

SeeSnake®

microREEL™

APX™**CA****⚠ OSTRZEŻENIE!**

Przed przystąpieniem do użytkowania narzędzia należy dokładnie przeczytać niniejszy podręcznik obsługi. Niedopełnienie obowiązku przyswojenia i stosowania się do zaleceń zawartych w niniejszym podręczniku obsługi może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.

W celu uzyskania wsparcia technicznego i dodatkowych informacji na temat korzystania z urządzenia microREEL należy przejść na stronę support.seesnake.com/pl/microreel lub zeskanować kod QR.



Spis treści

Wprowadzenie

Deklaracje dotyczące regulacji prawnych.....	3
Symbole ostrzegawcze.....	3

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo w miejscu pracy.....	4
Bezpieczeństwo związane z elektrycznością.....	4
Bezpieczeństwo operatora.....	4
Użytkowanie i konserwacja urządzenia.....	5
Przegląd przed rozpoczęciem pracy.....	6

Informacje ogólne na temat SeeSnake microREEL

Opis.....	7
Specyfikacja techniczna.....	8
Części.....	9

Szczególne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo microREEL.....	10
-------------------------------	----

Instrukcja obsługi

Rozmieszczenie urządzenia.....	11
Otwieranie skrzynki microREEL.....	11
Montaż bębna.....	12
Procedura inspekcji - informacje ogólne.....	12
Prowadnice do rur.....	13
Kamera inspekcyjna micro CA-350.....	13
Demontaż zespołu pierścienia ślizgowego.....	13

Panel sterowania microREEL CA

Panel sterowania microREEL CA.....	14
------------------------------------	----

Konserwacja i wsparcie

Czyszczenie.....	16
Konserwacja komponentów.....	16
Serwis i naprawa.....	16
Utylizacja.....	16

Załącznik

Załącznik A: Ponowne włożenie kabla pchanego.....	17
---	----

*Tłumaczenie oryginalnych instrukcji – Polski

Wprowadzenie

Ostrzeżenia, uwagi i instrukcje omówione w niniejszym podręczniku obsługi nie wyczerpują wszystkich możliwych do wystąpienia warunków i sytuacji. Operator musi być świadomy tego, że zdrowy rozsądek i ostrożność są czynnikami, których nie można „zainstalować fabrycznie”, lecz leżą w gestii operatora.

Deklaracje dotyczące regulacji prawnych

CE Deklaracja zgodności WE (999-995-232.10) jest dołączana w razie potrzeby do niniejszej instrukcji w formie oddzielnej broszury.

FC To urządzenie jest zgodne z Częścią 15 Przepisów FCC. Jego eksploatacja podlega dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia powodujące niepożądaną działalność.

**UK
CA**

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

Symbole ostrzegawcze

W tym podręczniku oraz na produkcie użyto znaków i słów ostrzegawczych, które służą do podkreślania ważnych informacji dotyczących bezpieczeństwa. W tej części objaśniono znaczenie słów i znaków ostrzegawczych.



To jest symbol alertu bezpieczeństwa. Służy do ostrzegania przed potencjalnym ryzykiem obrażeń. Przestrzeganie wszystkich zasad bezpieczeństwa, które występują po tym symbolu, zapobiega możliwemu obrażeniu lub śmierci.

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza sytuację niebezpieczną, która prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń, jeśli jej się nie zapobiegnie.

▲ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza sytuację niebezpieczną, która może spowodować śmierć lub poważne obrażenia, jeśli jej się nie zapobiegnie.

▲ UWAGA

UWAGA oznacza ryzyko wystąpienia sytuacji, która może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia, jeśli jej się nie zapobiegnie.

NOTATKA

NOTATKA oznacza informację dotyczącą ochrony mienia.



Ten symbol oznacza, że należy dokładnie przeczytać podręcznik obsługi przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia. Podręcznik zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i prawidłowej obsługi sprzętu.



Ten symbol oznacza, że podczas przenoszenia lub obsługi urządzenia należy nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle w celu zmniejszenia ryzyka obrażeń oczu.



Ten symbol oznacza ryzyko porażenia prądem elekt

Ogólne zasady bezpieczeństwa

⚠ OSTRZEŻENIE



Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Niestosowanie się do poniższych ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/ lub poważne obrażenia.

