

# SeeSnake™

## Korkealaatuiset putkistojen tarkastuslaitteet

RIDGID® eri tarkastuslaitteiden avulla voit määrittää viemäreissä, savuhormeissa, sisäkatoissa tai muissa vaikeapääsyissä paikoissa (halkaisija enintään 300 mm / 12") olevat ongelmat.

**Tarkastuslaitteisto koostuu kaapelikelasta (määrää järjestelmän putkikapasiteetin, sisältää työntökaapelin, FleXmitter-anturin ja kamerapään) ja monitorista. Luo oma kokoonpanosi!**

SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmään kuuluu useita erilaisia malleja:

### 1 SeeSnake® Compact -tarkastuskamera / SeeSnake® Flatpack -tarkastuskamera:

Talojen ja asuntojen viemäreiden tarkastukseen 40 - 150 (6") mm:n putket, 90°:n mutkat 50 mm:stä alkaen.

Toimitukseen sisältyy 30 m:n työntökaapeli ja järjestelmiä on saatavana joko värillisenä tai mustavalkoisena (MV).

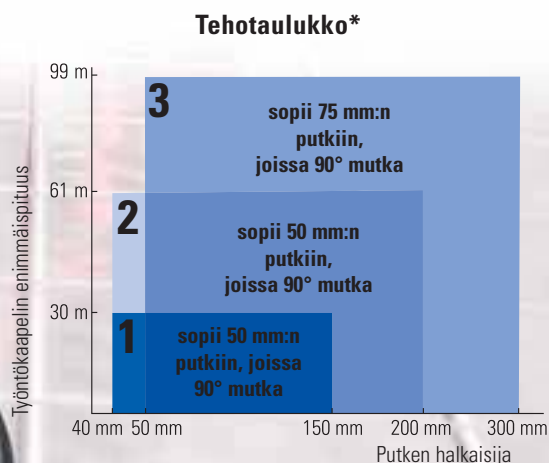
**SIVU 126 - 127**

### 2 Värillinen Mini SeeSnake® -tarkastuskamera ja Värillinen SeeSnake® -tarkastuskamera:

Enintään 300 mm:n (12") putkien tarkastukseen. Suunniteltu raskaaseen ja vaativaan käyttöön.

- Mini SeeSnake® -tarkastuskameraa voi käyttää 40 - 200 mm:n (8") putkissa, 90°:n mutkat 50 mm:stä alkaen. 30 tai 61 m:n työntökaapeli. **SIVU 128**

- SeeSnake® -tarkastuskameraa voi käyttää 50 - 300 mm:n (12") putkissa, 90°:n mutkat 75 mm:stä alkaen. 61 tai 99 m:n työntökaapeli. **SIVU 129**



- 1 Compact & Flatpack
- 2 Mini SeeSnake®-tarkastuskamera
- 3 SeeSnake®-tarkastuskamera



KAIKKIEN RIDGID® SeeSnake® -kamerajärjestelmien osat ovat erittäin korkealaatuisia. Kamerajärjestelmien laatu riippuu seuraavista ominaisuuksista.

## Kamerapää

- Safiirikristalliobjektiivi.
- Runko ruostumatonta terästä.
- Paksun ja läpinäkyvän muovi-ikkunan takana olevat suurtehoiset, säädettävät LED-valot.
- 330 HTVL (värillinen malli); 400 HTVL (mustavalkoinen malli) resoluutio.
- Halkaisijaltaan pienet kamerapäät.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.



## Työntökaapelit

- Sisäpuoli lasikuitua.
- Päälyys polypropeenina.
- Sisältää virta- / videosaalin toimien samalla työntökaapelina.
- Kaikissa järjestelmissä on 512 Hz:n lähetin standardina (Flexmitter).



**Erittäin taipuisan mutta vahvan työntökaapelin ja pienten kamerapäiden ansiosta kameraa voi käyttää tilanteissa, joihin muut kamerat eivät sovi.**

## Kaapelikelat

- Kaikki SeeSnake®-tarkastuskameroiden kelat ovat umpinaisia, joten lattiat eivät likaannu kuljetuksen aikana.
- Ruostumattomat, kolhiutumattomat kelat.
- Uuden sukupolven metrilaskuri (Flatpack-mallia lukuun ottamatta).
- Sisältää työntökaapelin, jossa on kamerapää, Flexmitter ja vakiovarusteet.



## Monitorit

- Korkearesoluutioiset monitorit.
- 230 V tai akkukäyttö.



Mustavalkoinen / Värillinen



Värillinen, videonauhuri

**UUTUUS**



Värillinen, DVD- tallennin



# SeeSnake® Compact- ja Flatpack-tarkastuskamerat

## Enint. 150 mm:n (6") johdoille

90°:n mutkissa 50 mm:stä alkaen

Compact- ja Flatpack-järjestelmissä on kevyt ja pienikokoinen kamera, joka on tarkoitettu halkaisijaltaan enintään 150 mm:n viemärien ja putkien tarkastukseen.

Compact- / Flatpack-järjestelmässä on:

- kaapelikela, joka sisältää työntökaapelin, kamerapään, Flexmitterin ja vakiovarusteet,
- monitori.

