

microCA-350

micro CA-350 kontrollkaamera



HOIATUS!

Enne selle tööriista kasutamist lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi. Selle juhendi sisu mittemõistmise ja mittejärgimise tagajärg võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või raske kehavigastus.

micro CA-350 kontrollkaamera

Kirjutage seerianumber alla, et pidada nii nimeplaadil olev seerianumber meeles.

Seeria-
number

Sisukord

Ohutussümbolid	3
Üldine ohutusteave	
Tööpiirkonna ohutus	3
Elektriohutus	3
Isiklik ohutus	3
Seadme kasutamine ja korrashoid	3
Aku kasutamine ja korrashoid	4
Teenindus	4
Eriline ohutusteave	
micro CA-350 kontrollkaamera ohutus	4
Kirjeldus, tehnilised andmed ja standardvarustus	
Kirjeldus	5
Tehnilised andmed	5
Standardvarustus	5
Juhtnupud	6
FCC avaldus	6
Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)	6
Ikoonid	7
Tööriista kokkupanek	
Akude asendamine/paigaldamine	7
Pingestamine vahelduvvooluadapteriga	7
Pildindusseadme pea kaabli või pikenduskaablite paigaldamine	8
Tarvikute paigaldamine	8
SD™-kaardi paigaldamine	8
Kasutuseelne kontrollimine	8
Tööriista ja tööpiirkonna paikaseadmine	9
Kasutusjuhtnõõrid	10
Otseülekandekuva	10
Pildi kohandamine	11
Pildijäädvustus	11
Menüü	11
Ajatempel	12
Keel	12
Kuupäev/kellaaeg	12
Teleriväljund	12
Püsivara värskendus	12
Kõlar	12
Automaatne väljalülitus	12
Tehasesätete taastamine	12
Teave	12
Piltide edastamine arvutisse	12
Teleriga ühendamine	12
Kasutamine SeeSnake®-i kontrollseadmetega	13
Hooldus	
Lähtestusfunktsioon	13
Lisavarustus	14
Ladustamine	14
Teenindus ja remont	14
Kõrvaldamine	14
Törkeotsing	15
Eluaegne garantii	Tagakaas

* Algpärase kasutusjuhendi tõlge

Ohutussümbolid

Selles kasutusjuhendis ja tootel kasutatavaid ohutussümboleid ning tunnussõnu kasutatakse olulise ohutusteabe edastamiseks. Selle jaotise eesmärk on teha need tunnussõnad ja sümbolid selgemaks.



See on ohutusmärguande sümbol. Seda kasutatakse teid võimalikest vigastusohutustest teavitamiseks. Võimalike vigastuste või surma vältimiseks järgige kõiki sellele sümbolile järgnevaid ohutusteateid.



„OHHT“ tähendab ohtlikku olukorda, mis lõpeb mittevältimise korral surma või raske kehavigastusega.



„HOIATUS“ tähendab ohtlikku olukorda, mis võib mittevältimise korral lõppeda surma või raske kehavigastusega.



„ETTEVAATUST“ tähendab ohtlikku olukorda, mis võib mittevältimise korral lõppeda kerge või mõõduka kehavigastusega.



„TEADE“ tähendab vara kaitsmisega seotud teavet.



See sümbol tähendab, et enne seadme kasutamist tuleks hoolikalt kasutusjuhendit lugeda. Kasutusjuhend sisaldab olulist teavet seadme turvalise ja õige kasutuse kohta.



See sümbol tähendab, et selle seadme käsitsemise või kasutamise ajal tuleb alati kanda küljekaitsetega kaitseprille.



See sümbol tähistab käte, sõrmede või muude kehaosade ohtu jääda hammasrataste või muude liikuvate osade vahele.



See sümbol tähistab elektrilöögi ohtu.

Üldine ohutusteave



Lugege kõik ohutushoiatused ja -juhised läbi. Hoiatuste ja juhiste mittejärgimise tagajärg võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või raske kehavigastus.

HOIDKE SEE JUHEND ALLES!

Tööpiirkonna ohutus

- **Hoidke tööpiirkond puhta ja hästivalgustatuna.** Koristamata ja pimedad alad on ohtlikud.
- **Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, nagu süttivate vedelike, gaaside või tolmu juuresolekul.** Seade võib tekitada sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või auru.
- **Hoidke seadme kasutamise ajal lapsed ja kõrvalised isikud eemal.** Tähelepanu kõrvale juhtimisel võite kaotada seadme juhtimise võime.

Elektriohutus

- **Hoiduge kokkupuutest maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid pliigid ja külmikud.** Kui teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- **Ärge hoidke seadet vihmas ega niisketes oludes.** Seadmesse sisenenud vesi suurendab elektrilöögi ohtu.

Isiklik ohutus

- **Olge seadme kasutamisel ärgas, vaadake ette ja kasutage tervet mõistust. Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või kasutanud uimaseid, alkoholi või ravimeid.** Hetk tähelepanematust seadme kasutamisel võib lõppeda raske kehavigastusega.
- **Ärge küünitage üle. Hoidke alati õiget jalgealust ja tasakaalu.** See tagab elektritööriista parema juhitavuse ootamatutes olukordades.
- **Kasutage isikukaitsevahendeid.** Kandke alati silmakaitsemeid. Õigetes oludes kasutatavad kaitsevahendid, nagu tolumask, mittelibi-sevad ohutusjalatsid, kiiver ja kuulmiskaitse, vähendavad kehavigastusi.

Seadme kasutamine ja korrashoid

- **Ärge kasutage seadet jõuga. Kasutage õiget seadet oma kasutusotstarbeks.** Õige seade teeb töö paremini ja ohutumalt selleks mõeldud kiirusega.
- **Ärge kasutage seadet, kui lüliti ei lülita seda sisse ega välja.** Kui tööriista ei saa lülitist juhtida, on see ohtlik ja tuleb parandada.
- **Enne muudatuste tegemist, tarvikute vahetamist või ladustamist eraldage seadme küljest akud.** Sellised ennetavad ohutusabinõud vähendavad vigastusohu.