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE!

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- **Należy utrzymywać czyste i dobrze oświetlone miejsce pracy.** Nieuporządkowane i ciemne miejsce pracy zwiększa ryzyko wypadku.
- **Nie używać urządzeń w środowisku wybuchowym, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.** Urządzenia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- **Trzymać z dala dzieci i inne osoby postronne podczas obsługi urządzenia.** Odwrócenie uwagi może doprowadzić do utraty kontroli.
- **Unikać ruchu ulicznego.** Podczas pracy na drodze lub w jej pobliżu uważać na poruszające się pojazdy. Nosić rzucającą się w oczy odzież lub kamizelkę odblaskową.

Bezpieczeństwo związane z elektrycznością

- **Unikać kontaktu ciała z powierzchniami uziemionymi, takimi jak rury, grzejniki, piekarniki i lodówki.** Ryzyko porażenia prądem wzrasta, gdy ciało ma styczność z uziemieniem.

- **Nie wystawiać narzędzi elektrycznych na działanie deszczu lub wilgoci.** Woda, która przedostanie się do urządzenia, zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Zachować wszystkie połączenia elektryczne w stanie suchym i z dala od podłoga.** Dotknięcie urządzeń lub wtyczek mokrymi rękami zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Nie wolno nadwyryzać przewodu.** Nie wolno używać przewodu do przenoszenia, ciągnięcia lub wyjmowania z gniazdka wtyczki narzędzia elektrycznego. Nie należy wystawiać przewodu na działanie gorąca, oleju, ostrych krawędzi i poruszających się części. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Jeżeli nie można uniknąć użytkownika urządzenia zasilanego zasilaczem sieciowym w wilgotnym środowisku, należy zastosować zasilanie z wyłącznikiem różnicowo-prądowym (GFCI).** Użycie wyłącznika różnicowo-prądowego z zasilaczem sieciowym zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo operatora

- **Podczas pracy z urządzeniem należy kierować się zdrowym rozsądkiem i zachować ostrożność.** Nie należy używać urządzenia w stanie zmęczenia lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas pracy z urządzeniem może doprowadzić do poważnych obrażeń.
- **Należy nosić odpowiednią odzież.** Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Luźna odzież, biżuteria i długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome elementy.
- **Należy postępować zgodnie z zasadami higieny.** Po obsłudze lub użyciu urządzeń do inspekcji odpływów ręce i inne części ciała wystawione na kontakt z zawartością odpływu należy umyć gorącą wodą z mydłem. Aby nie doszło do zakażenia substancjami zakaźnymi i toksycznymi, podczas obsługi lub przenoszenia

sprzętu do inspekcji odpływów nie wolno jeść ani palić.

- **Zawsze należy używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podczas przenoszenia i obsługi urządzenia w odpływach.** Odpływy i inne obszary mogą zawierać chemikalia, bakterie i inne substancje, które mogą być toksyczne, zakaźne i powodować oparzenia lub inne problemy. Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej zawsze stanowi okulary ochronne oraz może obejmować maskę przeciwpyłową, kask, ochronę słuchu, rękawice do czyszczenia odpływów, rękawiczki lateksowe lub gumowe, osłony twarzy, gogle, ubranie ochronne, maski oddechowe i nieślizgające się obuwie z metalowymi noskami.
- **W razie używania sprzętu do czyszczenia odpływów wraz ze sprzętem do inspekcji odpływów należy nosić rękawice do czyszczenia odpływów RIDGID.** Nie wolno chwytać wirującej sprężyny do czyszczenia odpływów przez inne materiały, w tym inne rękawice czy szmatę, ponieważ mogą one owinać się wokół sprężyny i spowodować obrażenia dłoni. Pod rękawice do czyszczenia odpływów RIDGID należy zakładać wyłącznie rękawiczki lateksowe lub gumowe. Do czyszczenia odpływów nie używać uszkodzonych rękawic.