## SeeSnake® Flatpack-tarkastuskamera



### Ominaisuudet

#### 1. Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela

- Estää lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Mitat: 61 x 19 x 69 cm.
- Halkaisija: 61 cm.
- Paino: 5 kg.

#### 2. Monitori

- Kaltevajalustainen monitori on roiskevedenpitävä suojuksen ollessa kiinni, 5" mustavalkomonitori 400 HTVL tai 5" LCD värimonitori 330 HTVL.
- Flipswitch-toiminto (vain mustavalkomonitori), jolla kuvaa voi kääntää 180°.
- Video in / out -liitin.
- Toimii 110 / 230 V:n teholla tai 14,4 V:n akulla (ei sisällä akkua).

#### 3. Työntökaapeli

- Halkaisija 6,8 mm, pituus 30 m ja lasikuidusta valmistettu sisäpuoli, joka antaa työntövoimaa, mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli ja kamerapää ovat vedenkestäviä 10 bariin asti.

#### 4. Ruostumaton teräsjoisi

- Sisältää 512 Hz:n lähettimen (Flexmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitusholkit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitännöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

#### 5. Korkealaatuinen kamerapää

- Halkaisija vain 30 mm (värillinen) - 25 mm (mustavalkoinen), runko ruostumatonta terästä, 15 LED-valoa (mustavalkoinen), 6 valoa (värillinen). Paksu muovi-ikkuna suojaa säädettäviä LED-valoja, naarmuuntumaton safiirikristalliobjektiivi.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.

### Flatpack SeeSnake®-tarkastuskameran lisävarusteet

Luett.-nro	Kuvaus
67312	Keskitysohjaimet (20), 25 mm:n pää (MV)
88392	Pallo-ohjaimet (10), 25 mm:n pää (MV)
95507	Keskitysohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
97462	Pallo-ohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
14133	Kamerapää Värillinen PAL (30 mm)
14123	Kamerapää Mustavalkoinen (25 mm)
14133	25 mm:n päällä varustettu jousenavain (MV)
14123	30 mm:n päällä varustettu jousenavain (väri)

### Täydellisessä Flatpack-järjestelmässä on:

- kela, jossa on kamera, työntökaapeli, Flexmitter ja vakiovarusteet (katso alla);
- monitori;
- akkuversiossa on 110 / 230 V:n laturi ja 14,4 V:n akku.

Malli	Kapasiteetti mm	Täydelliset järjestelmät		Osat			
		230 V	Akkuversio	Kela, joka sisältää työntökaapelin ja kamerapään	Monitori	Akku	Laturi
Seesnake® Flatpack Värillinen	40 - 150	95587	95592	95582	95552	83407	84112
Seesnake® Flatpack Mustavalkoinen	40 - 150	93272	93577	93277	93257	83407	84112

Kuulaohjain



Keskitysohjain



- Pallo-ohjaimet (2)
- Keskitysohjaimet (2)
- Mutterinavain

# SeeSnake® Compact-tarkastuskamera

## Putkiteho: 40 - 150 mm (1 1/2 - 6")

90°:n mutkissa 50 mm:stä alkaen

**UUTUUS**  
Senttimetrin tarkkuudella  
mittaava laskuri



### Compact SeeSnake®-tarkastuskameran lisävarusteet

Luett.-nro	Kuvaus
67312	Keskitysohjaimet (20), 25 mm:n pää (MV)
88392	Pallo-ohjaimet (10), 25 mm:n pää (MV)
95507	Keskitysohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
97462	Pallo-ohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
14133	Kamerapää Värillinen PAL (30 mm)
14123	Kamerapää Mustavalkoinen (25 mm)
14133	25 mm:n päällä varustettu jousenavain (MV)
14123	30 mm:n päällä varustettu jousenavain (väri)

### Täydellisessä Compact-järjestelmässä on:

- kela, jossa on kamera, työntökaapeli, Flexmitter ja vakiovarusteet (katso alla);
- monitori;
- akkuversiossa on 110 / 230 V:n laturi ja 14,4 V:n akku.

Malli	Kapasiteetti mm	Täydelliset järjestelmät		Osat			
		230 V	Akkuversio	Kela, joka sisältää työntökaapelin ja kamerapään	Monitori	Akku	Laturi
Seesnake® Compact Värillinen	40 - 150	95557	95562	95547	95552	83407	84112
Seesnake® Compact Mustavalkoinen	40 - 150	93927	93567	93252	93257	83407	84112

Vakiovarusteet:  
- Pallo-ohjaimet (2)  
- Keskitysohjaimet (2)  
- Mutterinavain

### Ominaisuudet

#### 1. Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela

- Estää lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Mitat: 41 x 50 x 41 cm.
- Halkaisija: 41 cm.
- Paino: 8 kg.

#### 2. Pieni koko

- Monitori on asennettu runkoon.
- Monitori voidaan irrottaa rungosta.