- **Hoidke kasutusel mitteolevat seadet lastele kättesaamatus kohas ja ärge lubage seadet või seda juhendit mittetundval inimesel seadet kasutada.** Seade võib väljajäetuna kasutaja käes ohtlik olla.
- **Seadme korrashoid.** Kontrollige, kas esineb puuduvaid osi, katkisi osi või muid olusid, mis võiksid seadme kasutust mõjutada. Kui seade on kahjustatud, parandage see enne kasutust. Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hoitud seadmed.
- **Kasutage seadet ja tarvikuid selle juhendi kohaselt, võttes arvesse tööolud ja tehtava töö.** Mittesihotstarbeline kasutamine võib põhjustada ohtliku olukorra.
- **Kasutage vaid tarvikuid, mida tootja teie seadme jaoks soovib.** Ühele seadmele sobivad tarvikud võivad olla ohtlikud teise seadmega kasutamisel.
- **Hoidke käepidemed kuivade ja puhas-tena; ilma õli ja rasvata.** Võimaldab seadet paremini juhtida.

Aku kasutamine ja korrashoid

- **Laadige vaid tootja ettenähtud laaduriga.** Ühe aku jaoks sobiv laadur võib teise akuga kasutamise korral põhjustada tuleohtu.
- **Kasutage seadet vaid ettenähtud aku-dega.** Muude akude kasutamine võib põhjustada vigastus- või tuleohtu.
- **Kui akut ei kasutata, hoidke seda eemal metalletest, nagu kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid või muud väikesed metalletest, mis võiksid luua ühenduse kahe klemmi vahel.** Akuklemmide lühistamine võib põhjustada põletusi või tulekahju.
- **Väärkasutamise korral võib akust vedelikku välja tulla; hoiduge kokkupuutest.** Kui kokkupuude siiski toimub, loputage veega. Kui vedeli satub silma, pöörduge arsti poole. Akust tulnud vedelik võib põhjustada ärritust või söövitust.

Teenindus

- **Viige seade teenindusse pädeva remon-dipakkuja juurde, kes kasutab vaid ident-seid varuosi.** See tagab tööriista ohutuse.

Eriline ohutusteave

⚠ HOIATUS

See jaotis sisaldab kontrollkaameraga seotud olulist ohutusteavet.

Elektrilöögi ohu või muu raske vigastuse vältimiseks lugege enne RIDGID® micro CA-350 kontrollkaamera kasutamist need ettevaatusabinõud hoolikalt läbi.

HOIDKE SEE JUHEND ALLES!

micro CA-350 kontrollkaamera transpordikohvriga on kaasas juhendihoidik, et see juhend oleks operaatorile alati kättesaadav.

micro CA-350 kontrollkaamera ohutus

- **Ärge laske kuvaseadmel kokku puutuda vee ega vihmaga. See suurendab elektrilöögi ohtu.** micro CA-350 pildindusseadme pea ja kaabli veekindlus ulatub sügavuseni 10 jalga (3 m). Käshoitaval kuvaseadmel seda pole.
- **Ärge pange micro CA-350 Kontrollkaamerat kuhugi, kus võib olla elektrilaeng.** See suurendab elektrilöögi ohtu.
- **Ärge pange micro CA-350 Kontrollkaamerat kuhugi, kus võib olla liikuvaid osi.** See suurendab takerdumisest tingitud vigastuste ohtu.
- **Ärge kasutage seade seadet ühelgi viisil inimeste kontrollimiseks ega meditsiinilisel eesmärgil.** See ei ole meditsiiniseade. See võib põhjustada kehavigastuse.
- **Kasutage micro CA-350 Kontrollkaamera käsitlemisel ja kasutamisel alati isikukaitsevahendeid.** Kanalisatsioonitorud ja muud piirkonnad võivad sisaldada kemikaale, baktereid ning muid aineid, mis võivad olla mürgised või nakkavad või põhjustada söövitust või muid probleeme. **Sobivate isikukaitsevahendite hulka kuuluvad alati kaitseprillid ja -kindad ning sinna võivad kuuluda ka vahendid, nagu lateks- või kummikindad, näokaitsemed, kaitserõivad, respiraatorid ja tugevdatud ninadega jalatsid.**
- **Hoidke hügieeni.** Pärast micro CA-350 kontrollkaamera käsitlemist või kasutamist kemikaale või baktereid sisaldada võivate kanalisatsioonitorude või muude piirkondade kontrollimist kasutage käte ja muude kanalisatsiooniga kokku puutunud kehaharjade puhastamiseks kuuma vett ja seepi. Ärge sööge ega suitsetage micro CA-350 kontrollkaamera kasutamise või käsitlemise ajal. See aitab ära hoida saastumist mürgise või nakatava materjaliga.

- **Ärge kasutage micro CA-350 kontrollkaamerat, kui operaator või seade on vees.** Elektriseadme kasutamine vees suurendab elektrilöögi ohtu.

- **Enne micro CA-350 kontrollkaamera kasutamist lugege hoolikalt läbi järgmised väljaanded:**

- see kasutusjuhend,
- aku/laaduri kasutusjuhend,
- kõigi selle tööriistaga kasutatavate seadmete kasutusjuhendid.

Kõigi juhiste ja hoiatuste mittejärgimise tagajärg võib olla varaline kahju ja/või raske kehavigastus.

Vajaduse korral kaasneb selle juhendiga eraldi brošüürina EÜ vastavusdeklaratsioon (890-011-320.10).

Kui teil on selle RIDGID®-i toote kohta küsimusi, tehke järgmist.

- Võtke ühendust RIDGIDI kohaliku edasimüüjaga.
- Minge veebisaidile RIDGID.com, et otsida üles RIDGIDI kohalik kontaktpunkt.
- Võtke ühendust Ridge Tooli tehnilise teeninduse osakonnaga meiliaadressil rtctechservices@emerson.com või helistage USA-s või Kanadas numbril (800) 519-3456.