Użytkowanie i konserwacja urządzenia

- **Nie przeciążać urządzenia.** Użyć właściwego urządzenia dla danego zastosowania. Za pomocą właściwie dobraneo urządzenia pracę wykona się lepiej i bezpieczniej.
- **Nie używać urządzenia, jeśli wyłącznik zasilania nie włącza go i nie wyłącza.** Każde urządzenie nie dające się kontrolować za pomocą wyłącznika zasilania jest niebezpieczne i należy je naprawić.
- **Przed wykonaniem jakichkolwiek regulacji, wymianą wyposażenia dodatkowego lub przechowywaniem urządzenia należy odłączyć je od źródła zasilania i/ lub akumulatora.** Zapobiegawcze środki ostrożności zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń.
- **Wyłączone urządzenie należy przechowywać z dala od dzieci i nie dopuszczać do jego użytkowania przez osoby nie zaznajomione z nim lub z niniejszym podręcznikiem.** Urządzenie jest niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- **Konserwować urządzenie.** Sprawdzić części ruchome pod kątem nieosiowości lub ocierania, wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń oraz wszystkie inne czynniki, mających wpływ na pracę urządzenia. W przypadku wykrycia uszkodzenia należy naprawić urządzenie przed jego użyciem. Wiele wypadków spowodowane jest przez niewłaściwie konserwowane urządzenia.
- **Nie należy zbyt często się przechylać.** Przez cały czas utrzymywać odpowiednie oparcie dla stóp i równowagę. Zapewni to lepszą kontrolę nad urządzeniem w niespodziewanych sytuacjach.
- **Należy używać urządzenia i wyposażenia dodatkowego zgodnie z niniejszym podręcznikiem obsługi, uwzględniając warunki pracy i czynniki do wykonania.** Używanie urządzenia do czynności innych niż te, do których jest przeznaczone, może doprowadzić do wystąpienia sytuacji niebezpiecznych.
- **Stosować wyłącznie wyposażenie dodatkowe zalecane dla urządzenia przez producenta.** Wyposażenie dodatkowe, które może być odpowiednie do jednego urządzenia, z innymi urządzeniami może stanowić zagrożenie podczas użytkowania.
- **Uchwyty utrzymywać w stanie suchym, czyste i bez olejów i smarów.** Czyste uchwyty zapewniają lepszą kontrolę urządzenia.

Przegląd przed rozpoczęciem pracy

⚠ OSTRZEŻENIE



Aby zmniejszyć ryzyko poważnych obrażeń wskutek porażenia prądem elektrycznym lub innych przyczyn i nie dopuścić do uszkodzenia urządzenia, należy dokonać przeglądu urządzenia i usunąć wszelkie problemy przed jego użytkowaniem.

W ramach przeglądu całego sprzętu należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłączyć zasilanie urządzenia.
2. Odłączyć i dokonać przeglądu wszystkich przewodów, sprężyn i złączy pod kątem uszkodzeń lub modyfikacji.
3. Usunąć wszelkie zabrudzenia, olej czy inne zanieczyszczenia z urządzenia, aby ułatwić przegląd i zapobiec wyślizgnięciu się urządzenia z rąk podczas przenoszenia lub obsługi.
4. Dokonać przeglądu urządzenia pod kątem wszelkich uszkodzonych, zużytych, brakujących, nieodpasowanych bądź ocierających części lub wszelkich innych czynników, które mogą negatywnie wpłynąć na bezpieczną, normalną obsługę.
5. Dokonać przeglądu całego innego sprzętu według stosownych podręczników obsługi i upewnić się, że jest on w dobrym stanie i zdalny do eksploatacji.
6. Sprawdzić obszar roboczy pod kątem takich czynników, jak:
 - Odpowiednie oświetlenie.
 - Obecność łatwopalnych cieczy, oparów lub pyłów, które mogą spowodować wybuch. Jeśli one

występują, nie pracować na tym obszarze, dopóki źródła tych zanieczyszczeń nie zostaną rozpoznane i usunięte. Sprzęt nie jest odporny na wybuchy. Połączenia elektryczne mogą wytwarzać iskry.

- Czyste, równe, stabilne i suche podłoże dla operatora. Nie obsługiwać urządzenia, stojąc w wodzie.
7. Przeprowadzić przegląd zadania, które ma być wykonane i wybrać właściwy sprzęt do tego zadania.
 8. Czuwać nad obszarem roboczym i w razie potrzeby ustawić bariery dla osób postronnych.

Patrz: dodatkowe, szczegółowe informacje o bezpieczeństwie produktu i ostrzeżenia od strony 10.

