

SeeSnake®

microREEL™

APX™**CA****⚠ ЕСКЕРТУ!**

Осы құралды пайдаланбас бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықты дұрыс түсінбеу және қадағаламау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

microREEL құрылғысын пайдалану жайлы қосымша ақпарат қажет болса, support.seesnake.com/kk/microreel мекенжайына өтіңіз не QR кодын сканерлеңіз.



Мазмұны

Кіріспе

Нормативтік мәлімдемелер	3
Қауіпсіздік таңбалары	3

Жалпы қауіпсіздік ережелері

Жұмыс аймағының қауіпсіздігі	4
Электр қауіпсіздігі	4
Жеке қауіпсіздік	4
Жабдықты <i>пайдалану</i> және күтім жасау	5
Жұмыс алдында тексеру	6

SeeSnake microREEL туралы ақпарат

Сипаттама	7
Техникалық сипаттамалары	8
Құрамдастар	9

Қауіпсіздікке қатысты арнайы ақпарат

microREEL қауіпсіздігі	10
------------------------------	----

Пайдалану нұсқаулығы

Орналастыру	11
microREEL корпусын ашу	11
Барабанды орнату	12
Тексеру процедурасына жалпы шолу	12
Құбыр бағыттауыштары	13
micro CA-350 тексеру камерасы	13
Сырғымалы сақиналар жинағын шығарып алу	13

microREEL CA пернетақтасы

microREEL CA пернетақтасы	14
---------------------------------	----

Техникалық қызмет және қолдау көрсету

Тазалау	16
Құрамдас бөліктердің күтімі	16
Техникалық қызмет көрсету және жөндеу	16
Қоқысқа тастау	16

Қосымша

А Қосымшасы: Итергіш кабелін қайта енгізу	17
---	----

*Нұсқаулық түпнұсқасының аудармасы – Қазақша

Кіріспе

Осы нұсқаулықта талқыланған ескертулер, сақтық шаралар және нұсқаулар орын алуы мүмкін барлық шарттар мен жағдайларды қамти алмайды. Жалпы ақыл-ойдың және сақтық шараның осы өнімге бекітілмейтін факторлар екенін және пайдаланушы тарапынан қамтамасыз етілу керектігін пайдаланушы түсінуі керек.

Нормативтік мәлімдемелер

CE ЕО сәйкестік декларациясы (999-995-232.10) қажет болған жағдайда осы нұсқаулықпен бірге беріледі.

FCC Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15 Бөлімі талаптарына жауап береді. Жұмыс істеуі мына екі шартқа байланысты: (1) Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі мүмкін және (2) бұл құрылғы қаламаған әрекетке әкелуі мүмкін кедергіні қоса алынатын кедергіні қабылдауы керек.

**UK
CA**

UK Importer
Ridge Tool UK (RIDGID)
44 Baker Street
London W1U 7AL, UK

Қауіпсіздік таңбалары

Бұл нұсқаулықта және өнімде қауіпсіздік белгілері және сигнал сөздері маңызды ақпарат беру үшін пайдаланылады. Бұл бөлім осы сигналдық сөздер мен белгілерді түсіндіру берілген.



Бұл қауіпсіздік ескертуі таңбасы болып табылады. Бұл сізге ықтимал жарақаты қауіптері жөнінде ескерту жасау үшін пайдаланылады. Ықтимал жарақат не өлім жағдайларына жол бермеу үшін осы символ ұсынатын барлық қауіпсіздік шараларын орындаңыз.

⚠ ҚАУІП

ҚАУІП алдын алмаған жағдайда өлімге не ауыр жарақатқа әкелетін қауіпті жағдайды көрсетеді.

⚠ ЕСКЕРТУ

ЕСКЕРТУ сақтанбаған жағдайда, өлім немесе ауыр зақымға әкелетін қауіпті жағдайды білдіреді.

⚠ САҚТАНДЫРУ

САҚТАНДЫРУ алдын алмаған жағдайда шағын не орташа жарақатқа әкелетін қауіпті жағдайды көрсетеді.

ЕСКЕРТПЕ

ЕСКЕРТПЕ меншікті қорғауға қатысты ақпаратты көрсетеді.



Бұл таңба жабдықты пайдаланбас бұрын пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығуды білдіреді. Нұсқаулықта жабдықты қауіпсіз және тиісінше іске қосу туралы маңызды ақпарат қамтылады.



Бұл таңба көзге жарақат келуі қаупін азайту үшін осы жабдықты пайдаланғанда, үнемі бүйір қалқалары бар көзәйнекті не көзілдірікті кию керектігін білдіреді.



Бұл символ электр тогының соғуы қаупін көрсетеді.

Жалпы қауіпсіздік ережелері

⚠ ЕСКЕРТУ



Барлық қауіпсіздік ескертулері мен нұсқауларын оқып шығыңыз. Ескертулерді және нұсқауларды орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

ОСЫ НҰСҚАУЛАРДЫ САҚТАҢЫЗ!

