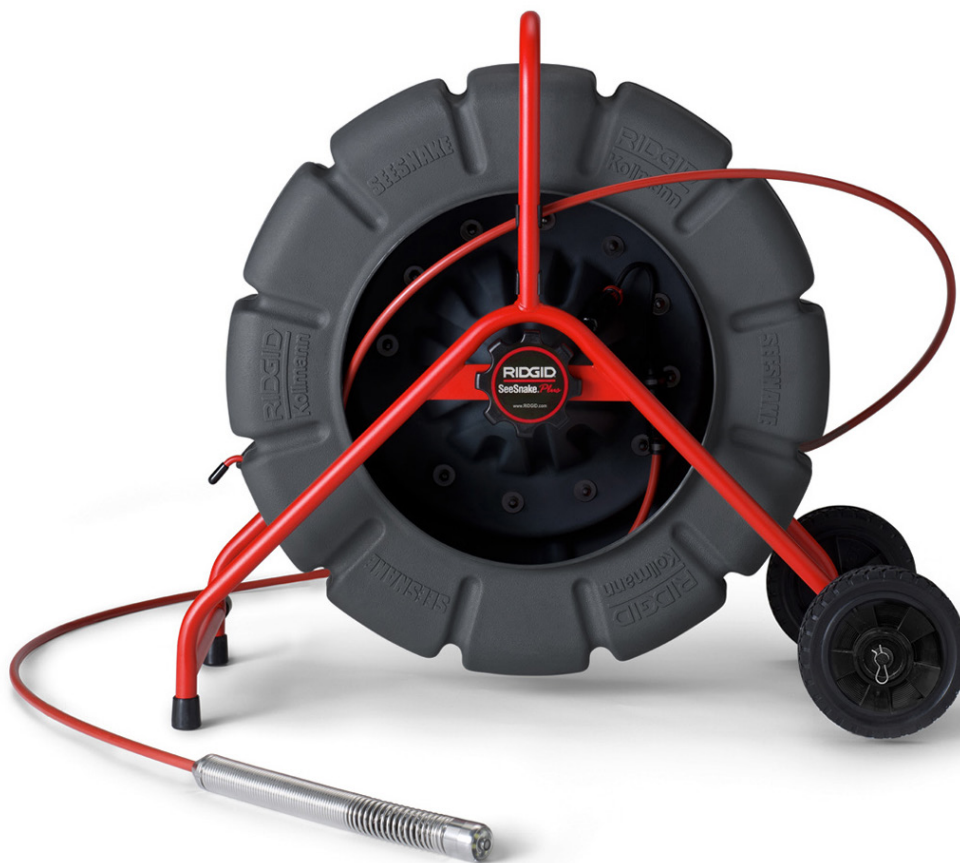


SeeSnake® Standard

Rørinspektionssystem



⚠ ADVARSEL!

Læs denne operatørmanual grundigt, før du bruger dette værktøj. Undladelse af at forstå og følge indholdet i denne manual kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

For support og yderligere oplysninger om brugen af din SeeSnake Standard, gå til support.seesnake.com/standard eller scan denne QR-kode.



Indholdsfortegnelse

Indledning

Forskriftsmæssige erklæringer	3
Sikkerhedssymboler	3

Generelle sikkerhedsregler

Arbejdsområdesikkerhed	4
Elektrisk sikkerhed	4
Personlig sikkerhed	4
Brug og pleje af udstyr	5
Inspektion inden betjening	5

Oversigt over SeeSnake Standard

Beskrivelse	6
Specifikationer	7
Systemkomponenter	8

Specifikke sikkerhedsoplysninger

Sikkerhed vedrørende SeeSnake Standard	8
--	---

Brugsanvisninger

Anbringelse	9
Inspektionsoversigt	9
Rørstyr	9
CountPlus	10
Tastatur	10

Vedligeholdelse og support

Rengøring	11
Vedligeholdelse af komponenter	11
Opbevaring	11
Support	11
Service og reparation	11
Bortskaffelse	11

Indledning

De advarsler, forholdsregler og instruktioner, der er beskrevet i denne manual kan ikke dække alle mulige forhold og situationer, der kan opstå. Operatøren skal forstå, at sund fornuft og forsigtighed er faktorer, som ikke kan indbygges i dette produkt, men skal udvises af operatøren.