#### 3. Monitori

- Kaltevajalustainen monitori on roiskevedenpitävä, kun suojaus on kiinni, 5" mustavalkomonitori 400 HTVL tai 5" LCD värimonitori 330 HTVL.
- Flipswitch-toiminto (vain mustavalkomonitori), jolla kuvaa voi kääntää 180°.
- Video in / out-liitin.
- Toimii 110 / 230 V:n teholla tai 14,4 V:n akulla (ei sisällä akkua).

#### 4. Työntökaapeli

- Halkaisija 6,8 mm, pituus 30 m ja lasikuidusta valmistettu sisäpuoli, joka antaa työntövoimaa, mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli ja kamerapää ovat vedenkestäviä 10 bariin asti.

#### 5. Ruostumaton teräsjoisi

- Sisältää 512 Hz:n lähettimen (Flexmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitusholkit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitännöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

#### 6. Korkealaatuinen kamerapää

- Halkaisija vain 30 mm (värillinen) - 25 mm (mustavalkoinen), runko ruostumatonta terästä, 15 LED-valoa (mustavalkomonitori), 6 valoa (värimonitori). Paksu muovi-ikkuna suojaa säädettäviä LED-valoja, naarmuuntumaton safiirikristalliobjektiivi.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.



**RIDGID**

# Mini SeeSnake®- ja SeeSnake® "PLUS"- tarkastuskamerajärjestelmät

Mini SeeSnake®- ja SeeSnake®-tarkastuskamerat ovat helppokäyttöisiä, ja ne on valmistettu korkealaatuisista materiaaleista, jotka takaavat järjestelmän moitteettoman toiminnan.

SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät on tarkoitettu enintään 300 mm:n (12") putkien tarkastamiseen.

Mini SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät on tarkoitettu enintään 200 mm:n (8") putkien tarkastamiseen.

Näiden järjestelmien avulla voidaan tarkastaa savuhormeja, tuuletuskanavia tai muita vaikeapääsyisiä paikkoja.

Värillisessä SeeSnake®-tarkastuskamerassa on itseoikaiseva kamerapää, joka pitää kuvan koko ajan pystyasennossa. (Saatavana myös ilman itseoikaisevaa kamerapää.)

RIDGID® (Mini) SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmässä on kaksi osaa:

- 1) kela, joka sisältää työntökaapelin, kamerapään, 512 Hz:n Flexmitterin ja vakiovarusteet;
- 2) monitori (katso sivu 130).

Yleiskäyttöisen SeeSnake®-tarkastuskameraliittimen avulla kaikki kelat voidaan yhdistää kaikkiin monitoreihin.

## Värillisen Mini SeeSnake®-tarkastuskameran kela

### Värillinen: putkille 40 - 200 mm (1 1/2 - 8")\*

90°:n mutkissa 50 mm:stä alkaen



#### Ominaisuudet

##### 1. Kela

- Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela estää myös lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Laskuri mittaa, kuinka pitkälti kameraa on työnnetty putkeen.
- Uuden sukupolven tarkka laskuri; saatavissa keväällä 2008.

##### 2. Työntökaapeli

- 30 tai 61 metrin työntökaapelissa on lasikuidusta valmistettu ydin, joka antaa työntövoimaa mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli: 8 mm ø.

##### 3. Ruostumaton teräsjoussi

- Sisäänrakennettu 512 Hz:n lähetin (Flexmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitusholkit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitäntöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

##### 4. Korkealaatuinen kamerapää

- Pieni kamerapää ø: 30 mm.
- Runko ruostumatonta terästä.
- Kuusi säädettävää LED-valoa, joita suojaa paksu ja läpinäkyvä muovi-ikkuna.
- Naamuuntumaton safiirikristalliobjektiivi.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.



**UUTUUS**  
Uuden sukupolven laskuri;  
saatavissa keväällä 2008

**Pelkkien kelojen tilaustiedot**  
(kokonaisten, monitorit sisältävien järjestelmien tilaustiedot sivulla 131)

Luett.- nro	Kapasiteetti mm	Työntökaapelin pituus	
		30 m	61 m
83607	40 - 200	•	
83617	40 - 200		•

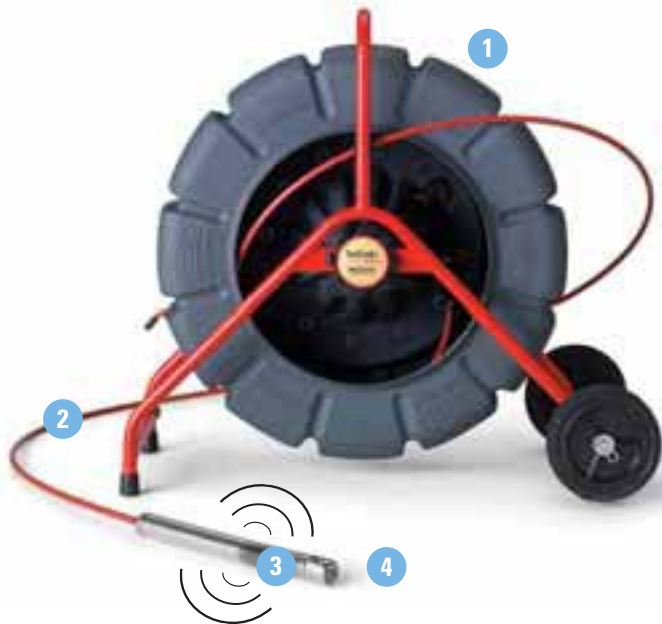
\* Nimellisteho: putken kunto (mutkat, liitoskohdat jne.) voi vaikuttaa todelliseen kapasiteettiin. \* Mustavalkoiset järjestelmät saatavilla tilauksesta.