Жұмыс аймағының қауіпсіздігі

- Жұмыс аймағын таза әрі жарық етіп ұстаңыз. Ретсіз немесе қараңғы орындар оқыс оқиғаларды тудырады.
- Жабдықты жарылыс қауіпті орталарда, мысалы, жарылғыш сұйықтықтар, газдар бар немесе шаңды жерлерде іске қосуға болмайды. Жабдықтан тозаңды немесе түтінді тұтандыруы мүмкін ұшқындар шығуы мүмкін.
- Жабдықты пайдаланған кезде балалар мен жаныңыздағы адамдарды алыс ұстаңыз. Көңіліңіз бөлінген жағдайда бақылауды жоғалтуыңыз мүмкін.
- Көлік қозғалысынан алыс ұстаңыз. Жолда немесе оның жанында пайдаланған кезде қозғалатын көлікке көңіл бөліңіз. Жақсы көрінетін киімді немесе шағылыстырғыш жилетті киіңіз.

Электр қауіпсіздігі

- Құбырлар, радиаторлар, желілер және рефрижераторлар сияқты жерге қосылған беткейлерге денені тигізбеңіз. Денеңіз жерге тиіп тұрса, электр тогына соғылу қаупі артады.
- Жабдықты жаңбыр немесе ылғал шарттар әсерінде қалдырмаңыз.

Жабдыққа енетін су электр тогының соғу қаупін арттырады.

- Барлық электр қосылымдарын құрғақ ұстаңыз және жердің бетінде жатқызбаңыз. Жабдықты немесе ашаларды ылғал қолмен ұстау электр тогының соғу қаупін арттыруы мүмкін.
- Сымды дұрыс пайдалану керек. Сымды электр жабдығын тасу, тарту немесе желіден ажырату үшін пайдалануға болмайды. Сымды қызу көзінен, бензиннен, өткір жиектер және қозғалмалы бөлшектерден алшақ ұстаңыз. Зақымданған немесе шатасқан сым электр тогының соғуы қаупін арттырады.
- Егер қуатты айнымалы ток адаптерінен алатын жабдықты дымқыл орында пайдалануға тура келсе, жерге қысқа тұйықталу ажыратқышымен (GFCI) қорғалған құралды пайдаланыңыз. Айнымалы ток адаптерімен GFCI пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады.

Жеке қауіпсіздік

- Сақ болыңыз, не істеп жатқаныңызды байқаңыз және жабдықты ақылмен пайдаланыңыз. Шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі әсерінде болғанда жабдықты пайдаланбаңыз. Жабдықты пайдаланған кезде зейіннің бір сәт аууы ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Сәйкесінше киініңіз. Бос киім немесе әшекей тақпаңыз. Бос киім, әшекей және ұзын шаш қозғалмалы бөлшектерге ілінісуі мүмкін.
- Тиісті гигиенаны сақтаңыз. Ағызу құбырын тексеру жабдығын қолданғаннан немесе пайдаланғаннан кейін ағызу құбырының құрамына тиген қолыңызды және өзге дене бөліктерін ыстық сабынды суда жуыңыз. Улы немесе жұқпалы материалдан ластанудың алдын алу үшін ағызу құбырын тексеру жабдығын іске қосқан немесе қолданған кезде тамақ ішпеңіз немесе шылым шекпеңіз.

- **Жабдықты ағызу құбырларында қолданған және пайдаланған кезде үнемі тиісті жеке қорғаныш жабдығын пайдаланыңыз.** Ағызу құбырларында улы, инфекциялы болуы, күйдіруі немесе басқа жағдайларды тудыруы мүмкін химикаттар, бактериялар және басқа заттар болуы мүмкін. Тиісті жеке қорғаныш жабдығына үнемі қауіпсіздік көзілдірігі жатады және ол шаңға қарсы респираторды, дулығаны, құлақ тығынын, ағызу құбырын тазалау қолғабын немесе биялайын, латекс немесе резеңке қолғаптарын, бет қалқандарын, көзілдіріктерді, қорғаныш киімін, респираторларды, темір тұмсықты, таймайтын аяқ киімді қамтуы мүмкін.
- **Егер ағызу құбырын тазалау жабдығын және ағызу құбырын тексеру жабдығын бір уақытта пайдалансаңыз, RIDGID ағызу құбырын тазалау қолғабын киіңіз.** Айналатын ағызу құбырын тазалау кабелін басқа ештеңемен, соның ішінде қолғаппен немесе шүберекпен қыспаңыз, себебі ол кабельдің айналасына оралып, қолды жарақаттауы мүмкін. Тек латекс немесе резеңке қолғаптар RIDGID ағын құбырларын тазалау қолғаптарының астында киіңіз. Зақымданған ағын құбырларын тазалау қолғаптарын кимеңіз.
- **Пайдаланылмайтын жабдықты балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және жабдықпен немесе осы нұсқаулармен таныс емес адамдарға жабдықты пайдалануға рұқсат етпеңіз.** Жабдық оқудан өтпеген пайдаланушылардың қолында қауіпті болуы мүмкін.
- **Жабдыққа қызмет көрсетіңіз.** Жылжитын бөліктердің тураланбауын немесе жабысуын, жетіспейтін бөліктерді, бөліктердің бұзылғанын және жабдық жұмысына әсер етуі мүмкін басқа жағдайды тексеріңіз. Зақымданған жағдайда жабдықтарды пайдаланбас бұрын жөндеңіз. Көптеген жазатайым оқиғалар дұрыс техникалық қызмет көрсетілмеген жабдыққа байланысты орын алады.
- **Созылып қол жеткізу әрекетін орындамаңыз.** Дұрыс адымдаңыз және үнемі теңгерім сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда жабдықты жақсырақ қадағалауға мүмкіндік береді.
- **Жұмыс шарттарын және орындалатын жұмысты ескере отыра, жабдықты және қосалқы құралдарды осы нұсқауларға сәйкес пайдаланыңыз.** Жабдықты өзге арналмаған мақсаттарда пайдалану қауіпті жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.