Informacje ogólne na temat SeeSnake microREEL



Opis

RIDGID® SeeSnake® microREEL™ to przenośna, konfigurowalna kamera diagnostyczna z ulepszonymi funkcjami obrazowania.

Dzięki zastosowaniu sztywniejszego kabla pchającego microREEL to idealne rozwiązanie do inspekcji dłuższych odcinków rur o średnicy od 38 mm do 102 mm [1,5 in do 4 in]. Znajdująca się w zestawie podpórka umożliwia ustawienie microREEL w optymalnej pozycji zapewniającej stabilność podczas pchania lub wyciągania kabla.

W głowicy kamery microREEL jest wbudowana sonda, którą można zlokalizować za pomocą odbiornika do lokalizacji mediów, aby znaleźć określone miejsca w rurze.

Zastosowany czujnik obrazu HDR (ang. high dynamic range) pozwala poszerzyć zakres dynamiki kamery, dzięki czemu umożliwia wyświetlanie na obrazie większego zakresu jasnych i ciemnych obszarów jednocześnie. Dzięki temu obraz z rury jest jasny i wyraźny nawet przy słabym oświetleniu.

microREEL APX

Kamera microREEL APX jest kompatybilna ze wszystkimi monitorami SeeSnake. Mobilne urządzenie kontrolne CSx Via™ można łatwo podłączyć do microREEL za pomocą pierścienia ślizgowego.

Automatyczne odwracanie obrazu

Kamera microREEL APX po podłączeniu do urządzenia z serii SeeSnake CSx odwraca wyświetlany obraz w miarę obracania się kamery w rurze, dzięki czemu obraz nie jest nigdy do góry nogami. Ikona na ekranie oznacza pionową orientację względem obrazu.

Technologia TruSense®

Kamera microREEL APX obsługuje technologię TruSense. Technologia TruSense umożliwia dwukierunkową komunikację pomiędzy głowicą kamery a podłączonym do niej urządzeniem z serii CSx.

Inklinometr TiltSense mierzy kąt pochylenia kamery i wyświetla wynik na monitorze z serii CSx obsługującym sieć Wi-Fi, co stanowi przydatny wskaźnik kąta nachylenia kamery wewnątrz rury.

microREEL CA

Kamera microREEL CA została zaprojektowana do pracy z ręcznym monitorem RIDGID micro CA-350 z uchwytem dokującym CA-350 i adapterem. Panel sterowania umożliwia wyświetlanie odległości kabla oraz informacji o zadaniach i klientach, a także sterowanie jasnością kamery i włączanie/wyłączanie sondy.