# Vakiomallinen värillisen itseoikaisevan SeeSnake®-tarkastuskameran kela

## Värillinen: putkille 50 - 300 mm (2 - 12")

90°:n mutkissa 75 mm:stä alkaen



**UUTUUS**  
Uuden sukupolven laskuri;  
saatavissa keväällä 2008



### Ominaisuudet

#### 1. Kela

- Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela estää myös lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Laskuri mittaa, kuinka pitkälti kameraa on työnnetty putkeen.
- Uuden sukupolven tarkka laskuri; saatavissa keväällä 2008.
- Kuljetuspyörät.

#### 2. Työntökaapeli

- 61 tai 99 metrin työntökaapelissa on lasikuidusta valmistettu ydin, joka antaa työntövoimaa mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli: 11 mm ø.

#### 3. Ruostumaton teräsjousi

- Sisäänrakennettu 512 Hz:n lähetin (Flexmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitushokit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitäntöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

#### 4. Korkealaatuinen itseoikaiseva kamerapää

- Kamerapää: 35 mm ø.
- Runko ruostumatonta terästä.
- Kuusi säädettävää LED-valoa, joita suojaa paksu ja läpinäkyvä muovi-ikkuna.
- Naarmuuntumaton safiirikristalliobjektiivi.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.
- SeeSnake®-mallin itseoikaiseva tarkastuskamerapää pitää kuvan koko ajan oikein päin.



### Pelkkien kelojen tilaustiedot

Luett-nro	Kapasiteetti mm	Työntökaapelin pituus
		61 m
13993	50 - 300	•

Muut kokoonpanot (99 m työntökaapeli, ei-itseoikaisevat väri- ja MV-järjestelmät) saatavilla tilauksesta.



Vakiovarusteet:  
- Pallo-ohjaimet (2)  
- Keskitysohjaimet 3 x 75 mm  
3 x 150 mm  
- SeeSnake®-vaunu  
- Jousenavain



**RIDGID**

# Monitorit

## LCD-monitori + DVD



- Aurinkosuojalla varustettu 10" LCD-monitori.
- DVD-tallennin ja vedenkestävä näppäimistö.
- Toimii 230 V:n jännitteellä.
- Hands free -äänitallennus.
- Kevyt, vain 11,5 kg.
- Yhteensopiva kaikkien DVD -formaattien kanssa.
- MPEG 2 -järjestelmä.
- Video out -liitäntä.



**UUTUUS**

Luett.- nro	Paino kg
23673	11,5

## LCD-monitori / video



- 10" LCD-monitori.
- Videonauhuri.
- Toimii 230 V:n jännitteellä.
- Hands free -äänitallennus.
- Video out -liitäntä.

**UUTUUS**

Luett.- nro	Paino kg
73177	14,0

## Kotelomonitori



- Aurinkosuojalla varustettu 5" värimonitori.
- Video in / out -liitin.
- Toimii 110 / 230 V:n teholla tai 14,4 V:n akulla (ei sisällä akkua).
- Roiskevedenkestävä (jos kotelo on suljettu).
- Kallistettava jalusta.

Luett.- nro	Paino kg
95552	3,5



Täydellisessä RIDGID® (Mini) SeeSnake® -tarkastuskamerajärjestelmässä on:  
 1) kela, joka sisältää työntökaapelin, kamerapään, Flexmitterin ja vakiovarusteet;  
 2) monitorin.






katso sivut 128 - 129  
 katso sivu 130

Kuvaus	Kapasiteetti mm	Näissä luettelunumeroissa on kela ja monitori		
		LCD / video	LCD / DVD	Monitoripaketti
<b>Mini SeeSnake®-tarkastuskamera</b> ja 30 m:n työntökaapelin ja 61 m:n työntökaapelin	40 - 200	83637	24623	35131
	40 - 200	83657	24473	35141
<b>SeeSnake®-tarkastuskamera</b> <b>itseoisikaiseva</b> ja 61 m:n työntökaapelin**	50 - 300	13963	24453	35171

\*\* Vaihtoehtoiset kokoonpanot: 99 m työntökaapeli, ei-itseoisikaisevat väri- ja MV-järjestelmät saatavilla tilauksesta.