Жабдықты пайдалану және күтім жасау

- **Жабдыққа күш түсірмеңіз.** Қолдану үшін тиісті жабдықты пайдаланыңыз. Жарамды жабдық жұмысты тиісті және қауіпсіз түрде орындайды.
- **Егер қуат қосқыш оны қоспаса және өшірмесе, жабдықты пайдаланбаңыз.** Қуат қосқышпен басқарылмайтын кез келген жабдық қауіпті болып табылады және оны жөндеу керек.
- **Реттеулер орындау, қосалқы құралдарды ауыстыру немесе сақтау алдында ашаны қуат көзінен ажыратыңыз және/немесе батарея жинағын жабдықтан алып тастаңыз.** Алдын алу қауіпсіздік шаралары жарақат алу қаупін азайтады.
- **Тек жабдық өндірушісі ұсынған қосалқы құралдарды пайдаланыңыз.** Бір жабдыққа жарамды болуы мүмкін қосалқы құралдар басқа жабдықпен пайдаланылған кезде қауіпті болуы мүмкін.
- **Тұтқаларды құрғақ, таза күйде, майдан және жақпа майдан таза ұстаңыз.** Таза тұтқалар жабдық басқаруын жақсартады.

Жұмыс алдында тексеру

⚠ ЕСКЕРТУ



Электр тогының соғуынан немесе өзге себептерге байланысты ауыр жарақат алу қаупін азайту және жабдықтың зақымдалуын болдырмау үшін әрбір пайдалану алдында барлық жабдықты тексеріңіз және ақаулықтарды түзетіңіз.

Барлық жабдықты тексеру үшін осы қадамдарды орындаңыз:

1. Жабдық қуатын өшіріңіз.
2. Барлық сымдарды, кабельдерді және қосқыштарды ажыратыңыз және зақымдалғанын немесе өзгертілгенін тексеріңіз.
3. Тексеруді жеңілдету және тасымалдау немесе пайдалану кезінде қолдан тайып кетпеуі үшін жабдықтағы кірді, майды немесе өзге ластануды тазалаңыз.
4. Жабдықта бұзылған, жыртылған, жетіспейтін, тураланбаған немесе жабысқан бөліктерін немесе қауіпсіз, қалыпты жұмысына кедергі келтіруі мүмкін басқа жағдайды тексеріңіз.
5. Барлық басқа жабдықты тексеру үшін нұсқауларды қараңыз және оның тиісті, пайдаланылатын күйде екеніне көз жеткізіңіз.
6. Жұмыс аумағында мыналарды тексеріңіз:
 - Тиісті жарық мөлшері.
 - Жанғыш сұйықтықтардың, булардың немесе тұтануы мүмкін шаңның болуы. Бар болған жағдайда көздері анықталып, түзетілмейінше, аймақты жұмыс істеменіз. Жабдық жарылыстан

қорғалмаған. Электр жалғамалар ұшқындарға әкелуі мүмкін.

- Пайдаланушыға арналған таза, тегіс, орнықты және құрғақ орын. Жабдықты суда тұрғанда пайдаланбаңыз.

7. Орындалатын тапсырманы тексеріңіз және тапсырма үшін жарамды жабдықты анықтаңыз.
8. Жұмыс аумағын байқаңыз және әрлі-бері өтетін адамдарды алшақ ұстау үшін қажетті кедергілерді тұрғызыңыз.

Қосымша өнім қауіпсіздігі және сақтық шаралары туралы ақпаратты 10-беттен қараңыз.

SeeSnake microREEL туралы ақпарат



Сипаттама

RIDGID® SeeSnake® microREEL™ кеңейтілген бейнелеу мүмкіндіктері бар жиналмалы және теңшелетін диагностикалық камера шарғысы болып табылады.

Қаттырақ итергіш кабелінің арқасында microREEL құрылғысы диаметрі 38 мм-ден 102 мм-ге дейін [1,5 дюймнен 4 дюймге дейін] ұзын құбырларды тексеру үшін өте қолайлы. Жинақтағы қайырмалы тұғыр кабельді итеру немесе шығарып алу кезінде microREEL-ді тұрақты және оңтайлы күйге орнатуға мүмкіндік береді.

microREEL құрылғысында бейнекамераның бастигіне орнатылған зонд бар, оны құбырдағы ақаулықтарды анықтау үшін радиоторуылдық қабылдағышпен табуға болады.

