käytät DVDPak-laitetta 5,7" LCD-näytöllä, kääntönäppäin  kääntää kuvaa näytöllä (pystysuunnassa) katselun helpottamiseksi. (Tätä toimintoa ei tueta 4,3" OLED-näytöllä.) Tallennin kaappaa kuvan sellaisena kuin se näkyy näytöllä.

### CountPlus-laitteen ohjaus

Jos käytät SeeSnake-kelaa, joka on varustettu CountPlus-etäisyytlaskurilla, mitattu etäisyys tulee näkyviin DVDPak-laitteen näytölle. Jos haluat asettaa väliaikaisen nollapisteen mitataksesi etäisyyden jostain kohdasta (esim. risteyksestä tai putken päästä), DVDPak-laitteen nollausnäppäimen  painaminen käynnistää väliaikaisen etäisyyden laskennan ja näyttää numeron hakasulkeissa [0.0]. Toinen lyhyt painallus palauttaa päälaskurin. Pitkä painallus (3 sekuntia) nollaa pääetäisyytlaskurin uudelleen.

Katso lisätietoja the CountPlus-laitteen käytöstä CountPlus-laitteen käyttöohjeesta. CountPlus-laitteen parametrit, kuten päiväys ja kellonaika, määritetään CountPlus-laitteen valikkonäppäimellä siirtymällä CountPlus-laitteen Tools-valikkoon (Työkalut). CountPlus-tekstikerroksia hallitaan CountPlus-laitteen näppäimistöllä CountPlus-laitteen käyttäjän käsikirjan ohjeiden mukaan.

### Tarkastuksen tallennus


Kun asemaan asetetaan uusi levy, DVDR alustaa levyn tallennusta varten, jos laitteeseen on kytketty kamera.


Noudata tarvittaessa kohdassa Videonäytön asetukset kuvattuja vaiheita (sivu 158) valitaksesi tuloliitännäksi videotulon.



**HUOMAUTUS** Laitteen hidaskin liikuttaminen tallennuksen aikana voi aiheuttaa levyn fyysisiä vaurioita ja tehdä DVD-levystä toistokelvottoman. Jos virransyöttö laitteeseen katkeaa tallennuksen aikana, tallentamattomat jaksot menetetään.

### Perustallennus



Tallennuksen perustekniikka on yksinkertainen.

1. Sijoita kamera putkeen, josta haluat aloittaa tallennuksen.
2. Paina tallennusnäppäintä . Näytölle tulee teksti "Recording" (Tallennus). Ääni tallennetaan automaattisesti sisäänrakennetun mikrofonin välityksellä,

ellei sitä ole mykistetty mikrofonin mykistysnäppäimellä  (ks. kuva 3.)

3. KESKEYTÄ nauhoitus painamalla tallennusnäppäintä . Jatka painamalla näppäintä uudelleen.
4. Kun haluat lopettaa tallennuksen, paina pysäytysnäppäintä . Nykyisen jakson lopettamiseen tarvittavan lyhyen tauon jälkeen näytölle tulee jälleen kameran nykyinen näkymä ja sen alla nykyisellä levyllä jäljellä oleva tallennusaika.

### Äänen tallennus

DVDPak-laitteen äänen tallennukseen käytettävä sisäänrakennettu mikrofoni sijaitsee aivan näytön oikealla puolella. Tuulisessa ja meluisassa ympäristössä voit mieluummin mykistää mikrofonin tarkastuksen ajaksi ja tallentaa pelkästään kameran videota. Tarkastuksen aikana haluat ehkä kytkeä mikrofonin päälle tallentaaksesi kommentteja. Voit kytkeä mikrofonin päälle tai pois helposti painamalla mikrofonin mykistysnäppäintä . Äänen mykistyskuvake  tulee näkyviin, kun mikrofoni on mykistetty, ja häviää, kun mikrofoni on käytössä.

### Levyn viimeistely

Kun tallennukseen käytetään DVD/R-levyä, DVD:tä ei voi toistaa millään muulla laitteella, ennen kuin DVD on viimeistely. Kun levy on viimeistely, sille ei voi tallentaa uudelleen. Viimeistellyllä levyllä näkyy käynnistettäessä rivi valittavia jaksoja. RW-levyt eivät vaadi viimeistelyä, ja niihin voi lisätä tiedostoja.