Kirjeldus, tehnilised andmed ja standardvarustus

Kirjeldus

RIDGID® micro CA-350 kontrollkaamera on võimas käsidigitaalsalvestusseade. See on terviklik digitaalplatvorm, mis võimaldab teha kontrollole ning jäädvustada pilte ja videoid raskesti ligipääsetavates kohtades. Süsteemi on sisse ehitatud mitu pilditöötlusfunktsiooni, nagu pildi pööramine ja digitaalsuim, et tagada üksikasjalikud ning täpsed visuaalsed kontrollid. Tööriistal on välise mälu ja teleriväljundi funktsioon. Komplekti kuuluvad kasutuspaindlikkuse pakkumiseks tarvikud (konks, magnet ja peegel) pildindusseadme peaga ühendamiseks.

Tehnilised tingimused

Soovituslik kasutus.....	Siseruumides
Vaatlusvahemaa.....	0.4 tolli (10 mm) kuni ∞
Ekraan.....	3.5 tolli (90 mm) värviline TFT (eraldusvõime 320 x 240)
Kaamerapea.....	3/4 tolli (17 mm)

Valgustus.....	4 reguleeritavat LED-id
Kaabli ulatus.....	3 jalga (0,9 m), lisapiikendustega pikendatav kuni 30 jalani (9 m), pildindusseadme ja kaabli veekindlus ulatub sügavuseni 10 jalga (3 m), IP67
Fotovorming.....	JPEG
Pildi eraldusvõime.....	640 x 480
Videovorming.....	MP4
Video eraldusvõime.....	640 x 480
Kaadrisagedus.....	kuni 30 k/s
Teleriväljund.....	PAL/NTSC, kasutaja valitav
Sisseehitatud mälu.....	235 MB mälu
Väline mälu.....	SD™-kaart 32 GB max (8 GB kaasas)
Andmeväljund.....	USB-andmekaal ja SD™-kaart
Töötemperatuur.....	32 kuni 113 °F (0 kuni 45 °C)
Hoiutemperatuur.....	-4 kuni 140 °F (-20 kuni 60 °C)
Toiteallikas.....	12 V liitumioonaku, vahelduvvooluadapter 12 V, 3 A
Mass.....	5.5 naela (2,5 kg)

Standardvarustus

micro CA-350 kontrollkaamera komplekti kuuluvad järgmised esemed.

- micro CA-350 käsiseade
- 17 mm pildindusseade
- 3-jalane (90 cm) USB-kaabel
- 3-jalane (90 cm) heliga RCA-kaabel
- Konks, magnet, peegel
- 12 V liitumioonaku
- Juhtmega liitumioonaku
- Vahelduvvooluadapter
- Mikrofoniga peakomplekt
- 8 GB SD™-kaart
- Kasutusjuhendi pakk



Pilt 1. micro CA-350 kontrollkaamera

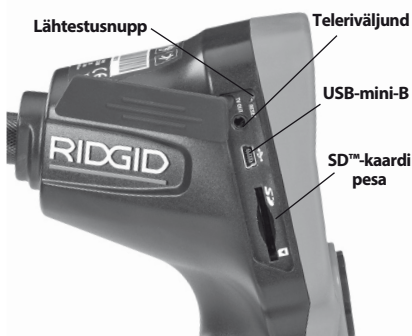
Juhtnupud



Pilt 2. Juhtnupud



Pilt 3. Parempoolsete portide kate



Pilt 4. Vasakpoolsete portide kate

FCC avaldus

Seda seadet on kontrollitud ja see täidab FCC reeglite 15. osa B-klassi digitaalseadmete nõudeid. Need nõuded on mõeldud pakkuma mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest elamupiirkonnas.

See seade loob, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata juhiste kohaselt, võib see häirida raadiosid.

Samas pole tagatud, et konkreetses paigaldises ei esine häire.

Kui see seade häirib raadio- või televisioonivastuvõttu, mida saab tuvastada seadme VÄLJA- ja SIS-SELülitamisega, on kasutajal soovitatav häire eemaldada ühe või mitme järgmise meetme võtmisega.

- Suunake või paigutage vastuvõttev antenn ümber.
- Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
- Pöörduge abi saamiseks müügiesindaja või kogenud raadio-/televisioonitehnika poole.

Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)

Elektromagnetiline ühilduvus tähendab toote võimet töötada ladusalt keskkonnas, kus esineb elektromagnetilist kiirgust ja elektromagnetilist lahendust, ja teha seda ilma teisi seadmeid elektromagnetiliselt häirimata.

TEADE RIDGID micro CA-350 kontrollkaamera vastab kõigile kohaldatavatele EMC-standarditele. Samas ei saa välistada võimalust, et see põhjustab häireid teistele seadmetele.

Ikoonid

	Aku tööea näidik. Täiesti täis aku.
	Aku tööea näidik. Aku laetuse tase on alla 25%.
	SD™-kaart. Näitab, et seadmesse on sisestatud SD-kaart.
	Fotokaamera. Näitab, et seade töötab fotokaamera režiimis.
	Videokaamera. Näitab, et seade töötab videokaamera režiimis.
	Taasesitusrežiim. Selle ikooni valimisel saate vaadata ja kustutada eelnevalt salvestatud pilte ja videoid.
	Menüü. Vajutage sellel ikoonil olles valimisnuppu, et avada menüükuva.
	Valimine. Kui vajutate otseülekandekuval olles valimisnuppu, avatakse taasesituskuva.
	Tagastus. Kui vajutate otseülekandekuval olles tagastusnuppu, vahetatakse kaamera ja video vahel. Tagastusnupuga liigutakse välja ka menüüst ja taasesitusrežiimist.
	LED-ide heledus. LED-ide heleduse muutmiseks vajutage parem- või vasaknoolt.
	Suum. Suuri muutmiseks 1-kordsest 2-kordseks ja vastupidi kasutage üles- ja allanoolt.
	Salvestamine. Näitab, et pilt või video on salvestatud mällu.
	Prügikast. Kustutamise kinnitamise ikoon.
	Režiim. Pildi, video ja taasesituse vahel valimine.
	Ajatempl. Valige, et kuvada või peita kuupäev ja kellaeg otseülekandekuval.
	Keel. Valige järgmiste keelte vahel: inglise, prantsuse, hispaania, saksa, hollandi, itaalia jne.
	Kellaeg ja kuupäev. Avage see kuva, et määrata kellaeg ja kuupäev.
	Teler. Valige teleriväljundi videovorminguks kas NTSC või PAL.
	Püsivara värskendus. Kasutage seadme värskendamiseks kõige ajakohasema tarkvaraga.
	Kõlar/mikrofon. Lülitab kõlari ja mikrofoni salvestamise ning taasesituse ajal sisse ja välja.
	Automaatne väljalülitus. Seade lülitatakse automaatselt välja pärast 5, 15 või 60 minutit jõudeolekut.
	Tehasesätete taastamine. Tehase vaikesätete taastamine.
	Teave. Kuvab tarkvara versiooninumbri.