HDR (жоғары динамикалық диапазоны) бар кескін сенсоры камераның динамикалық диапазонын кеңейтеді, бұл жарық және күңгірт аймақтардың үлкен арақатынасын бір суретте бір уақытта көрсетеді. Бұл типті қиын жарықтандыру жағдайларында да құбырда үлкен айқындық пен көрінуді қамтамасыз етеді.

microREEL APX

microREEL APX құрылғысы барлық SeeSnake мониторларымен үйлесімді. CSx Via™ мобильді тексеру құрылғысы сырғымалы сақина қуысы арқылы microREEL-ге оңай қосылады.

Кескінді автоматты түрде аудару

SeeSnake CSx сериялы құрылғысына жалғанған кезде, бейнекамера құбырдың ішінде айналғанда microREEL APX экрандағы кескінді аударып, кескінді тік күйде тұруын қамтамасыз етеді. Экрандағы белгіше кескінге қатысты тік күйдегі бағытты көрсетеді.

TruSense® технологиясы

microREEL APX құрамында TruSense технологиясы қосылған бейнекамера бар. TruSense технологиясы камера басы мен жалғанған CSx сериялы құрылғы арасында екі жақты байланысты орнатады.

TiltSense инклинометрі камераның көлбеулік градусын өлшейді және оны Wi-Fi қосылған CSx сериялы мониторда көрсетеді, бұл сізге

камераның құбыр ішінде жатқан кезіндегі бұрышы туралы пайдалы көрсеткішті береді.

microREEL CA

microREEL CA құрылғысы CA-350 бекемдеу тұтқасы және адаптері бар RIDGID micro CA-350 портативті монитормен жұмыс істеуге арналған. Пернетақта кабель қашықтығын, тапсырыс және клиент туралы ақпаратты көрсетуге, сондай-ақ камераның жарықтығын басқаруға және зондты қосу/өшіруге мүмкіндік береді.

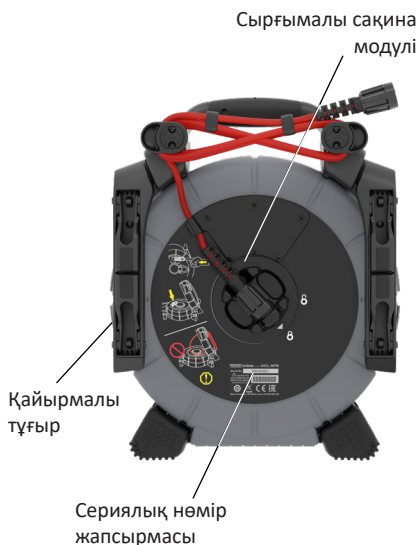
Техникалық сипаттамалары	
Салмағы	5,8 кг [12,7 фунт]
Өлшемдері	
Ұзындығы	337 мм [13,3 дюйм]
Тереңдігі	224 мм [8,8 дюйм]
Биіктігі	411 мм [16,2 дюйм]
Барабанның диаметрі	305 мм [12 дюйм]
Камера	
Ұзындығы	26 мм [1 дюйм]* 37 мм [1,5 дюйм]**
Диаметрі	25 мм [1 дюйм]
Ажыратымдылығы	640 × 480 пиксель
Зонд	
Түрі	Біріктірілген
Жиілігі	512 Гц
Қашықтықты өлшеу	
Түрі	APX: TruSense есептегіші CA: пернетақталы біріктірілген есептегіш
Деректерді тасымалдау	APX: Екі жақты CA: Бір жақты
Итергіш кабель	
Ұзындығы	30 м [100 фут]
Диаметрі	6,7 мм [0,27 дюйм]
Шыны әйнек өзегінің диаметрі	3 мм [0,12 дюйм]
Минималды иілу радиусы	64 мм [2,5 дюйм]

Техникалық сипаттамалары	
Құбырдың өткізгіш қабілеті §	38 - 101 мм [1,5-4 дюйм]
Жүйе кабелінің ұзындығы	3 м [10 фут]
Рұқсат етілген жұмыс ортасы	
Температурасы †	0°C – 46°C [32°F – 115°F]
Сақтау температурасы	-20°C – 70°C [-4°F – 158°F]
Бөгде заттардың кіруіне қарсы қорғаныс (мониторсыз)	IP×5
Салыстырмалы ылғалдылық	5-95 пайыз
Биіктік	4000 м [13123 фут]
Камераның тереңдік көрсеткіші	Тереңдігі 100 м-ге [328,1 фут] дейінгі суға төзімді
* Объективтен серіппеге дейін өлшенеді.	
** Объективтен бұранданың соңына дейін өлшенеді.	
§ Құбырдың нақты өткізгіш қабілеті құбыр жағдайларына байланысты.	
† Камера өте жоғары немесе өте төмен температурада жұмыс істей алғанымен, бейне сапасы аздап өзгеруі мүмкін.	