1. Kun olet saanut kehotuksen viimeistellä levyn ja jos päätät viimeistellä sen, korosta "Yes" (kyllä) nuolinäppäinten avulla ja paina Enter-näppäintä. (Katso kuva 13.) Jos et halua viimeistellä levyä, korosta "No" (ei) nuolinäppäimillä ja paina Enter-näppäintä.



Kuva 13 - "Viimeistele levy" -vaihtoehto



2. Näytölle tulee ilmoitus, että viimeistelyn jälkeen levyllä ei voi enää tallentaa. (Katso kuva 14.) Aloita viimeistely valitsemalla "OK".



Kuva 14 - Viimeistelyvaroitusta

3. Viimeistelyprosessi voi kestää useita minutteja tallennetun materiaalin määrästä riippuen. Kun viimeistely on valmis, levy tulee ulos.

Levyt voi viimeistellä myös painamalla palautusnäppäintä, valitsemalla Setup (asennus) ja sitten valikosta Finalize (viimeistele).

### Tallennetun videon toistaminen

Toista tallennettu jakso painamalla paluunäppäintä ● tuodaksesi näytölle valikon ja korostamalla kohdan **DVD Preview** (DVD:n esikatselu). Paina sitten valintanäppäintä □.

Jos levyä ei ole viimeistely, näytölle tulee viimeksi tallennettu video, joka toistetaan DVDR-laitteen näytöllä.

Jos levy on viimeistely, näytölle tulee pikkukuvakkeita levyllä tallennetuista nykyisistä jaksoista. Korosta se, jonka haluat toistaa, ja käynnistä se painamalla valintanäppäintä uudelleen. (Ääntä ei kuulu esikatseltaessa videota DVD Pak-laitteella, mutta se kuuluu DVD-soittimelta tai tietokoneelta, jos se on tallennettu.) Palaa tallennustilaan painamalla paluunäppäintä ● palataksesi valikkoon ja korostaaksesi kohdan Video → DVD. Paina valintanäppäintä, korosta **Video In** (videotulo) ja paina valintanäppäintä uudelleen. Laite on nyt valmis tallentamaan joko RW-levylle tai viimeistelemättömälle levyllä.

### Kameran sijoittaminen sondin avulla

Monissa SeeSnake putkien tarkustusjärjestelmissä on sisäänrakennettu sondi, joka lähettää paikannettavaa 512 Hz:n signaalia. Kun sondi on päällä, paikannuslaite, kuten

RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ tai NaviTrack® II, joka on säädetty 512 Hz:n taajuudelle, pystyy tunnistamaan sen, jolloin kamera voidaan paikantaa maan alta.

Käynnistä SeeSnake-sondi DVD Pak-laitetta käyttäessäsi, painamalla sondinäppäintä □. Näytölle tulee sondikuvake, kun sondi on päällä. Näytöllä saattaa näkyä myös häiriöviivoja, jotka johtuvat sondin lähettämästä signaalista.

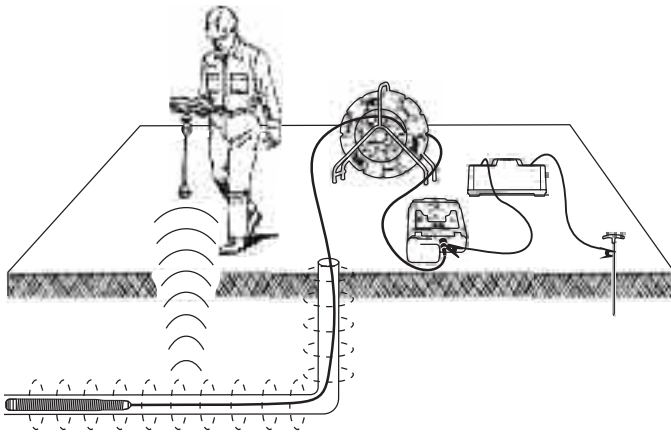
Ne häviävät, kun sondi sammutetaan painamalla uudelleen sondinäppäintä □.