Forskriftsmæssige erklæringer

CE EU-overensstemmelseserklæringen (890-011-320.10) medfølger som et selvstændigt hæfte til denne brugsanvisning, når dette er påkrævet.

FC Enheden overholder del 15 af FCC-reglerne. Brug er underlagt de følgende to betingelser: (1) Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) enheden skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, som kunne forårsage uønsket drift.

Sikkerhedssymboler

I denne brugsanvisning og på produktet bruges sikkerhedssymboler og signalord til at angive vigtige sikkerhedsoplysninger. Formålet med dette afsnit er at give en bedre forståelse af disse signalord og symboler.



Dette er et sikkerhedsadvarselssymbol. Det bruges til at advare dig om potentielle farer for personskade. Overhold alle sikkerhedsbeskeder, som følger efter dette symbol, for at undgå potential skade eller død.

FARE

FARE indikerer en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i død eller alvorlig skade.

FORSIGTIG

FORSIGTIG indikerer en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderat skade.

BEMÆRK

BEMÆRK indikerer information, som er relateret til beskyttelse af ejendom.



Dette symbol betyder: Læs brugsvejledningen grundigt, før du anvender udstyret. Brugsanvisningen indeholder vigtig information om sikker og korrekt drift af udstyret.



Dette symbol betyder: Bær altid sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller, når udstyret anvendes eller håndteres, for at reducere risikoen for øjensskade.



Dette symbol viser, at der er fare for elektrisk stød.

Generelle sikkerhedsregler

⚠ ADVARSEL



Læs alle sikkerhedsadvarsler og -anvisninger. Undladdelse af at følge advarselne og anvisningerne kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

GEM DISSE ANVISNINGER!

Arbejdsområdesikkerhed

- **Hold dit arbejdsområde rent og godt belyst.** Rodede eller mørke områder inviterer til uheld.
- **Anvend ikke udstyret i eksplosiv atmosfære, såsom hvis der forefindes brændbare væsker, gasser eller støv.** Udstyret kan skabe gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- **Hold børn og tilskuere på afstand, når udstyret anvendes.** Distractioner kan forårsage, at du mister kontrollen.

Elektrisk sikkerhed

- **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er forøget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.
- **Udsæt ikke udstyret for regn og våde forhold.** Hvis vand trænger ind i udstyret, forøges risikoen for elektrisk stød.
- **Hold alle elektriske forbindelser tørre og væk fra jorden.** Berøring af udstyr eller kontakter med våde hænder kan forøge risikoen for elektrisk stød.
- **Tilføj ikke ledningen overlast.** Brug aldrig ledningen til at bære, trække eller afkoble el-værktøjet. Hold kablet væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede eller sammenviklede ledninger forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis det ikke kan undgås at anvende udstyret et fugtigt sted, så anvend kun strømudtag, der er tilknyttet en fejlstrømsafbryder (HFI).** Anvendelse af HFI reducerer risikoen for elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- **Vær hele tiden opmærksom, hold øje med det, du foretager dig, og brug din sunde fornuft, når du betjener udstyr.** Brug ikke udstyr, når du er træt eller under indflydelse af narkotika, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed under brug af udstyret kan medføre alvorlig skade.
- **Bær passende beklædning.** Bær ikke løst tøj eller smykker. Løst tøj, smykker og langt hår kan blive fanget i bevægelige dele.
- **Hav god hygiejne.** Brug varmt sæbevand til at vaske hænder og andre kropsdele, der har været udsat for afløbsindhold, efter håndtering eller brug af udstyret til afløbsinspektion. For at forebygge forurening fra giftigt eller inficeret materiale må der hverken spises eller ryges under betjening eller håndtering af udstyr til afløbsinspektion.
- **Brug altid egnet personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering og anvendelse af udstyr i afløb.** Afløb kan indeholde kemikalier, bakterier og andre stoffer, der kan være giftige eller smitsomme, eller som kan forårsage forbrændinger eller andre problemer. Passende personligt beskyttelsesudstyr inkluderer altid sikkerhedsbriller og kan inkludere støvmaske, beskyttelseshjelm, høreværn, handsker eller vanter til afløbsrensning, latex- eller gummihandsker, ansigtsbeskyttelsesskærm, beskyttelsesbriller, beskyttende beklædning, iltapparat og skridsikkert sikkerhedsfodtøj.
- **Ved samtidig anvendelse af udstyr til afløbsrensning og afløbsinspektion skal der bruges RIDGID-handsker beregnet til afløbsrensning.** Grib aldrig fat om det roterende afløbsrensende kabel med andet end RIDGID-handsker, herunder andre handsker eller en klud der kan blive viklet rundt om kablet og forårsage håndskader. Bær kun latex- eller gummihandsker under RIDGID-handsker til afløbsrensning. Brug ikke beskadigede handsker til rensning af afløb.