Tööriista kokkupanek

⚠ HOIATUS

Kasutamise ajal raskete vigastuste ohu vältimiseks järgige kokkupanekul neid toiminguid.

Akude asendamine/paigaldamine

micro CA-350 tuleb ilma, et aku oleks paigaldatud. Kui akunäidik on , tuleb aku asendada. Enne ladustamist eemaldage aku.

1. Pigistage akunukke (vt pilti 5) ja tõmmake akut selle eemaldamiseks.



Pilt 5. Aku eemaldamine/paigaldamine

2. Sisestage aku kontaktots kontrolltööriista, vt pilti 5.

Pingestamine vahelduvvooluadapteriga

micro CA-350 kontrollkaamerat saab pingestada ka komplekti kuuluva vahelduvvooluadapteriga.

1. Avage parempoolsete portide kate (vt pilti 3).
2. Sisestage vahelduvvooluadapter kuivade kätega pistikupessa.
3. Sisestage vahelduvvooluadapteri torupistik porti tähisega „DC 12V“.



Pilt 6. Seadme pingestamine vahelduvvooluadapteriga

Pildindusseadme pea kaabli või pikenduskaablite paigaldamine

micro CA-350 kontrollkaamera kasutamiseks peab pildindusseadme pea kaabel olema ühendatud käsikuvaseadmega. Kaabli ühendamiseks käsikuvaseadmega veenduge, et kaamera pistik ja kuvaseadme pesa (*pilt 7*) oleksid õigesti joondatud. Pärast joondamist keerake rihvelnuppu sõrmedega, et ühendus hoiaks.

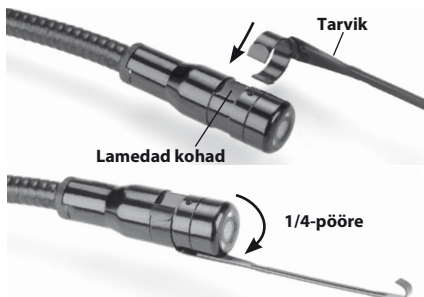


Pilt 7. Kaabliühendused

Kaamera tööulatuse pikendamiseks on saadaval 3-jalased (90 cm) ja 6-jalased (180 cm) kaablipikendused, mis võimaldavad kaamera tööulatust pikendada kuni 30 jalga (9 m). Pikenduse paigaldamiseks eemaldage kuvaseadmelt esmalt kaamera-pea kaabel, keerates rihvelnuppu lahti. Ühendage pikendus käsiseadmega eespool kirjeldatud viisil (*pilt 7*). Ühendage kaamerapea kaabli pistikuga ots pikenduse piluga otsaga ja keerake rihvelnuppu sõrmedega, et ühendus hoiaks.

Tarvikute paigaldamine

Kolm komplekti kuuluvat tarvikut (konks, magnet ja peegel) ühendatakse pildindusseadme peaga samal viisil.



Pilt 8. Tarviku paigaldamine

Ühendamiseks hoidke pildindusseadme pead *pildil 8* näidatud viisil. Lükake tarvik poolringikujuline ots pildindusseadme pea lamedatele kohtadele. Seejärel keerake tarvikut 1/4 pööret, et see kinni jääks.

SD™-kaardi paigaldamine

SD-kaardi pesani pääsemiseks avage vasakpoolsete portide kate (*pilt 4*). Sisestage SD-kaart pesa, lõigatud nurk üleväl, järgides pesa kõrval olevat ikooni (*pilt 9*). SD-kaarte saab paigaldada vaid üht pidi – ärge kasutage jõudu. Kui SD-kaart on paigaldatud, kuvatakse ekraani ülemises vasakus osas väike SD-kaardi ikoon koos SD-kaardile salvestatava pildihulga või videopikkusega.



Pilt 9. SD-kaardi sisestamine

Kasutuseelne kontrollimine

⚠ HOIATUS



Enne iga kasutatud kontrollilge kontrollkaamerat ja lahendage probleemid, et vähendada elektrilöögist või muudest põhjustest tingitud ohtu ning vältida tööriista kahjustamist.

1. Veenduge, et seade oleks välja lülitatud.
2. Eemaldage aku ja kontrollige, kas sellel esineb märke kahjustustest. Vajaduse korral asendage aku. Kui aku on kahjustatud, ärge kasutage kontrollkaamerat.
3. Eemaldage seadmelt õli, rasv ja mustus. See aitab kontrollida ja vältida tööriista käest kukkumist.
4. Kontrollige, kas micro CA-350 kontrollkaamerale on katkisi, kulunud, puuduvaid või kinni-seid osi või midagi muud, mis võiks segada turvalist ja tavapärast kasutust.
5. Kontrollige, kas kaamerapea objektiivil esineb kondensatsiooni. Seadme kahjustamise vältimiseks ärge kasutage kaamerat, kui objektiivis esineb kondensatsiooni. Enne kasutamist laske veel aurustuda.

- Kontrollige kaabli kogu pikkuses, kas esineb lõhesid või kahjustusi. Kahjustatud kaabli tõttu võib vesi seadmesse pääseda, suurendades elektrilöögi ohtu.
- Veenduge, et käsiseadme, pikenduskaablite ja pildindusseadme kaabli vahelised ühendused oleksid kindlad. Selleks, et kaabel oleks veekindel, peavad kõik ühendused olema õigesti tehtud. Veenduge, et seade oleks õigesti kokku pandud.
- Veenduge, et hoiatussilt oleks olemas, kindlalt kinni ja loetav (pilt 10).