Käyttökelpoisin tapa jäljittää anturi on työntää käyttökaraa putkeen noin 1,5–3 metriä ja etsiä sondin sijainti paikannuslaitteen avulla. Tarvittaessa käyttökaraa voidaan työntää vastaava pituus edemmäs putkeen ja paikantaa anturi uudelleen alkaen aiemmin havaitusta kohdasta. Kytke paikannuslaite käyttöön ja aseta se anturitilaan anturin paikantamiseksi. Tutki anturin todennäköisen sijainnin suunnassa, kunnes paikannuslaite havaitsee anturin. Kun anturi on havaittu, käytä paikannuslaitteen ilmaisimia ja määritä anturin tarkka sijainti. Yksityiskohtaisia tietoja anturin paikantamisesta on käytettävän paikannuslaitemallin käyttäjän käsikirjassa.

### SeeSnake-työntökaapelin linjan seuraaminen

Sen lisäksi, että sillä voidaan jäljittää järjestelmän kameraan upotettu anturi, DVD Pak-laitteen avulla voi myös seurata SeeSnake-työntökaapelin reittiä maan alla normaalilla RIDGID-paikantimella, joita ovat esimerkiksi NaviTrack® II, Scout™, SR-20 ja SR-60. Seuraa SeeSnake-työntökaapelin reittiä yksinkertaisesti kytkemällä linjalähtetimen yhteen liittimeen, joka on maadoitettu hyvin maadoituspiikillä, ja nipistämällä toinen liitin DVD Pak-laitteen lähtetimen pihtiliittimeen. Lähtetimen pihtiliitin on metallinen korvake, joka sijaitsee aivan akun oikealla puolella. (Katso kuva 3.)

Aseta linjalähtetin ja paikannin samalle taajuudelle, esimerkiksi 33 kHz, ja käytä paikanninta reitin seuraamiseen (kuva 15). Kameran sisäänrakennettu anturi voi olla päällä samaan aikaan, ja jos paikantimessa on SimulTrace™-ominaisuus, voit seurata käyttökaraa koko matkan kameran sijaintiin saakka ja tunnistaa sitten anturin kameran sisältä lähestyessäsi sitä maanpinnan yläpuolella.



Kuva 15 - Käyttökaran linjan seuraaminen

Jos sinulla ei ole käytössä SimulTrace™-ominaisuutta, voit käyttää lähetintä ja paikanninta seurataksesi käyttökaran reittiä. Kun signaali häipyä, kytke paikannin anturi-tilaan linjasondin taajuudelle, joka on yleensä 512 Hz. Poimi signaali siitä kohdasta, missä linjan seuraustajuus alkoi heikentyä ja hävitä linjasondilta. Koska lähetinten taajuuksien paikantaminen voi aiheuttaa näytön kuvan vääristymistä, on parasta kytkeä sondi ja linjalähettimet pois päältä linjan sisäosan tarkastamisen ajaksi ja käynnistää ne vasta, kun on valmis paikannukseen.

## Huolto-ohjeet

### Puhdistus

#### ⚠ VAROITUS

**Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu ja akku irrotettu ennen DVD Pak-laitteen puhdistusta sähköiskuvaaran pienentämiseksi.**

Älä käytä nestemäisiä tai hankaavia puhdistusaineita DVD Pak-laitteiden puhdistukseen. Puhdista DVD Pak kostealla liinalla. Käytä näyttöjen puhdistukseen ainoastaan LCD-näyttöjen puhdistukseen hyväksytyjä puhdistusaineita. Älä päästä mitään nestettä DVD Pak-laitteen sisään.

## Lisävarusteet

#### ⚠ VAROITUS

**Seuraavat lisävarusteet on suunniteltu toimimaan DVD Pak-laitteen kanssa. Muista lisävarusteista, jotka sopivat käytettäväksi muiden laitteiden kanssa, voi tulla vaarallisia DVD Pak-laitteen kanssa käytettäessä. Pienennä vakavan loukkaantumisen vaaraa käyttämällä ainoastaan lisävarusteita, jotka on suunniteltu ja joita nimen omaan suositellaan käytettäväksi DVD Pak-järjestelmän kanssa. Näitä ovat esimerkiksi alla luetellut.**

Kuvastonro		Kuvaus
US	EU	
32743	28218	18 V ladattava litiumioniakku
32068	32073	Akkulaturi
32648	32693	Kaksoisakkupakkaus latureineen
32708	32713	Yhden akun pakkaus latureineen
Sekalaiset		RIDGID SeekTech®- tai NaviTrack®-paikannin
Sekalaiset		RIDGID SeekTech®- tai NaviTrack®-lähetimet

## Kuljetus ja säilytys

**Poista paristot ennen kuljetusta.** Älä altista laitetta voimakkaalle tönäisyyille tai iskuille kuljetuksen aikana. Jos laite on pitkään käyttämättömänä, poista paristot. Säilytyslämpötilan tulee olla -20 °C - 70 °C (-4 °F - 158 °F).