Стандартты жабдық

- SeeSnake microREEL
- Дөңгелек бағыттауыштар
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- micro CA-350 адаптері (microREEL CA үлгісі)

Құрамдастар



Қауіпсіздікке қатысты арнайы ақпарат

⚠ ЕСКЕРТУ



Бұл бөлімде RIDGID SeeSnake microREEL құрылғысына қатысты қауіпсіздік жайлы маңызды ақпарат берілген. Ток соғу, өрт шығу және/немесе қатты жарақат алу қаупін азайту үшін, осы ескертулерді құрылғыны пайдалануға дейін мұқият оқыңыз.

БАРЛЫҚ ЕСКЕРТУЛЕР МЕН НҮСҚАУЛАРДЫ КЕЛЕШЕКТЕ ПАЙДАЛАУҒА ҮШІН САҚТАП ҚОЙЫҢЫЗ!

microREEL қауіпсіздігі

- Жабдықты пайдаланбас бұрын осы нұсқаулықты, цифрлық есеп беру монитормының нұсқаулығын және пайдаланылатын басқа жабдықтың нұсқауларын оқып шығыңыз және түсініп алыңыз. Барлық нұсқауларды орындамау мүлік зақымна және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Осы нұсқаулықты кейін пайдалану үшін жабдықпен бірге сақтап қойыңыз.
- Бұл құрылғыны суда пайдалансаңыз, электр тогының соғу қаупін артады. Пайдаланушы не құрылғы суда тұрса, жүйені пайдаланбаңыз.
- Бұл жабдық жоғары кернеуден қорғауға және оқшаулауға арналмаған. Жоғары кернеуге тиіп кету қаупі бар жерде пайдаланбаңыз.
- Құрылғының бұзылу және жарақат алу қаупін азайту үшін, құрылғыға механикалық соққы тимеуін қадағалаңыз. Механикалық соққы құрылғыны бұзып, ауыр жарақат алу қаупін арттырады.

- Құрылғыны пайдаланғанда не құбырларды тазалағанда, тиісті қорғаныс жабдықтарын қолданыңыз. Зиянды химиялық заттар не бактериялар болуы мүмкін құбырларды тексергенде, латекс не резеңке қолғап, көзілдірік, беттік қорғаныш маскасы және тыныс алу құралдары сияқты тиісті қорғау жабдықтарын киіңіз. Көзге әрқашан арнайы көзілдірік киіп, оларды лас не бөгде заттардан қорғау қажет.
- Барабан корпустан шығарылса немесе барабан ішінде ашық күйде қалып қойылса, итергіш кабельдің өздігінен босап кетуіне жол бермеу үшін итергіш кабельдің барабан ішінде бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Егер итергіш кабель босап кетсе, оны қолмен бұрамаңыз немесе айналмайтын барабанға күштеп кері итермеңіз. Итергіш кабельді айналдыру үшін сыртқы корпусты пайдаланбай барабанға күштеп итеру нәтижесінде итергіш кабельдің бұралуы және иілуі оны зақымдайды. Итергіш кабель барабаннан өздігінен босап кетсе, оны қайта енгізу туралы нұсқауларды А Қосымшасынан қараңыз.

Пайдалану нұсқаулығы

Орналастыру

microREEL жүйесін құбыр аузына жақын орналастырып, итергіш кабельді монитор арқылы басқарыңыз. microREEL құрылғысын пайдалану кезінде аударылып қалмайтындай етіп орналастыру үшін қайырмалы тұғырды пайдаланыңыз.



microREEL корпусын ашу

⚠ ЕСКЕРТУ

microREEL корпусын шешпес және ашпас бұрын камераның барабан ішіне барынша толық салынғанына көз жеткізіңіз. Камера камера қысқышында сақталған кезде microREEL корпусын ашпаңыз. Егер камера барабан ішінде болмаса, итергіш кабель шешіліп, зақым немесе ауыр жарақат келтіруі мүмкін.

Камераны бағыттау, барабанды ауыстыру, итергіш кабельді кері орау, жүйеге техникалық қызмет көрсету және оны тазалау үшін microREEL корпусын ашыңыз.

1. Құрылғыны тегіс жерге қойып, арқасымен жатқызыңыз.
2. microREEL құрылғысының екі жағындағы корпус ілмектерін босатыңыз.



Корпус ілмегі

3. Алдыңғы корпусты абайлап ашып, камера бастиегін итергіш кабель барабанына орналастырыңыз.
4. Камера бастиегін корпустың алдыңғы жағындағы итергіш кабель бағыттағышы арқылы сыртқа шығарыңыз.
5. Камера бастиегін қысқышқа бекітіңіз.
6. Корпусты жабыңыз және қайта бекітіңіз.



Барабанды орнату

Жұмысты орындау үшін басқа итергіш кабель мен бейнекамера тіркесімі қажет болғанда, microREEL корпусы барабанды ауыстыруға мүмкіндік береді. microREEL корпусына кез келген microREEL барабанын, сондай-ақ SeeSnake microDrain™ және nanoReel™ жүйелерінің барабандарын орнатуға болады.