## Tarvikkeet

SeeSnake® -tarkastuskamera Luett.-nro	Kuvaus	Mini SeeSnake® -tarkastuskamera Luett.-nro	
14033 14128	Värillinen itseoisikaiseva kamerapää - PAL 35 mm Värillinen kamerapää - PAL 30 mm	— 14133	
15323	SeeSnake®-tarkastuskameran linjakytetty Flexmitter	15828	
73142 12248 64627 —	Kaapellilaskuri 0,45 m Jälkiäänityksen estävä järjestelmäkaapeli 10 m SeeSnake®-tarkastuskameran kytkentäkaapeli 3 m Mini SeeSnake® -tarkastuskameran kytkentäkaapeli	73142 12248 — 67307	
— — 64502 64497	20 Keskitystähtiohjainta, 25 mm:n pää 6 Keskitystähtiohjainta, 30 mm:n pää 10 Keskitystähtiohjainta (6"), 35 mm:n pää 20 Keskitystähtiohjainta (3"), 35 mm:n pää	67312 95507 — —	
— — 97852	10 Minikuulaohjaimet, 25 mm:n pää 6 Minikuulaohjaimet, 30 mm:n pää 10 Kuulaohjainta, 35 mm:n pää	88392 97462 —	
93387	4 Ohjauhshakaa	93392	katso alla
97832	Vaunu (3") (35 mm:n pää)	—	
— — 17563	Mutterinavain (25 mm:n pää) Mutterinavain (30 mm:n pää) Mutterinavain (35 mm:n pää)	17553 17558 —	
83407 84112	14,4 V:n akku 14,4 V:n akun laturi	83407 84112	

Ohjauhshaka suojaa runkoa  
ja työntökaapelia.



**RIDGID**

SeeSnake®-tarkastuskameran  
vaunu

# RIDGID®-paikantimet ovat helppoja ja nopeita käyttää

Kaikissa RIDGID®-paikantimissa on yksi tai kaksi 3D-antennia, joiden avulla paikannin havaitsee koko signaalin. 3D-antennin avulla voidaan tehdä graafisia hakuja. Näytössä näkyvä kartta auttaa paikantamaan etsittävän kohteen.

## Nopea ja helppokäyttöinen:

Paikannettaessa antureita: kohde löytyy suurenevaa numeroa kohti kuljettaessa.

Paikannettaessa kunnallistekniikkaa: kohde löytyy helposti näytön avulla.

Kuka tahansa voi oppia paikantamaan muutamassa minuutissa!

## Tarkka:

Vahvista paikannuksen tarkkuus kartoitusnäytön antamien lisätietojen avulla.

**Anturien paikannus: tämä numero kasvaa kohdetta lähestyttäessä**



**Kunnallistekniikan paikannus: reaaliaikaiset tiedot**

## Valitse paikannin käyttötarpeen mukaan

### Kriteerit:

- Etsittävä kohde?
- Näytön koko.
- Syvyysmäärityksen tapa?
- Tarkkuus; pidempi antenni on tarkempi.
- Käytettävissä olevat taajuudet.

## Etsittävä kohde

### Vain kamerat / anturit

	NaviTrack Scout	NaviTrack II
Näytön koko	Keskikokoinen näyttö	Suuri näyttö
Syvyuden määrittäminen	Automaattinen	Jatkuvasti näytössä
Tarkkuus (antennin pituus)	Keskipitkä antenni	Pitkä antenni

### Kunnallistekniikka (puhelin- ja TV-johdot, 50 Hz:n virtajohdot jne.)

**Tärkeää. Näillä paikantimilla voidaan paikantaa myös kameroita / antureita**

	SR-20	SR-60	NaviTrack II
Näytön koko	Keskikokoinen näyttö	Suuri näyttö	Suuri näyttö
Syvyuden määrittäminen	Jatkuvasti näytössä	Jatkuvasti näytössä	Jatkuvasti näytössä
Tarkkuus (antennin pituus)	Pitkä antenni	Pitkä antenni	Pitkä antenni
Aktiivisen paikannuksen enimmäistaajuus	35 kHz	93 kHz	93 kHz
Aktiivinen paikannus	Kyllä	Kyllä	Kyllä*
Passiivinen paikannus	Kyllä	Kyllä	Ei

\* Tähän käyttöön suositellaan malleja SR-20 ja SR-60.



# NaviTrack Scout® -paikannin Kameroiden ja antureiden pienikokoinen paikannin

- **Pikahakumenetelmä** nopeuttaa kohteen löytymistä.
- **Helppokäyttöinen:** Vain korkein signaali otetaan huomioon. Kuka tahansa pystyy käyttämään sitä. Ei nolliä tai maksimiarvoja.
- **Tarkka:** Karttanäyttö varmistaa paikannuksen.



Seuraa kasvavaa numeroa.



Kaukoanturi, jossa 1/2" letkuliitäntä.

## NaviTrack Scout® -paikantimen käyttökohteet:

- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) paikannus:
  - Kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
  - Löytää myös muiden valmistajien 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähettimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn anturin paikannus (katso sivu 135).

## Näyttö

- LCD -näyttö.
- Automaattinen syvyyssuotaus.
- Automaattinen taustavalo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- Samat tiedot riippumatta siitä, mistä suunnasta kohdetta lähestytään.