Säilytä sähkölaitteet kuivassa paikassa sähköiskuvaaran pienentämiseksi.

Suojaa liialliselta kuumuudelta. Laitetta ei saa sijoittaa lämmönlähteiden, kuten pattereiden, liesien ja muiden lämpöä tuottavien laitteiden (esimerkiksi vahvistimet) läheisyyteen.

## Huolto ja korjaus

#### ⚠ VAROITUS

**Epäasianmukaisen huollon tai korjauksen jälkeen DVD Pak-laitteen käyttö ei välttämättä ole enää turvallista.**

DVD Pak-laitteen huolto ja korjaus on annettava RIDGIDin valtuuttaman itsenäisen huolto liikkeen tehtäväksi.

Lisätietoja lähimmästä itsenäisestä RIDGID-huolto liikkeestä ja vastauksia huoltoon tai korjaukseen liittyviin kysymyksiin:

- Ota yhteys paikalliseen RIDGID-jälleenmyyjään.
- Käy osoitteessa [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) tai [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), jossa voit etsiä paikalliset Ridge Tool -yhteystiedot.

- Ridge Toolin tekniseen palveluosastoon saat yhteyden lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) tai soittamalla Yhdysvalloissa ja Kanadassa numeroon (800) 519-3456.

## Hävittäminen

Laitteen osat sisältävät arvokkaita materiaaleja, ja ne voidaan kierrättää. Alueellasi voi olla kierrätykseen erikoistuneita yrityksiä. Hävitä osat kaikkien sovellettavien säädösten mukaisesti. Pyydä lisätietoja paikalliselta jätehuoltoviranomaiselta.



**EY-maissa:** Älä hävitä sähkölaitteita kotitalousjätteen mukana!

Eurooppalainen, sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva ohje 2002/96/EY ja sen täytäntöönpano kansallisessa laissa edellyttää, että käyttökelvottomat

sähkölaitteet on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.

## Akun hävittäminen



**Yhdysvallat ja Kanada:** RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) -leima akuissa tarkoittaa, että RIDGID on jo maksanut litiumioniakkujen kierrätyskulut niiden tullessa käyttöikänsä loppuun.

RBRC™, RIDGID® ja muut akkutoimittajat ovat kehittäneet Yhdysvalloissa ja Kanadassa ohjelmia ladattavien akkujen keräämiseksi ja kierrättämiseksi. Normaalit paristot ja ladattavat akut sisältävät materiaaleja, joita ei pidä hävittää suoraan luontoon, sekä arvokkaita materiaaleja, jotka voidaan kierrättää. Auta suojelemaan ympäristöä ja säästämään luonnonvaroja palauttamalla käytetyt paristot ja akut paikalliselle jälleenmyyjälle tai valtuutettuun RIDGID-huoltoliikkeen kierrätettäväksi. Paikallinen kierrätyskeskus voi myös tarjota lisää keräilypisteitä.

RBRC™ on Rechargeable Battery Recycling Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

**EY-maissa:** Vialliset tai käytetyt akut/paristot on kierrätettävä direktiivin 2006/66/EY määräysten mukaisesti.

## Taulukko 1 Vianmääritys

ONGELMA	TODENNÄKÖINEN VIKA	RATKAISU
Kameran videokuva ei näy.	SeeSnake-laitteeseen ei tule virtaa.  Vialliset kytkennät.  Näytön asetuksissa väärä lähde. Virta vähissä.	Tarkista, että virtajohto on kytketty asianmukaisesti tai akku ladattu. Tarkista DVDPak-laitteen virtakatkaisin. Tarkista kytkentä SeeSnakesta DVDPak-laitteeseen. Tarkista SeeSnake-kytkennän istukka ja nastat. Asennus videonäytön asennusohjeiden mukaan. Lataa akut tai kytke ulkoinen virtalähde.
Näytölle tulee vilkkuva akkuvaroitin.	DVDPak-laitteen 18 V:n akkujen virta vähissä.	Lataa DVDPak-laitteen akut. Kytke vaihtovirralla (110/220 V AC).