Brug og pleje af udstyr

- **Forcéér ikke udstyret.** Brug det korrekte udstyr til formålet. Korrekt udstyr udfører et bedre og mere sikkert job.
- **Anvend ikke udstyret, hvis afbryderknappen ikke kan tænde og slukke for det.** Alt udstyr, som ikke kan kontrolleres med afbryderknappen, er farligt og skal repareres.
- **Fjern stikket fra strømkilden og/eller batteriet fra udstyret, inden du foretager justeringer, skifter tilbehør eller henlægger til opbevaring.** Præventive sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for skade.
- **Opbevar inaktivt udstyr udenfor børns rækkevidde og lad ikke personer, der ikke er fortrolige med udstyret eller disse instruktioner, anvende udstyret.** Udstyr kan være farligt i hænderne på uøvede brugere.
- **Vedligehold udstyr.** Kontrollér for dårlig justering eller bevægelige dele, der sidder fast, manglende dele, brud på dele og ethvert andet forhold, der kan påvirke udstyrets funktionsdygtighed. Hvis udstyret er beskadiget, skal det repareres før brug. Mange ulykker forårsages af dårligt vedligeholdt udstyr.
- **Pres ikke udstyret unødigt hårdt.** Bevar hele tiden en forsvarlig fodstilling og balance. Dette giver bedre kontrol over udstyret i uventede situationer.
- **Anvend udstyret og tilbehør i overensstemmelse med disse instruktioner og tag hensyn til arbejdsbetingelser og det arbejde, som skal udføres.** Brug af udstyret til andre opgaver end de påtænkte formål kan resultere i farlige situationer.
- **Anvend kun tilbehør, som anbefales af producenten, til dit udstyr.** Tilbehør, som kan passe til noget udstyr, kan være farligt, når det anvendes sammen med andet udstyr.
- **Sørg for, at håndtag er tørre, rene og uden olie og fedt.** Rene håndtag giver bedre kontrol over udstyret.

Inspektion inden betjening

⚠ ADVARSEL



Inden hver brug skal du inspicere alt udstyr og rette eventuelle problemer for at mindske risikoen for alvorlige skader fra elektrisk stød eller andre årsager og for at forhindre beskadigelse af dit udstyr.