Барабанды орнату үшін осы қадамдарды орындаңыз:

1. microREEL корпусын ашып, барабанды шығарып алыңыз.
2. Қолданғыңыз келетін барабанды microREEL корпусына салыңыз.
3. Өнім атауының заттаңбасы жоғары қарап тұрғанын тексеріңіз.
4. Барабанның еркін айналуына көз жеткізу үшін оны айналдырыңыз.
5. Корпусты жабыңыз және бекітіңіз.

Тексеру процедурасына жалпы шолу

Құбырды тексеру үшін, кез келген SeeSnake мониторын шарғыға жалғап, жүйені қосып, итергіш кабельді құбыр арқылы итеріп жіберіңіз де, дисплейді бақылаңыз.

Суретке түсіру, зондтың орнын анықтау, итергіш кабельді бақылау және экранда есепті көрсету сияқты терең тексерулер үшін монитормен бірге келген нұсқаулықты қараңыз.

Мониторға қосылу

Жүйе кабелін мониторға жалғау үшін жалғаушы бағыттаушы істікшені ұяшыққа туралап, тіке енгізіңіз.

ЕСКЕРТПЕ

Тек сыртқы тоқтатқыш төлкені ғана бұраңыз. Қосқышты ешқашан майыстырмаңыз немесе бүкпеңіз.



Сыртқы тоқтатқыш төлке

CSx Via жүйесіне қосылу

CSx Via Wi-Fi тексеру құрылғысын сырғымалы сақина қуысы арқылы microREEL-ге қосуға болады. microREEL құрылғысынан сырғымалы сақиналар жинағын алып тастаңыз және CSx Via құрылғысын сырғымалы сақина қуысына орнатыңыз.

CSx Via құрылғысын орнату туралы қосымша нұсқаулар алу үшін пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Камераны шығарып алу

Итергіш кабельді құбырдан баяу, біркелкі күшпен тартып шығарыңыз да, барабан ішіне жайлап қайтарып салыңыз. Итергіш кабельді шығарып алған кезде оны қағаз сүрткішпен не шүберекпен сүртіп алыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Шамадан тыс күш салмаңыз және сүйір бұрыштарда қатты тартпаңыз. Итергіш кабельді ұзынырақ етіп енгізу немесе оған күш салу салдарынан ол оралып, бүгіліп немесе сынып қалуы мүмкін.

Құбыр бағыттауыштары

Құбыр үшін арналған бағыттауыштар (немесе бағыттаушы саңылаулар) бейнекамераны құбырдың орталығы бойынша тұралап жүргізеді, бейне сапасын жақсартады және объективті таза ұстайды. Камера жүйесінің тозып кетпеуі үшін мүмкіндігінше құбыр бағыттауыштарын пайдаланыңыз.

micro CA-350 тексеру камерасы

microREEL CA құрылғысын CA үлгісімен бірге жеткізілетін micro-CA 350 адаптерін орнату арқылы RIDGID micro CA-350 тексеру камерасымен бірге пайдалануға болады.

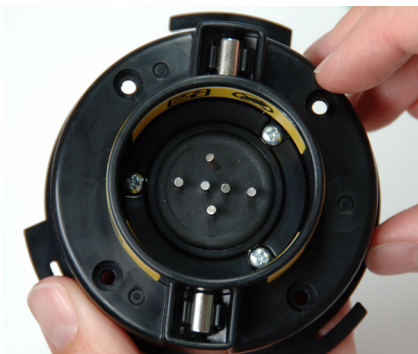
micro CA-350 құрылғысын microREEL құрылғысына қосу нұсқауларын алу үшін жинақтағы micro CA-350 адаптерінің нұсқауларын қараңыз немесе мына сайтқа кіріңіз: support.seesnake.com/ca350.

Сырғымалы сақиналар жинағын шығарып алу

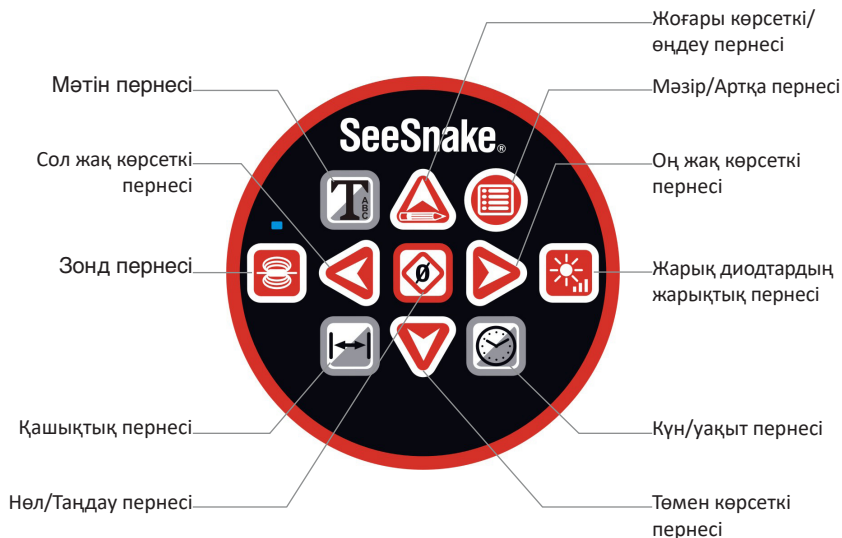
1. Жүйе кабелін есеп беру мониторынан ажыратыңызжәне мониторды бекемдеу жүйесінен алып тастаңыз.
2. Жүйе кабелін кабель орауыштардан шығарыңыз.
3. Жақтау кабелінің анкерін жақтаудан шығарып алыңыз да, жүйе кабелін жақтау ілмегінен босатыңыз.
4. Сырғымалы сақина дискісін сағат тіліне қарсы құлыптан босатылған күйге **6** бұраңыз.
5. Тіке тартып шығарыңыз.