Pilt 10. Hoiatussilt

- Kui kontrollimise käigus leitakse probleeme, ärge kasutage kontrollkaamerat enne selle õiget hooldust.
 - Paigaldage kuivade kätega aku.
 - Hoidke toitenuppu üks sekund all. Pildindusseadme tuled peaksid süttima, seejärel ilmub avakuva. Kui kaamera on valmis, kuvatakse ekraanil kaamera nähtav otsepilt. Kui pilti ei ilmu, vt selle juhendi jaotist „Törkeotsing“.
 - Kaamera väljalülitamiseks hoidke toitenuppu üks sekund all.
- Kontrollige, kas tööpiirkonnas esineb järgmist.
 - Piisav valgus.
 - Süttivad vedelikud, aurud või tolm, mis võib süttida. Kui esineb, ärge töötage piirkonnas enne, kui allikad on tuvastatud ja probleemi kõrvaldatud. micro CA-350 kontrollkaamera pole plahvatuskindel ja võib tekitada sädemeid.
 - Vaba, tasane, stabiilne ja kuiv koht operaatorile. Ärge kasutage kontrollkaamerat vees seistes.
 - Uurige kontrollitavat piirkonda või ruumi ja otsustage, kas micro CA-350 kontrollkaamera on õige seade töö jaoks.
 - Määrake kindlaks juurdepääsukohad ruumile. Kõige väiksem ava, millest kaamerapea läbi mahub, on umbes 3/4-tollise (19 mm) läbimõõduga, kui kaamerapea on 17 mm.
 - Määrake kindlaks kaugus kontrollitava piirkonnani. Kaamerale saab lisada pikendusi, et selle ulatus oleks kuni 30 jalga (9 m).
 - Määrake kindlaks, kas esineb takistusi, mis nõuaksid kaabli väga järse pöördeid. Kontrollkaamera kaabel võib kahjustusteta pöörata kuni 5-tollise (127 mm) raadiuseni.
 - Tehke kindlaks, kas kontrollitav ala on varustatud elektrienergiaga. Kui see on nii, tuleb piirkonna elekter elektrisõki ohu vähendamiseks VÄLJA lülitada. Kasutage sobivaid siselülituse blokeerimise toiminguid, et elektrit ei saaks kontrollimise ajal sisse lülitada.
 - Tehke kindlaks, kas kontrollimise ajal tuleb ette vedelikku. Kaabel ja pildindusseadme pea on veekindlad kuni sügavuseni 10 jalga (3 m). Suurema sügavuse korral võib vedelik kaablisse ja pildindusseadmesse sattuda ning põhjustada elektrisõki või seadmekahjustuse. Käsituvaseade on veekindel (IP 54), aga seda ei tohi sukeldada.
 - Tehke kindlaks, kas esineb kemikaale; eriti kanalisatsioonitorude korral. Kemikaalide juures töötamisel tuleb teada erilisi ohutusmeetmeid. Vajaliku teabe saamiseks pöörduge kemikaali tootja poole. Kemikaalid võivad kontrollkaamerat kahjustada.
 - Määrake kindlaks piirkonna ja seal olevate elementide temperatuur. Vt „Tehnilised andmed“. Tehnilistes andmetes määratud temperatuurivahemikust väljaspool töötamine või kokkupuude soojemate või külmemate elementidega võib kaamerat kahjustada.

Tööriista ja tööpiirkonna paikaseadmine

⚠ HOIATUS



Seadke micro CA-350 kontrollkaamera ja tööpiirkond paika nende juhtnööride järgi, et vähendada elektrilöögist, takerdumisest ning muudest põhjustest tingitud vigastusohu ja tööriista kahjustamise ohtu.

- Kontrollige, kas kontrollitavas piirkonnas on liikuvaid osi. Kui on, tuleb need osad inaktiveerida, et need kontrollimise ajal ei liiguks, vähendamaks takerdumisest tingitud ohtu. Kasutage sobivaid sisselülituse blokeerimise toiminguid, et takistada osade liikust kontrollimise ajal.

Kui micro CA-350 kontrollkaamera ei ole töö jaoks sobiv seade, on RIDGIDI ka muid kontrolliseadmeid. RIDGIDI toodete täieliku loendi leiade RIDGIDI kataloogist veebisaidil RIDGID.com.

- Veenduge, et micro CA-350 kontrollkaamera oleks enne iga kasutust õigesti kontrollitud.
- Paigaldage kasutusotstarbeks sobivad tarvikud.

Kasutusjuhtnõid

⚠ HOIATUS



Kandke alati silmakaitseid, et kaitsta oma silmi mustuse ja muude võõrkehade eest.

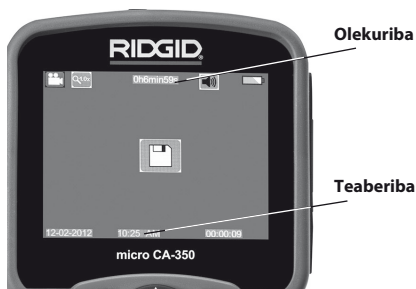
Järgige kasutusjuhtnõude, et vähendada elektrilöögist, takerdumisest ja muudest põhjustest tingitud ohtu.

- Veenduge, et kontrollkaamera ja tööpiirkond oleks õigesti paika seatud ning et tööpiirkonnas poleks kõrvalseisjaid ega muid segavadi tegureid.
- Hoidke toitenuppu kaks sekundit all. Pildindusseadme tuled peaksid süttima, seejärel ilmub avakuva. See kuva teatab, et seade käivitub. Kui toode on täielikult sisse lülitunud, aktiveeritakse automaatselt otseülekandekuva.



Pilt 11. Avakuva
(Märkus. Versiooninumber muutub iga püsivaravärskenduse järel.)

Otseülekandekuva



Pilt 12. Otseülekandekuva

Kui kontrollkaamera lülitatakse SISSE, aktiveeritakse vaikimisi liikumatute piltide tegemise režiim. Menüünupu vajutamise korral avatakse menüü. Menüü ilmub otseülekandekuva peale. Kategooria REŽIIM aktiveerimiseks kasutage vasakut või paremat noolenuppu ><. Menüükirjetes navigeerimiseks kasutage üles- ja allanoolt ▲▼ ning valimiseks vajutage valimisnuppu ◀▶.