For at inspicere alt udstyr skal du følge disse trin:

1. Sluk for dit udstyr.
2. Frakobl og inspicér alle ledninger, kabler og stik for skade eller modifikation.
3. Fjern alt snavs, olie og andet smuds fra dit udstyr for at gøre inspektion nemmere og for at forhindre, at du mister grebet om enheden under transport eller anvendelse.
4. Inspicér dit udstyr for dele, der er ødelagte, slidte, mangler, fejljusterede eller fastlåste, eller for ethvert andet forhold, der måtte forhindre sikker og normal brug.
5. Se i instruktionerne for alt andet udstyr for at inspicere dette og sikre, at det er i en god, brugbar stand.
6. Kontrollér arbejdsområdet for følgende:
 - Passende belysning.
 - Tilstedeværelsen af brændbare væsker, dampe eller støv, som kan antænde. Hvis sådant er til stede, må du ikke arbejde i området, før kilder er identificeret og fjernet. Udstyret er ikke eksplosionsikkert. Elektriske forbindelser kan forårsage gnister.
 - Et ryddet, jævnt, stabilt og tørt sted for operatøren. Brug ikke udstyret, mens du står i vand.
7. Undersøg jobbet, der skal udføres, og vælg det rigtige udstyr til opgaven.
8. Vurder arbejdsområdet og etabler, om nødvendigt, afskærmninger til at holde omkringstående folk væk.

Se yderligere produktspecifikke sikkerhedsoplysninger og advarsler fra og med side 8.

Oversigt over SeeSnake Standard



Beskrivelse

Standard RIDGID® SeeSnake®-rørinspektionssystem er en bærbar kamerarulle i SeeSnake-familien af førsteklasses diagnosesystemer.

Standardrullen er ideel til inspektion af 51 mm til 305 mm ledninger og leveres med enten et 61 m eller et 99 m skubbekabel. Skubbekablet er forstærket med glasfiber og er fleksibel nok til at vandre gennem skarpe 90° sving, men er stadig stiv nok til at skubbe kamerahovedet i lange afstande. Et selvnivellerende kamerahoved er også tilgængeligt til at holde billedet oprejst.

Hver standardrulle indeholder en indbygget FleXmitter®-sonde, der hjælper med at finde interessante områder i røret. FleXmitter-sonder har længere og mere kraftfulde antenner, der er i stand til at udsende et stærkere signal og bevare kameraets fleksibilitet gennem sving.

Standardrullen fungerer med en hvilken som helst SeeSnake-skærm til optagelse og distribution af inspektioner. Par den med en digital rapporteringsskærm fra CSx-serien for hurtigt og nemt at levere professionelle multimedierapporter til dine kunder.

Det medleverede CountPlus-tilbehør måler, hvor langt kameraet har vandret inde i røret. Brug det vandtætte tastatur til at styre CountPlus' funktioner, som omfatter dag, dato, klokkeslæt, afstand, og forudindstillede eller brugertilpassede tekstoverlejringer.