ЕСКЕРТПЕ






Сырғымалы сақина дискісінің ішіндегі контакт істіктерін ұстамаңыз. Контакт істіктеріне күш түсірсеңіз, олар сынып кетуі мүмкін.



microREEL CA пернетақтасы



microREEL CA пернетақтасы	
Перне	Мағынасы
	Мәзір/Артқа пернесі Негізгі мәзірді ашу және қойындылар мен экрандардан шығу үшін қолданылады.
	Нөл/Таңдау пернесі Жүйенің нөлдік нүктесін орнату үшін бөлектелген мәзір элементін таңдаңыз немесе ұзақ басыңыз (>3 секунд). Итергіш кабельдің жалпы ұзындығының уақытша нөлдік нүктесін өлшеу үшін тағы бір секунд басыңыз. Жалпы ұзындықты өлшеуге оралу үшін тағы бір рет басыңыз.
	Зонд пернесі Зондты қосу немесе өшіру үшін қолданылады. Қосылған кезде, перненің үстіндегі жарық диоды жанады.
	Жарық диодтардың жарықтық пернесі Камерадағы жарық диодтарының жарықтығын басқарады. Жарықтық деңгейлерін арттыру немесе кеміту үшін басыңыз немесе жарықтылықты реттеу үшін Көрсеткі пернелерді бір рет басыңыз.
	Жоғары көрсеткі/ өңдеу пернесі Мәзір элементтері мен мәтіндік белгілер арқылы шарлау үшін қолданылады. Бөлектелген мәтінді өңдеу үшін басыңыз. Экрандағы мәтінді өңдеу бойынша нұсқауларды Экрандағы Мәтін бөлімінен қараңыз.

microREEL CA пернетақтасы		
Перне	Мағынасы	
	Сол/Оң жақ көрсеткі пернелері	Мәзір элементтері мен мәтіндік белгілер арқылы шарлау үшін қолданылады.
	Төмен көрсеткі пернесі	Мәзір элементтері мен мәтіндік белгілер арқылы шарлау үшін қолданылады.
	Мәтін пернесі*	Бұл перне алдын ала орнатылған мәтінді немесе реттелетін мәтінді көрсету немесе жасыру үшін қосылады немесе өшіріледі.
	Күн/уақыт пернесі*	Бұл перне тексеру күні мен уақытын көрсету немесе жасыру үшін қосылады немесе өшіріледі.
	Қашықтық пернесі*	Бұл перне біріктірілген есептегіш өлшемін көрсету немесе жасыру үшін қосылады немесе өшіріледі.
*Қосылған кезде бұл функция монитордың бейне жазбасында және тексеру есебінде көрсетіледі.		

Техникалық қызмет және қолдау көрсету

Тазалау

Жүйені шүберекпен не нейлон щеткамен сүртіңіз. Қажет болса, жұмсақ тазалағыш не зарарсыздандыру сұйықтығын қолданыңыз. Жүйенің кез келген бөлігін тазалау үшін еріткіштерді немесе жоғары қысымды суды пайдаланбаңыз.

Құрамдас бөліктердің күтімі

Бейнекамераның бастиегі

Бейнекамераға түскен сызаттар оның тиімділігіне онша әсер етпейді. Бейнекамера сызаттарын жою үшін ысқыш заттарды немесе құмды пайдалануға болмайды.

Итергіш кабель

Итергіш кабельді барабанға қайта жіберіп, оны шүберекпен сүртіп, кесілу не жыртулы белгілерін көзбен тексеріңіз. Итергіш кабельдің сыртқы қабы жыртылса немесе бүлінсе, кабельді ауыстырыңыз не жөндеңіз.

Сақтау

microREEL құрғақ, қауіпсіз жерде -20°C пен 70°C [-4°F пен 158°F] аралығында сақталуы керек. Құрылғыны балалардың не оны қолдана алмайтын адамдардың қолы жетпейтін жерге қойыңыз.

Қолдау көрсету

Жүйені пайдалану кезіндегі қолдау және қосымша ақпаратты көру үшін **support.seesnake.com/kk/microreel** сілтемесіне кіріңіз.

Техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Техникалық қызмет көрсету не жөндеу дұрыс орындалмаса, камералы шарғыны пайдалану қауіпті болуы мүмкін.

Камералы шарғыны рұқсаты бар RIDGID тәуелсіз қызмет көрсету орталығында жөндеу қажет. Ең жақын қызмет көрсету орталығын табу үшін не жөндеу жұмыстары жайлы ақпарат алу үшін:

- Жергілікті RIDGID таратушысымен хабарласыңыз.
- RIDGID.com вебсайтын қараңыз.
- RIDGID техникалық қызмет көрсету бөліміне rtctechservices@emerson.com мекенжайы арқылы не АҚШ және Канадада елдеріндегі 1-800-519-3456 телефоны арқылы хабарласыңыз.

Қоқысқа тастау

Жүйе бөлшектерінің құрамында қайта пайдалануға болатын құнды материалдар бар. Материалдарды қайта қолданумен айналысатын жергілікті мекемелер болады. Бөлшектерді барлық қолданыстағы ережелерге сай тастаңыз. Қосымша ақпарат қажет болса, қоқысқа тастау бойынша жергілікті құзырлы мекемемен хабарласыңыз.



ЕҚ елдері: электрлік құрылғыларды үй қоқысымен бірге тастауға болмайды!

Еуропаның электрлік және электрондық құрылғыларды қоқысқа тастауға қатысты 2012/19/ЕС ережесіне және әр мемлекет ережелеріне сай, қолданыстан шыққан электрлік құрылғыларды бөлек жинап, қоршаған ортаға зиянын келтірмейтін жолмен тастау қажет.

Батареяны тастау

ЕҚ елдері: бүлінген не қолданыстан шыққан батареяларды 2006/66/ЕЕС ережесіне сай тастау қажет

Қосымша

А Қосымшасы: Итергіш кабельін қайта енгізу

ЕСКЕРТПЕ

Итергіш кабельді барабанға кері енгізу әрекеті кезінде шамадан тыс күш қолданбаңыз.

Итергіш кабельді ұзынырақ етіп енгізу немесе оған күш салу салдарынан ол оралып, бүгіліп немесе сынып қалуы мүмкін.

Итергіш кабель барабаннан шешілген болса, оны қайта енгізу үшін осы нұсқауларды орындаңыз.

1. Итергіш кабельді қайта енгізбес бұрын барабанды корпусқа салыңыз.



2. Бос орын болса, итергіш кабельді жердегі бүкіл ұзындығы бойынша босатып, түзетіңіз.



3. Екі қолды пайдаланып, итергіш кабельді барабанға кері енгізуді бастаңыз. Егер итергіш кабельді түзу орналастыру мүмкін болмаса, итергіш кабельді кері енгізу кезінде өте сақ болыңыз. Итергіш кабель майыспайтынына немесе заттардың үстіне немесе астына түсіп қалмағанына көз жеткізіңіз.

Егер итергіш кабель бұралып немесе майысып қалса, кабельді орауды тоқтатыңыз және оны орауды жалғастырмаз бұрын оны босатыңыз.

4. Итергіш кабель кері енгізілген кезде барабанның корпуста айналуын қамтамасыз етіңіз. Итергіш кабельді зақымдамау үшін, барабанның еркін айналуын қамтамасыз ету үшін итергіш кабельді кері орау кезінде бір қолыңызды барабанға жақын ұстаңыз.



5. Камера бастиегін итергіш кабель бағыттағышы арқылы ақырын жүргізіңіз.

Камераның бастиегін ауыстырсаңыз, итергіш кабельді майыстырып немесе сындырып алмау үшін тек серіппесі бар кабель бөлігін ғана тартыңыз.



Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA
1-800-474-3443

Ridge Tool Europe NV (RIDGID)
Ondernemerslaan 5428
3800 Sint-Truiden
Belgium
+32 (0)11 598 620

© 2023 Ridge Tool компаниясы. Барлық құқықтары қорғалған.

Бұл нұсқаулықтағы барлық ақпарат дұрыс болуы үшін көп күш салынды. Ridge Tool компаниясы және оның филиалдары құрылғылардың не бағдаламалық жасақтаманың не екеуінің де сипаттамаларын ескертусіз өзгерту құқығын сақтайды. Осы өнімге қатысты соңғы жаңалықтарды және қосымша ақпаратты көру үшін, RIDGID.com вебсайтына өтіңіз. Өнімді жетілдіру жұмыстарына қарай, осы нұсқаулықтағы суреттер мен басқа да көріністері әр түрлі болуы мүмкін.

RIDGID және RIDGID логотипі – Ridge Tool компаниясының АҚШ-тағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгілері. Осы нұсқаулықта аталған барлық басқа тіркелген және тіркелмеген сауда белгілері өздерінің тиісті компаниялардың меншіктері болып табылады. Үшінші тарап өнімдері тек қана ақпараттық мақсатта аталған және бұл оларды құптау немесе ұсыну болып танылмайды.