## Ominaisuudet

- Kevyt, 1,4 kg.
- Voimanlähde: 4 C-paristoa.
- Paristojen kesto: Noin 16 tuntia.
- Vakiotaajuudet:
  - Anturi: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz
  - Aktiivinen paikannus: 512 Hz, 8 kHz, 33 kHz
  - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus: 50 Hz

## Vakiovarusteet

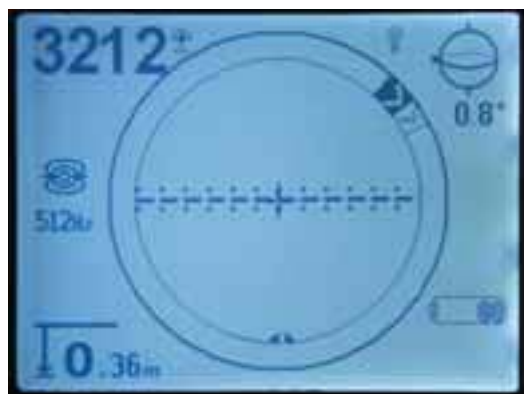
- Muovinen kantolaatikko.
- 4 C-paristoa.
- Pintamerkit ja kiinnike.

Luett-nro	Kuvaus
19243	NaviTrack™ Scout -paikannin
20248	NaviTrack™ Scout -paikantimen kantolaatikko



# NaviTrack II™ -paikannin: Kameroiden ja antureiden paikannin

- Löydät oikean paikan nopeammin pikahakumenetelmän avulla.
- Helppokäyttöinen: Vain korkein signaali otetaan huomioon! Kuka tahansa pystyy käyttämään sitä! Ei nollija tai maksimiarvoja.
- Tarkka: Karttanäyttö varmistaa paikannuksen.
- NaviTrack II™:n ja NaviTrack Scoutin® erot:
  - suurempi näyttö.
  - pidempi antenni (ergonomisempi; tarkempi syvyys).
  - soveltuu aktiiviseen paikannukseen.



Seuraa kasvavaa numeroa.



## NaviTrack II™ -paikantimen käyttökohteet:

- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) löytämiseksi:
  - kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
  - löytää myös 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähetimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn lähettimen löytämiseksi (katso sivu 135).
- Aktiiviseen paikannukseen lähettimen avulla: sähköjohto, televisiojohto, puhelinjohto tai mikä tahansa metallijohto.  
(Jos johto pystyy tuottamaan sähkömagneettisen signaalin.)

## Näyttö

- Suurikokoinen LCD -näyttö.
- Jatkuva syväluotaus (syvyys yli 35 cm).
- Automaattinen takavalo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- Samat tiedot riippumatta siitä, mistä suunnasta kohdetta lähestytään.

## Ominaisuudet

- Paino: 2,3 kg.
- Tehonlähde: 4 C-paristoa.
- Paristojen kesto: noin 16 tuntia.
- Säilytystä helpottava kokoontaitettava antenni.
- Vakiotaajuudet:
  - Lähetin: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz
  - Aktiivinen kaapelin paikannus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93,8 kHz
  - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus: 50 Hz

## Vakiovarusteet

- Muovinen kantolaatikko.
- 4 C-paristoa.
- Pintamerkit ja kiinnike.

Luett.- nro	Kuvaus
13673	NaviTrack™-paikannin
22388	NaviTrack™-paikantimen kantolaatikko



NaviTrack II™-paikannin kantolaatikossa.



# RIDGID®-lähettimet

RIDGIDILLÄ® on laaja valikoima lähettimiä eri sovelluksiin.

## Lähetin

- Voidaan kiinnittää viemärinavausjouseen tai korkeapaineletkuun lähettimen paikantamiseksi putkessa.
- Vilkkuva LED-merkkivalo osoittaa, että anturi lähettää.



Kaukoanturi, jossa 1/2" letkuliitäntä

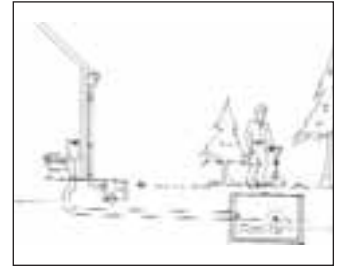
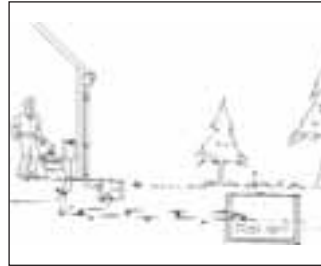
Luett-nro	Kuvaus
16728	Lähetin
19263	Sovitin 16 - 20 mm:n (5/8" & 3/4") viemärinavausjousille
19268	Sovitin 12 - 22 mm:n (1/2" & 1/2") jousille
19273	Sovitin 10 - 16 mm:n (5/8" & 3/8") jatkojousille
19258	Sovitin 32 mm:n (1 1/4") jatkojousille
86246	Sovitin 1/2" korkeapaineletkulle (suuritehoisten vesisuihkujärjestelmien käyttöön, ei RIDGID®)

## Kelluva lähetin

- Likakaivojen jne. löytämiseksi.
- 512 Hz:n signaali.
- Vilkkuva LED-merkkivalo osoittaa, että anturi on toiminnassa.
- 40 mm ø.
- Toimii paristolla.