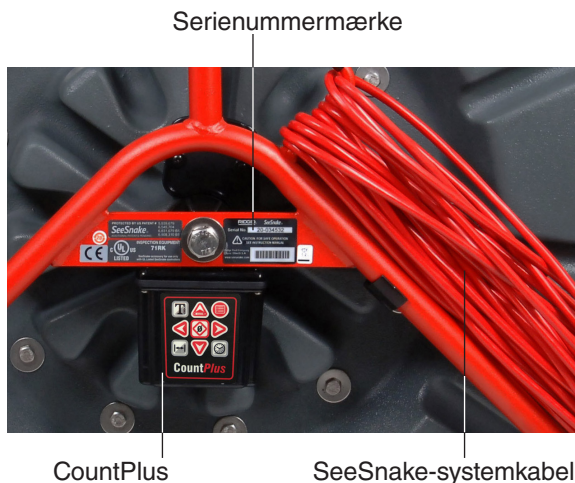
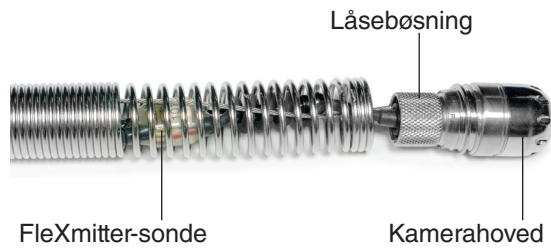
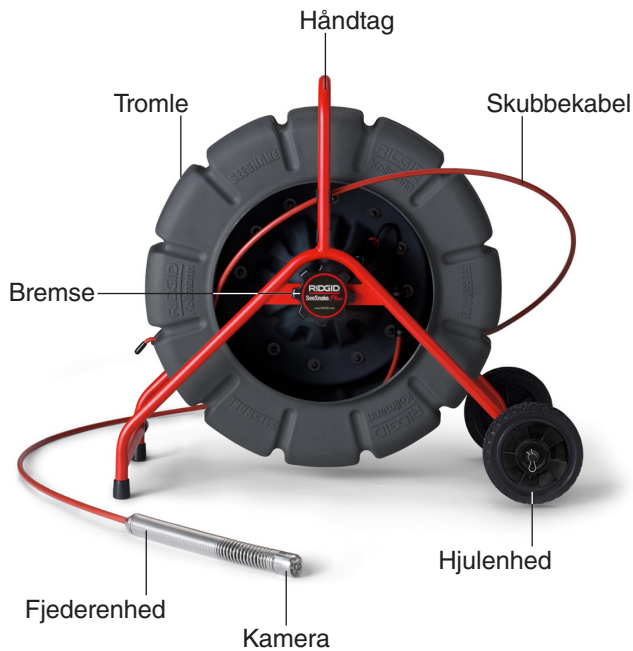
Specifikationer	
Vægt	
61 m	19 kg
99 m	24,5 kg
Dimensioner	
Længde	830 mm
Dybde	450 mm
Højde	756 mm
Tromlediameter	664 mm
Kamera, fast	
Længde	31 mm
Diameter	35 mm
Lys	6 LED'er
Kamera, selvsnivellerende	
Længde	26 mm
Diameter	35 mm
Lys	18 LED'er
Opløsning	
NTSC	656 × 492 pixels
PAL	768 × 576 pixels
Sonde	
Type	FleXmitter®
Frekvens	512 Hz

Specifikationer	
Skubbekabel	
Længde	61 m 99 m
Diameter	11,2 mm
Glasfibrerkernens diameter	4,5 mm
Minimum bøjeradius	114 mm
Rørkapacitet §	51 mm til 305 mm
Systemkabel længde	10 m
Driftsmiljø	
Temperatur ‡	-10 °C til 50 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C til 70 °C
Indtrængningsbeskyttelse (uden skærm)	IPx5
Relativ luftfugtighed	5 til 95 procent
Højde	4.000 m
Vandtæthed for kamera	Vandtæt til 100 m
§ Faktisk rørkapacitet afhænger af rørtilstandene.	
‡ Selvom kameraet kan fungere i ekstreme temperaturer, kan der forekomme ændringer i billedkvalitet.	

Standardudstyr

- SeeSnake Standard-kamerarulle
- Operatørmanual
- Hjulenhed
- Rørføringssæt
- Skruenøgle

Systemkomponenter



Specifikke sikkerhedsoplysninger

⚠ ADVARSEL



Dette afsnit indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger, der er specifikke for SeeSnake Standard-rørinspektionsystem. Læs disse forholdsregler omhyggeligt, før du bruger udstyret, for at reducere risikoen for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

GEM ALLE ADVARSLER OG ANVISNINGER TIL FREMTIDIG BRUG!