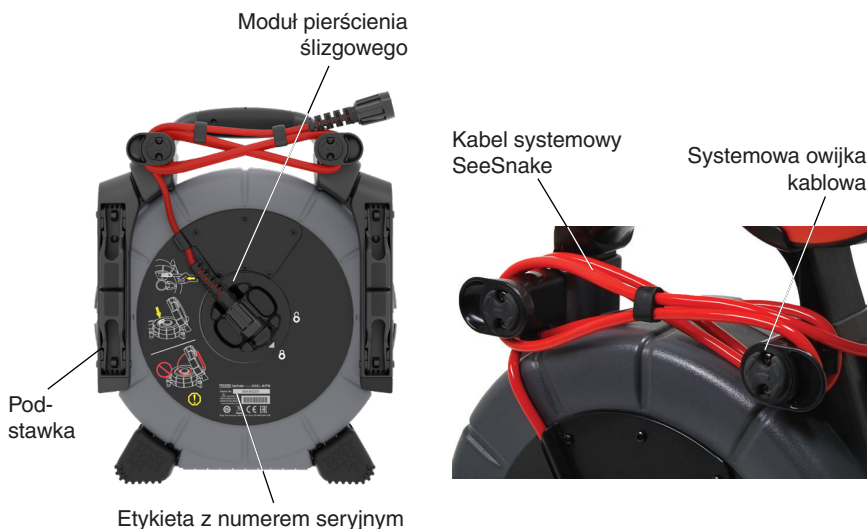
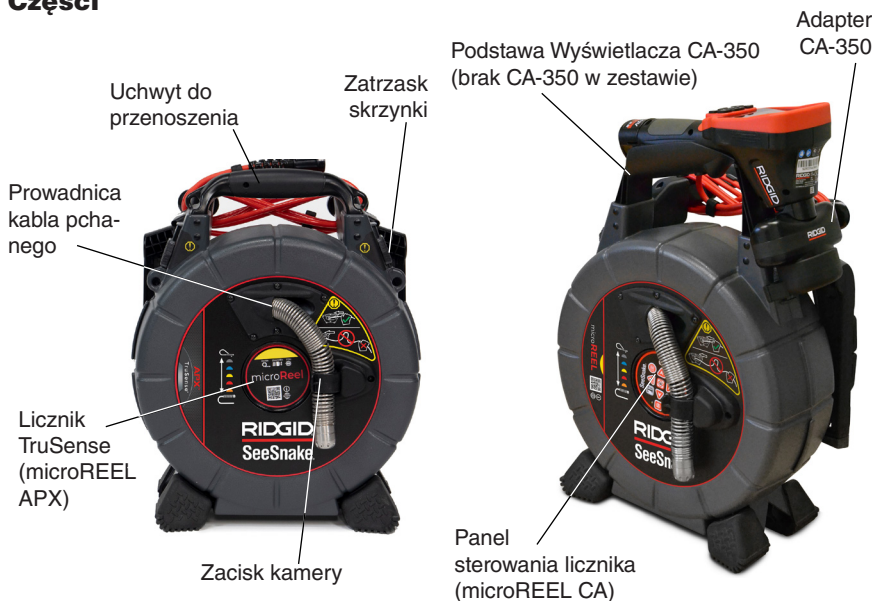
Specyfikacja techniczna	
Waga	5,8 kg [12,7 Lb]
Wymiary	
Długość	337 mm [13,3"]
Głębokość	224 mm [8,8"]
Wysokość	411 mm [16,2"]
Średnica bębna	305 mm [12"]
Kamera	
Długość	26 mm [1"]* 37 mm [1,5"]**
Średnica	25 mm [1"]
Rozdzielczość	640 × 480 pikseli
Sonda	
Typ	Wbudowany
Częstotliwość	512 Hz
Pomiar odległości	
Typ	APX: Licznik TruSense CA: Zintegrowany licznik z panelem sterowania
Transmisja danych	APX: Dwukierunkowa CA: Jednokierunkowa
Kabel pchany	
Długość	30 m [100 ft.]
Średnica	6.7 mm [0,27"]
Średnica rdzenia z włókna szklanego	3 mm [0,12"]
Minimalny promień wygięcia	64 mm [2,5"]

Specyfikacja techniczna	
Przepustowość rury[§]	38 do 101 mm [1,5" do 4"]
Długość kabla systemowego	3 m [10 ft.]
Środowisko robocze	
Temperatura ‡	0°C do 46°C [32°F do 115°F]
Temperatura przechowywania	-20°C do 70°C [-4°F do 158°F]
Ochrona przed wnikaniem (bez monitora)	IP×5
Wilgotność względna	od 5 do 95 procent
Wysokość	4000 m [13,123 ft.]
Wodoszczelność kamery	Wodoodporność do 100 m [328,1 ft.]
* Mierzona od soczewki do sprężyny.	
** Mierzona od soczewki do końca gwintu.	
§ Rzeczywista przepustowość rury zależy od warunków panujących w rurze.	
‡ Chociaż kamera może działać w ekstremalnych temperaturach, mogą wystąpić pewne zmiany w jakości obrazu.	

Wyposażenie standardowe

- SeeSnake microREEL
- Prowadnice kulkowe
- Instrukcja obsługi
- Adapter micro CA-350 (model microREEL CA)

Części



Szczególne informacje dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE



Ta sekcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, które są specyficzne dla RIDGID SeeSnake microREEL. Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi środkami ostrożności, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

ZACHOWAJ WSZYSTKIE OSTRZEŻENIA I INSTRUKCJE DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI!