Pilt 13. Režiimi valimise kuvatõmmis

- Kui tahate muuta kontrollkaamera muid sätteid (Ajatempel, Keel, Kuupäev/kellaag, Teleriväljund, Püsivara värskendus, Kölar/mikrofon, Automaatne väljalülitus, Tehasesätete taastamine), vt jaotist „Menüü“.
- Valmistage kaamera kontrollimiseks ette. Piirkonna sobilikuks uurimiseks võib olla vaja kaamera kaablit eelvormida või painutada. Ärge tehke paindeid, mille raadius on väiksem kui 5 tolli (13 cm). See võib kaablit kahjustada. Kui uurite pimedat ruumi, lülitage enne kaamera või kaabli sisestamist LED-id sisse.

Ärge kasutage kaabli sisestamisel ega väljatõmbamisel liigset jõudu. See võib kahjustada kontrollkaamerat või kontrollitavat piirkonda. Ärge kasutage kaablit ega pildin-

dusseadme pead ümbruse muutmiseks, liikumisteede või ummistunud piirkondade vabastamiseks ega millekski muuks kui kontrollimiseks. See võib kahjustada kontrollkaamerat või kontrollitavat piirkonda.

Pildi kohandamine

LED-ide heleduse reguleerimine. Nupustiku parema või vasaku noolenupu ➤➤ vajutamine (kui ekraanil on otseülekande kuva) suurendab või vähendab LED-ide heledust. Heleduse reguleerimisel kuvatakse ekraanil heleduse näidikuriba.



Pilt 14. LED-ide reguleerimine

Suum. micro CA-350 kontrollkaameral on 2-kordne digitaalsuum. Sisse- või väljasuunimiseks (kui ekraanil on otseülekande kuva) vajutage üles- või allanoolt ▲▼. Suumi reguleerimisel kuvatakse ekraanil suumi näidikuriba.



Pilt 15. Suumi reguleerimine

Pildi pööramine. Vajaduse korral saab pildi pööramise nupu 🔄 vajutamisega pöörata ekraanil kuvatavat pilti/videot 90-kraadi haaval päripäeva.

Pildijäädvustus

Liikumatu pildi jäädvustamine

Olles otseülekande kuval, veenduge, et ekraani ülemises vasakus osas oleks fotokaamera ikoon 📷. Pildistamiseks vajutage katikunuppu.

Ekraanile ilmub korraks salvestusikoon 📹. See tähendab, et liikumatu pilt on salvestatud sisse-mällu või SD™-kaardile.

Video jäädvustamine

Olles otseülekande kuval, veenduge, et ekraani ülemises vasakus osas oleks videokaamera ikoon 📹. Video jäädvustamise alustamiseks vajutage katikunuppu. Kui seade salvestab videot, vilgub videorežiimi ikooni ümber punane piirjoon ja ekraani ülaosas kuvatakse salvestuskestus. Video jäädvustamise lõpetamiseks vajutage uuesti katikunuppu. Sisemällu salvestamise korral võib video salvestamisele kuluda mitu sekundit.

micro CA-350-I on integreeritud mikrofoni ja kõlar video salvestamiseks ning taasesitamiseks koos heliga. Komplekti kuulub ka integreeritud mikrofoni peakomplekt, mida saab kasutada integreeritud kõlari ja mikrofoni asemel. Ühendage peakomplekt kaamera paremal küljel oleva helipordiga.



Pilt 16. Videosalvestuskuva

Menüü

Menüünuppu 📁 vajutamise korral avatakse Menüü. Menüü ilmub otseülekande kuva peale. Menüüs saab kasutaja muuta eri režiime või avada sätete Menüü.

Sätete Menüüs saab valida eri sättekategooriate vahel (pilt 17). Kategooriate vahel vahetamiseks kasutage vasakut ja paremat noolenuppu ➤➤. Menüükirjetes navigeerimiseks kasutage üles- ja allanoolt ▲▼. Valitud kategooria tõstetakse esile ereda punase piirjoonega. Soovitav valikuni jõudmise korral vajutage uue valiku aktiveerimiseks valimisnuppu. Muudatused salvestatakse muutmise järel automaatselt.

Menüürežiimis olles võite vajutada tagastusnuppu ⏪, et naasta eelmisele kuvale või otseülekande kuvale.



Pilt 17. Sätete kuva

Taasesitusrežiim

1. Valimisnupu vajutamine otseülekan-
dekuval aktiveerib taasesitusrežiimi. Valige
kas „Pilt“ või „Video“, et taasesitada soovitud
fail. Taasesitusrežiim on liides salvestatud
failide juurde pääsemiseks. See avab vaiki-
misi viimati salvestatud faili.
2. Pilti vaadates saab kasutaja kerida kõiki
salvestatud pilte, kustutada pildi ja kuvada
vaadata failiteavet.
3. Videot vaadates saab kasutaja navigeerida
videote hulgas ning neid peatada, taaskäi-
vitada ja kustutada. Kui SD™-kaarti pole
sisestatud, saab kasutaja taasesitada vaid
sisemälu olevaid pilte ja videoid.

Failide kustutamine

Pildi või video kustutamiseks vajutage
taasesitusrežiimis olles menüünuppu .
Kustutamise kinnitamise dialoogiboks või-
maldab kasutajal soovimatud failid kustu-
tada. Aktiivne ikoon on punase piirjoonega
esile tõstetud. Navigeerida saab noolenup-
pudega .

Ajatempel

Kuupäeva ja kellaaja kuvamise lubamine või
keelamine.

Keel

Valige menüüs keeleikoon ja vajutage valimis-
nuppu. Valige üles- või allaanolenupuga eri keelte vahel ja vajutage keelesätte salvesta-
miseks valimisnuppu .

Kuupäev/kellaeg

Kuupäeva või kellaaja määramiseks valige
„Kuupäeva määramine“ või „Kellaaja määramine“.
Kuupäeva/kellaaja kuvamisviisi muutmiseks va-
lige „Kuupäeva või kellaaja vorming“.