Luett-nro	Kuvaus
19793	Kelluva lähetin (2 kpl sarja)



## NaviTrack™ Linjalähetin

- Sähkömagneettista signaalia lähettävän virroitettun johdon, kaivetun kaapelin, televisiojohdon, puhelinjohdon, monikaistajohdon, kuparikaapelin jne. paikannukseen.



NaviTrack™-johtolähetin voi muodostaa signaalin kaivettuun johtoon, putkeen tai kaapeliin kolmella tavalla:

Suoralla yhteydellä liitäntäjohdoilla.

Induktiolla erillisen taajuuspihdin avulla.

Induktiolla lähetinkotelosta.

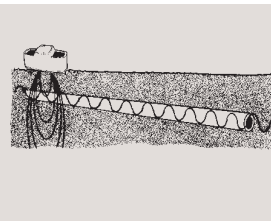
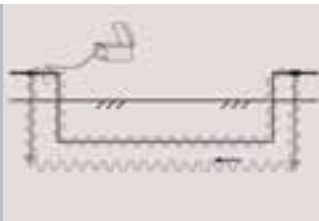
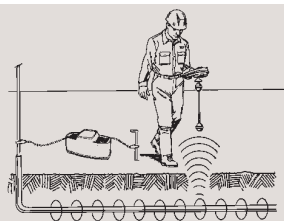
Luett-nro	Kuvaus
15003	NaviTrack™ Linjalähetin
20503	Taajuuspihti

### Ominaisuudet

- Kestävä ja helposti kannettava kotelo.
- Taajuus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93 kHz.
- Teho: 10 W muuttuva.
- Voimanlähde: kahdeksan D-paristoa tai 230 V:n muuntaja.
- Paristojen kesto: yli 120 tuntia.
- Koko: 375 mm x 160 mm x 180 mm.

### Vakiovarusteet

- Kaksi 4 m:n pituista liitosjohtoa.
- Superjohtava maadoitustanko.
- Kahdeksan D-Cell-paristoa.
- Taajuuspihti (lisävaruste).



# SeekTech™ SR-20: Kunnallistekniikan paikannin

Maanalaisen kunnallistekniikan nopea, tarkka ja luotettava paikannus.

- SeekTech™ on ainoa paikannin, jossa on monisuuntaiset antennit, suuntanuolet ja helppolukuinen karttanäyttö.
- Ne opastavat nopeasti ja tarkasti kohteeseen.

RIDGID®-valikoimassa on kaksi mallia: SR-20 ja SR-60



**UUTUUS**

## SR-20-vastaanottimen käyttökohteet:

- Paikannus johtolähettimen avulla (aktiivinen paikannus).
- Paikannus pelkän paikantimen avulla (passiivinen paikannus).
- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) paikannus:
  - Kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
  - Löytää myös 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähettimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn anturin paikannus (katso sivu 135).

## Näyttö

- LCD -näyttö.
- Automaattinen syvyysluotaus (myös passiivisissa tiloissa).
- Automaattinen taustavalo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- **Omniseek:** yhdistää sähköisen paikannuksen (< 4 kHz) ja passiivisen radiopaikannuksen (4 - 35 kHz) yhteen tilaan. Paikannin valitsee automaattisesti parhaan taajuusalueen. Yhdellä näytöllä voi näkyä useita kohteita (enint. 3) (katso alla olevaa Omniseekin kuvaa).

## Ominaisuudet

- Paino: 1,8 kg.
- Voimanlähde: 4 C-paristoa.
- Vakiotajuudet:
  - Anturi: 16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 16 kHz, 33 kHz
  - Aktiivinen paikannus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz ja 33 kHz
  - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus:
    - Virta - 50 / 60 Hz
    - Radio - 4 - 15 kHz ja 15 - 36 kHz

**Taajuus voidaan ohjelmoida vapaasti 35 kHz:iin asti!**

## Näyttö:

Näytössä näkyvät täydelliset, reaaliaikaiset tiedot paikannettavasta signaalista. Numero kasvaa kohdetta lähestyttäessä. Näytössä näkyvä viiva kääntyy kohteen mukaan. Näytössä oleva nuoli opastaa liikkumaan vasemmalle tai oikealle.

Luett-nro	Kuvaus
21943	SeekTech™ SR-20 -paikannin (sis. kotelon)
22173	SeekTech™ SR-20 kova kotelo



**Näyttö Omniseek-tilassa:** Useiden kohteiden yhtäaikainen näyttö (kuvassa kolme eri kohdetta) ①, ②, ③

## Etäisyysignaali:

Arvo on suurimmillaan lähimpänä kohdetta.

## Suuntanuolet:

Opastavat kohteen päälle.

**Syvyys:**  
Jatkuvasti näkyvissä.

**Kohde:**  
Kohteen sijainti ja suunta.



# SeekTech™ SR-60: Kunnallistekniikan paikannin

Maanalaisen kunnallistekniikan nopea, tarkka ja luotettava paikannus.