Sikkerhed vedrørende SeeSnake Standard

- **Læs og forstå denne operatørmanual, den digitale rapporteringsskærms manual og anvisningerne for alt andet udstyr, som du bruger, inden du betjener udstyret.** Manglende overholdelse af alle anvisninger kan resultere i skader på ejendom og/eller alvorlig personskade. Opbevar denne manual sammen med udstyret for fremtidig brug.
- **Betjening af udstyret, mens det står i vand, øger risikoen for elektrisk stød.** Betjen ikke systemet, hvis operatøren eller udstyret står i vand.
- **Udstyret er ikke designet til at give højspændingsbeskyttelse og -isolering.** Anvend ikke, hvor der er fare for højspænding.
- **For at forhindre skader på udstyret og for at mindske risikoen for personskade må udstyret ikke udsættes for mekaniske stød.** Udsættelse for mekaniske stød kan beskadige udstyr og øge risikoen for alvorlig personskade.
- **Følg anvisningerne til installation af hjulenheden.** Forkert installation kan resultere i ejendomsskade og/eller alvorlig personskade.
- **Brug altid egnet personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering og anvendelse af udstyr i afløb.** Ved inspicering af afløb, der kan indeholde farlige kemikalier eller bakterier, skal der bruges egnet beskyttelsesudstyr såsom latex- eller gummihandsker, beskyttelsesbriller, ansigtsværn og åndedrætsværn. Bær altid øjenbeskyttelse for at beskytte mod snavs og andre fremmedlegemer.

Brugsanvisninger

Anbringelse

Anbring dit SeeSnake-system i nærheden af rørindgangen, så du kan manipulere skubbekablet, mens du ser på skærmen. Sørg for, at tromlen kan dreje frit. Placering af hjulet, hvor tromlen ikke kan dreje frit, kan resultere i, at skubbekablet over-optrækkes inde i tromlen, hvilket kan medføre ejendomsskade og/eller alvorlig personskade.



Læg SeeSnake på bagsiden for større stabilitet, især på et tag, ved indføring over hovedet eller på en skråning.



Inspektionsoversigt

For at foretage rørinspektion skal du slutte en SeeSnake-skærm til rullen, tænde systemet, skubbe skubbekablet gennem røret og holde øje med skærmen.

For avancerede inspektionsmuligheder, såsom optagelse af medier, lokalisering af sonde, sporing af kabel og levering af rapporter, henvises til manualen, der fulgte med din skærm.

Tilslutning af skærmen

Slut systemkablet til skærmen ved at justere forbindelsesstikkets styrestift til stikket og skubbe forbindelsesstikket lige ind.

BEMÆRK Drej kun den ydre låsebøsning. Pas på ikke at bøje eller sno forbindelsesstikket.



Hentning af kamera

Træk langsomt og støt skubbekablet ud af røret igen og før små længder tilbage i tromlen. Tør skubbekablet med et stykke køkkenrulle eller klud, når du henter det.

BEMÆRK Du må ikke trække for hårdt og ikke i skarpe vinkler. Kabeludlægning i større længder eller forcering af skubbekablet kan resultere i, at det laver løkker, knæk eller brud.

Rørstyr

Rørstyr centrerer kameraet i røret, forbedrer billedkvalitet og hjælper med at holde linsen fri. Brug rørstyr, når det er muligt, for at mindske slid på kamerasystemet.

CountPlus

Standard-rullen leveres med CountPlus-tællertilbehør. CountPlus måler skubbekablets samlede længde og kan måle skubbekablets afstand fra et midlertidigt nulpunkt, som f.eks. et rørhoved eller rørsamling. Den kan også bruges til at oprette brugerdefinerede tekstslides.



OBS: Mange SeeSnake-skærme kan styre, hvilke oplysninger der vises på skærmen og optages på mediet, herunder kabelafstand. Læs din skærms operatormanual for at finde ud af, om skærmen har denne funktion.

Hvis du bruger en skærm, der har denne funktion, anbefaler vi, at du styrer skærmen gennem skærmens grænseflade i stedet for CountPlus.

Tastatur		
		Åbn menuen. Tryk for at forlade skærme og menuer.
	Menu	<ul style="list-style-type: none"> Menu Tidsindstillinger Rediger slide Datoindstillinger Information Enhedsindstillinger Værktøjer Indstillinger for hjul og kabel
	Vælg	Vælg fremhævede emner.
	Nul	Start og stop måling af midlertidige segmenter. Tryk og hold for at nulstille systemmåling til nul.
	Pile	<p>Naviger i menuer og tekst. Omplacér slides på slide-layout-skærmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ned Opret ny slide eller vælg blandt gemte slides. Venstre/højre Skift mellem gemte slides. Op/rediger Rediger aktuel slide.
	Tekst-slide	Vis og skjul tekst-slide. Skift mellem skærm til slide-layout og skærm til tekstindtastning, når en ny tekst-slide oprettes.
	Antal	Vis og gem antal.
	Dato/tid	Gennemse dato/tid-muligheder: Vis dato, tid, begge eller ingen af dem.