Teleriväljund

Valige soovitud videovormingu lubamiseks
„NTSC“ või „PAL“. Ekraan muutub mustaks ja pilt
edastatakse välisele ekraanile. Otsepildi vaatami-
seks seadmes vajutage funktsiooni keelamiseks
toitenuppu .

Püsivara värskendus

Seadmesse tarkvara uusima versiooni installi-
miseks valige „Püsivara värskendus“. Tarkvara
tuleb laadida SD™-kaardile, mis tuleb sisestada
seadmesse. Värskendused leiате veebisaidilt
RIDGID.com.

Kõlar

Valige menüüs kõlariikoon ja vajutage valimis-
nuppu . Kõlari hoidmiseks SEES või VÄLJAS
video taasesituse ajal valige üles- või allaanupuga
 SEES või VÄLJAS.

Automaatne väljalülitus

Valige automaatse väljalülituse ikoon ja vaju-
tage valimisnuppu . Automaatse väljalüli-
tusfunktsiooni lülitamiseks VÄLJA valige „Keela“.
Valige „5 minutit“, „15 minutit“ või „60 minutit“, et
lülitada tööriist VÄLJA 5, 15 või 60 minuti jõu-
deoleku järel. Automaatse väljalülituse sätet ei
aktiveerita video salvestamise ega esitamise ajal.

Tehasesätete taastamine

Valige lähtetusikoon ja vajutage valimisnuppu
. Kinnitage lähtetusfunktsioon, valides „Jah“
ja vajutades uuesti valimisnuppu . Tööriist
lähtestatakse tehaseseadistusele.

Teave

Valige funktsioon teabefunktsioon, et kuvada
micro CA-350 püsivara redaktsiooninumber ja
tarkvara autoriõiguse teave.

Piltide edastamine arvutisse

Kui seade on sisse lülitatud, ühendage micro
CA-350 USB-kaablit kasutades arvutiga. micro
CA-350 kuvab USB-ühendusest teavitava kuva.
Sisemälu ja SD™-kaart (kui on olemas) kuvatakse
arvutis eraldi draividena ja neid saab nüüd kasu-
tada nagu tavalist USB-mäluseadet. Arvutis saab
kasutada kopeerimis- ja kustutamiskomplekte.

Teleriga ühendamine

micro CA-350 kontrollkaamera saab kaugkuva-
miseks või -salvestamiseks ühendada teleri või
muu monitoriga, kasutades komplekti kuuluvat
RCA-kaablit.

Avage parempoolsete portide kate (vt pilti 3). Sisestage RCA-kaabel teleriväljundpessa. Sisestage kaabli teine ots teleri või monitori videosisendpessa. **Veenduge, et videoväljundvorming (NTSC või PAL) oleks õigesti määratud.** Kuvamiseks võib olla vaja telerile või monitorile määrata õige sisend. Valige menüü kaudu sobiv teleriväljundi vorming.

Kasutamine SeeSnake®-i kontrollseadmetega

micro CA-350 kontrollkaamerat saab kasutada ka erinevate SeeSnake'i kontrollseadmetega ja see on loodud spetsiaalselt kasutamiseks kontrollsüsteemidega microReel, microDrain™ ning nanoReel. Selliste seadmetega kasutamisel saab seadmega endiselt kasutada kogu selles juhendis kirjeldatud funktsionaalsust. micro CA-350 kontrollkaamerat saab kasutada ka muude SeeSnake' kontrollseadmetega vaid kuvamiseks ja salvestamiseks.

SeeSnake'i kontrollseadmetega kasutamiseks tuleb eemaldada pildindusseadme pea ja kaablipikendused. Süsteemide microReel, microDrain™ ja nanoReel ning sarnaste seadme kasutamiseks saate teavet õige ühendamise ja kasutamise kohta kasutusjuhendist. Muude SeeSnake'i kontrollseadmete (tavaliselt rull ja monitor) kasutamiseks tuleb micro CA-350 kontrollkaamera ühendamiseks SeeSnake'i kontrollseadmega kasutada adapterit. Sellisel viisil ühendatult kuvab micro CA-350 kontrollkaamera kaameraavaid ja seda saab kasutada salvestamiseks.

SeeSnake'i kontrollseadmega (microReel, microDrain™ või nanoReel) ühendamisel joondate teie rulliga ühendatud ühendusmoodul micro CA-350 kontrollkaamera kaablipesaga ja lükake see otse sisse paigale. (Vt pilt 18.)



Pilt 18. Paigaldatud kaameraühenduspiistik

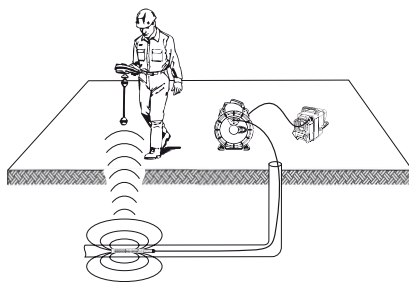
TEADE Kahjustuste vältimiseks ärge väanake ühenduspiistikut.

Sondi asukoha määramine

Sondi (reassaatja) kasutamisel saab seda juhtida kahel viisil. Kui rullil on sundinupp, saab sondi sellega sisse ja välja lülitada. Muidu saab sondi sisse lülitada LED-ide heleduse nulli kee-

ramisega. Pärast sondi asukoha määramist võib LED-id tagasi tavapärasele heledusele reguleerida ja kontrollimise jätkata.

Kontrollitava kanalisatsioonitoru eripärade otsimisel saab kasutada RIDGIDi lokaatorit, nagu SR-20, SR-60, Scout® või NaviTrack® II, mis on seatud sagedusele 512 Hz.



Pilt 19. Rulli sondi asukoha määramine

Sondi asukoha määramiseks lülitage lokaator SISSE ja aktiveerige sellel sondirežiim. Otsige sondi tõenäolise asukoha juures, kuni lokaator tuvastab sondi. Pärast sondi tuvastamist kasutage lokaatori näite, et sondi asukoht täpselt kindlaks määrata. Üksikasjalikke juhtnööre sondi asukoha määramise kohta lugege kasutatava lokaatorimudeli kasutusjuhendist.