- SeekTech™ on ainoa paikannin, jossa on monisuuntaiset antennit, suuntanuolet ja helppolukuinen karttanäyttö. Ne opastavat nopeasti ja tarkasti kohteeseen.
- SR-60 eroaa SR-20-mallista seuraavasti:
  - suurempi näyttö.
  - korkeammat taajuuudet (enint. 93 kHz): helpottaa suurvastuksisten kohteiden paikannusta.



**UUTUUS**

## SR-60-vastaanottimen käyttökohteet:

- Paikannus johtolähettimen avulla (aktiivinen paikannus).
- Paikannus pelkän paikantimen avulla (passiivinen paikannus).
- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) paikannus:
  - Kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
  - Löytää myös 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähettimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn anturin paikannus (katso sivu 135).

## Näyttö

- Suurikokoinen LCD -näyttö.
- Automaattinen syvyysluotaus.
- Automaattinen taustavalo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- Samat tiedot riippumatta siitä, mistä suunnasta kohdetta lähestytään.
- **Omniseek:** yhdistää sähköisen paikannuksen (< 4 kHz) ja passiivisen radiopaikannuksen (4 - 35 kHz) yhteen tilaan. Paikannin valitsee automaattisesti parhaan taajuusalueen. Yhdellä näytöllä voi näkyä useita kohteita (enint. 3) (katso alla olevaa Omniseekin kuvaa).

## Ominaisuudet

- Paino: 1,8 kg.
- Voimanlähde: 4 C-paristoa.
- Vakioitaajuuudet:
  - Anturi: 16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 16 kHz, 33 kHz
  - Aktiivinen paikannus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz ja 33 kHz
  - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus:
    - Virta - 50/60 Hz
    - Radio - 4 - 15 kHz ja 15 - 36 kHz

## Taajuus voidaan ohjelmoida vapaasti 93 kHz:iin asti!

## Näyttö:

SR-60:n näyttö tarjoaa lintuperspektiivinäkömän paikannettavasta kohteesta. Numero kasvaa kohdetta lähestyttäessä.

Näytössä näkyvä viiva kääntyy kohteen mukaan. Näytössä oleva nuoli opastaa liikkumaan vasemmalle tai oikealle.

## Suuntanuolet:

Opastavat kohteen päälle.

## Etäisyysignaali:

Arvo on suurimmillaan lähimpänä kohdetta.

## Kohde:

Kohteen sijainti ja suunta.

## Syvyys:

Jatkuvasti näkyvissä.

Luett-nro	Kuvaus
30123	SeekTech™ SR-60 -paikannin (sis. kotelon)



**Näyttö Omniseek-tilassa:** Useiden kohteiden yhtäaikainen näyttö (kuvassa kolme eri kohdetta) ①, ②, ③



# RIDGID® SeekTech™ -johtolähetimet

- 3 tehokasta ja helppokäyttöistä lähetintä:
  - monitaajuus.
  - vaihtuva teho 10 W:iin asti.
  - hyödyllinen äänimerkki vahvistaa virtapiirin riittävyyden.



## ST-305

### Ominaisuudet

- 5 W:n vaihtuva teho (3 asetusta).
- 4 taajuutta (1 kHz, 8 kHz, 33 kHz ja 93 kHz).
- Kahden taajuuden yhtäaikainen lähetys.
- Sisältää maadoitustangon.
- 3 m:n johdot.
- 6 C-paristoa.
- 1,1 kg.



## ST-510

### Ominaisuudet

- 10 W:n vaihtuva teho.
- 27 taajuutta (128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93 kHz jne.).
- LCD-näyttö antaa palautetta vastuksesta, virran kulusta ja tehosta.
- Sisältää maadoitustangon.
- 4 m:n johdot.
- 8 D-paristoa.
- 4 kg.
- Voidaan kytkeä 230 V:n verkkovirtaan.



## ST-330

### Ominaisuudet

- Enintään 10 W.
- Suorakytkennässä voidaan ohjelmoida haluttu taajuus (enint. 93 kHz).
- 8 ja 33 kHz:n induktiotaajuuudet.
- Erittäin tehokkaat induktiokelat.
- LCD-näyttö näyttää lähetystehon, taajuuden ja paristojen tilan.
- 6 D-paristoa.



## SIGNAALILIITIN

### Ominaisuudet

- Sopii 100 mm:n putkien ympärille.
- Merkkivalo vahvistaa toiminnan sekä renkaan sulkeutumisen.

## RIDGID®-lähetimet voivat toimia kolmessa tilassa (katso sivu 135)

- Suora kytkentä: johtojen ja hauenleukakiinnittimien avulla.
- Signaaliliitin: signaaliliitin kytketään kohteeseen ympärille.
- Induktiotila: lähetin sijoitetaan maahan induktiosignaalin luomiseksi.

Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakkaus
21948	ST-305 -lähetin (5 W)	1,1	1
21953	ST-510 -lähetin (10 W)	4,0	1
20973	4" induktiosignaaliiliitin	1,1	1
26563	ST-330 -lähetin (10 W)	7,0	1