Vedligeholdelse og support

Rengøring

Rengør systemet med klude og en blød nylonbørste. Du kan også bruge et mildt rengøringsmiddel eller desinfektionsmiddel. Du må ikke bruge opløsningsmidler eller højtrykspulver til at rengøre nogen dele af systemet.

Vedligeholdelse af komponenter

Kamerahoved

Ridser på kameraet har kun lille indflydelse på dets ydeevne. Du må ikke bruge skrabeværktøjer eller sandpapir til at fjerne ridser på kameraet.

Skubbekabel

Kør en klud hen over skubbekablet og kontroller visuelt for snit og afskrabninger, mens det skubbes tilbage i tromlen. Udskift eller reparer skubbekablet, hvis den yderste kappe har snit eller afskrabninger.

Opbevaring

SeeSnake Standard skal opbevares et tørt og sikkert sted mellem -10 °C og 70 °C. Opbevar udstyret et aflåst sted uden for rækkevidden af børn og personer, der ikke har kendskab til dets formål.

Support

For at få support og yderligere oplysninger om brugen af dit system kan du besøge support.seesnake.com/standard.

Service og reparation

Forkert service eller reparation kan resultere i, at kamerarullen bliver usikker at bruge.

Service og reparation af kamerarullen skal udføres af et uafhængigt, godkendt RIDGID-servicecenter. For at finde det nærmeste servicecenter eller for spørgsmål vedrørende service eller reparation:

- Kontakt din lokale RIDGID-forhandler.
- Besøg RIDGID.com.
- Kontakt RIDGID teknisk serviceafdeling på rtctech-services@emerson.com eller, i USA og Canada, ring 1-800-519-3456.

Bortskaffelse

Dele af dit system indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges. Der er lokale virksomheder, der specialiserer sig i genbrug. Bortskaf komponenterne i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser. Kontakt din lokale myndighed for affaldshåndtering for mere information.



EU-lande: Bortskaf ikke elektrisk udstyr sammen med husholdningsaffald!

Ifølge den europæiske vejledning 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dens implementering i national lovgivning skal elektrisk udstyr, der ikke længere er brugbart, indsamles separat og bortskaffes på en miljørigtig måde.

Batteribortskaffelse

EU-lande: Defekte eller brugte batterier skal genanvendes iht. direktiv 2006/66/EF.

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe
Schurhovenveld 4820
3800 Sint-Truiden
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2018 Ridge Tool Company. Alle rettigheder forbeholdes.

Vi har gjort alt for at sikre, at oplysningerne i denne brugsanvisning er nøjagtige. Ridge Tool Company og dets associerede selskaber forbeholder sig retten til uden varsel at ændre specifikationerne for hardwaren, softwaren eller begge dele, som beskrevet i denne manual. Besøg RIDGID.com for aktuelle opdateringer og supplerende oplysninger vedrørende dette produkt. På grund af produktudvikling kan billeder og andre præsentationer, der er angivet i denne manual, afvige fra det aktuelle produkt.

RIDGID og RIDGID-logoet er varemærker tilhørende Ridge Tool Company, registreret i USA og andre lande. Alle andre registrerede og ikke-registrerede varemærker og logoer, der er nævnt heri, tilhører deres respektive ejere. Omtale af tredjepartsprodukter er kun til orientering og skal hverken udgøre en godkendelse eller en anbefaling.

Printed in USA

2018/04/09
744-003-529-DA-0A Rev A

RIDGID


EMERSON