Hoolitus

⚠ HOIATUS

Enne puhastamist eemaldage aku.

- Pärast kasutamist puhastage alati pildindusseadme pea ja kaabel pehmetoimelise seebi või puhastusvahendiga.
- Puhastage ekraani õrnalt puhta kuiva lapiga. Ärge nühkige liiga kõvasti.
- Kasutage kaabliühenduste puhastamiseks vaid alkoholiga immutatud vatipatju.
- Nühkige käsikuvaseadet ülevalt alla puhta kuiva lapiga.

Lähtestusfunktsioon

Kui seade lõpetab töötamise ja seda ei saa kasutada, vajutage lähtestusnuppu (*vasakpoolsete portide kate all, pilt 4*). Seade võib pärast taaskäivitamist hakata tavapäraselt tööle.

Lisavarustus

⚠ HOIATUS

Raskete vigastuste ohu vähendamiseks kasutage vaid RIDGID micro CA-350 kontrollkaameraga spetsiaalselt kasutamiseks loodud ja soovitatud seadmeid. Need on esitatud allpool. Muud seadmed, mis sobivad kasutamiseks teiste tööriistadega, võivad olla micro CA-350 kontrollkaameraga kasutamisel ohtlikud.

Kataloogi-number	Kirjeldus
37108	3-jalane (90 cm) kaablipikendus
37113	6-jalane (180 cm) kaablipikendus
37103	Pildindusseadme pea ja 90 cm kaabel, 17 mm
37098	1 m pikkune 6 mm diameetriga, pildindusseade
37093	4 m pikkune 6 mm diameetriga, pildindusseade
37123	17 mm tarvikukomplekt (konks, magnet, peegel)
40028	Vahelduvvooluadapter
40623	Mikrofoniga peakomplekt

RBC-121 laadurid ja juhtmed

Kataloogi-number		Piirkond	Pistikü tüüp
55193	Laadur	USA, Kanada ja Mehhiko	A
55198	Laadur	Euroopa	C
55203	Laadur	Hiina	A
55208	Laadur	Austraalia ja Ladina-Ameerika	I
55213	Laadur	Jaapan	A
55218	Laadur	Ühendkuningriik	G
44798	Laaduri juhe	Põhja-Ameerika	A
44808	Laaduri juhe	Euroopa	C
44803	Laaduri juhe	Hiina	A
44813	Laaduri juhe	Austraalia ja LA	I
44848	Laaduri juhe	Jaapan	A
44828	Laaduri juhe	Ühendkuningriik	G

Akud

Kataloogi-number	Mudel	Suurus / Võimsus
55183	RB-1225	12 V 2,5 Ah

Kõik loetletud akud töötavad mis tahes katalooginumbri RBC-121 akulaaduriga.

Selle tööriista jaoks sobivate RIDGIDI seadmete täieliku loendi leiате Ridge Tooli kataloogist veebisaidil RIDGID.com; või helistage Ridge Tooli tehnilise teeninduse osakonnale telefoninumbri (800) 519-3456.

Ladustamine

RIDGID micro CA-350 kontrollkaamerat tuleb hoida kuivas turvalises kohas temperatuurivahemikus -4°F (-20°C) kuni 140°F (60°C) ja õhuniiskuse vahemikus 15% kuni 85%.

Hoidke tööriista lukustatud kohas, kust seda ei saa kätte lapsed ega inimesed, kes pole tuttavad micro CA-350 kontrollkaameraga.

Enne ladustamist või transportimist eemaldage aku.

Teenindus ja remont

⚠ HOIATUS

Valesti tehtud teenindus või remont võib muuta RIDGID micro CA-350 kontrollkaamera kasutamise ebaturvaliseks.

micro CA-350 kontrollkaamera teenindust ja hooldust tohib teha vaid RIDGIDI sõltumatus volitatud teeninduskeskuses.

Teavet lähima RIDGIDI sõltumatu volitatud teeninduskeskuse või teenuste või remondi kohta saate järgmistel viisidel.

- Võtke ühendust RIDGIDI kohaliku edasimüüjaga.
- Minge veebisaidile RIDGID.com, et otsida üles RIDGIDI kohalik kontaktpunkt.
- Võtke ühendust Ridge Tooli tehnilise teeninduse osakonnaga meiliaadressil rtctechservices@emerson.com või helistage USA-s või Kanadas numbril (800) 519-3456.

Kõrvaldamine

RIDGID micro CA-350 kontrollkaamera osad sisaldavad väärtuslikke materjale ja need saab ringlusse võtta. Ringlussevõtule spetsialiseerunud ettevõtteid leiате oma piirkonnas. Kõrvaldage komponendid kõigi kohaldatavate eeskirjade kohaselt. Lisateavet saate kohalikul jäätmekäitlusasutuselt.

EÜ riikidele. Ärge kõrvaldage elektriseadmeid koos olmejäätmetega!



Euroopa suunise 2012/19/EL, mis kehtib elektri- ja elektroonikaseadmete romude kohta, ja selle siseriiklikes õigusaktides jõustamise kohaselt tuleb elektriseadmed, mida enam ei saa kasutada koguda eraldi kokku ja kõrvaldada keskkonnahoidlikult.

Tõrkeotsing

SÜMPTOM	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUS
Ekraan lülitub sisse, aga ei kuva pilti.	Lahtised kaabliühendused. Pildindusseade on katki. Pildindusseadme pea on kaetud prahiga.	Kontrollige kaabliühendusi, vajaduse korral puhastage. Kinnitage uuesti. Asendage pildindusseade. Veenduge pildindusseadme pead visuaalselt kontrollides, et see poleks prahiga kaetud.
Pildindusseadme peal olevad LED-id on tugevaima heleduse korral tuhmid, ekraan vahetab edasi-tagasi must-valget ja värvilist pilti ning lülitub vähese aja pärast välja.	Akul on vähe energiat.	Asendage aku laetud akuga.
Seade ei lülitu sisse.	Aku on tühi. Seade tuleb lähtestada.	Asendage laetud akuga. Lähtestage seade. <i>Vt jaotist „Hooldus“.</i>