Bezpieczeństwo microREEL

- Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję, instrukcję obsługi cyfrowego monitora raportowania oraz instrukcje dotyczące wszelkich innych używanych urządzeń. Nieprzestrzeganie jakichkolwiek instrukcji może skutkować uszkodzonymi materiałnymi i/lub poważnymi obrażeniami. Należy zachować niniejszą instrukcję i sprzęt do wykorzystania w przyszłości.
- Obsługiwanie sprzętu, gdy znajduje się on w wodzie, może zwiększyć ryzyko porażenia prądem. Nie należy korzystać ze sprzętu, gdy operator lub sprzęt znajduje się w wodzie.
- Sprzęt nie został wyposażony w izolację oraz ochronę przed wysokim napięciem. Nie należy używać go w sytuacjach, gdzie występuje niebezpieczeństwo kontaktu z wysokim napięciem.

- Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu i zmniejszyć ryzyko obrażeń, nie należy narażać sprzętu na wstrząsy mechaniczne. Narażenie na wstrząsy mechaniczne może uszkodzić sprzęt i zwiększyć ryzyko poważnych obrażeń.
- Podczas obsługi i użytkowania sprzętu w kanalizacjach należy zawsze korzystać z odpowiedniej odzieży ochronnej. Podczas sprawdzania rur kanalizacyjnych, które mogą zawierać niebezpieczne substancje chemiczne lub bakterie, należy korzystać z odpowiednich środków ochronnych, takich jak lateksowe lub gumowe rękawiczki, okulary ochronne, osłona na twarz lub maska ochronna. Aby zapewnić ochronę przed brudem i innymi ciałami obcymi, należy zawsze korzystać z okularów ochronnych.
- Upewnij się, że kabel pchany jest zabezpieczony wewnątrz bębna, aby zapobiec samoczynnemu rozwinięciu się kabla pchanego w przypadku wyjęcia bębna ze skrzynki lub pozostawienia otwartej skrzynki z bębniem w środku. Jeśli kabel pchany odwija się, nie należy go ręcznie przekręcać ani wciskać na siłę z powrotem do nieobrcającego się bębna. Skręcanie i zginanie kabla pchanego, które wynika z wciskania go do bębna bez użycia skrzynki zewnętrznej służącej do jego obracania, spowoduje uszkodzenie kabla pchanego. Instrukcje dotyczące ponownego nawinięcia kabla pchanego, jeśli odwinął się on z bębna, znajdują się w Załączniku A.

Instrukcja obsługi

Rozmieszczenie urządzenia

Ustawić microREEL w pobliżu wejścia do rury tak, aby móc manipulować kablem pchanym podczas oglądania wyświetlacza. Użyć podstawki, aby ustawić microREEL tak, by nie przechylał się podczas użytkowania.



Otwieranie skrzynki microREEL

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed odbezpieczeniem i otwarciem skrzynki microREEL, upewnić się, że kamera znajduje się całkowicie wewnątrz bębna. Nie należy otwierać skrzynki microREEL, gdy kamera jest umieszczona w zacisku kamery. Jeśli kamera nie znajduje się w bębnie, kabel pchany może się rozwinąć i spowodować uszkodzenie lub poważne obrażenia.

Otworzyć skrzynkę microREEL w celu przeprowadzenia kamery, wymiany bębna, przewinięcia kabla pchanego oraz w celu konserwacji i czyszczenia systemu.

1. Ustawić urządzenie na równej powierzchni i położyć je na plecach.
2. Odbezpieczyć zatrzaski obudowy po obu stronach microReel.



Zatrzask skrzynki

3. Ostrożnie otworzyć przednią część skrzynki i zlokalizować głowicę kamery w bębnie kabla pchanego.
4. Przeprowadzić głowicę kamery przez prowadnicę kabla pchanego w przedniej części obudowy.
5. Zabezpieczyć głowicę kamery w zaczepie.
6. Zamknąć i ponownie zatrzaskać obudowę.



Montaż bębna

Skrzynka microREEL umożliwia wymianę bębna, gdy zadanie wymaga innej kombinacji kabla pchanego i kamery. Każdy z bębnow microREEL może być zainstalowany w skrzynce microREEL, podobnie jak bębny w systemach SeeSnake microDRAIN™ i NANOreel™.

Aby zainstalować bęben, należy wykonać następujące kroki:

1. Otworzyć skrzynkę microREEL i wyjąć bęben.
2. Umieścić bęben, którego chce się użyć, w skrzynce microREEL.
3. Upewnić się, że etykieta z nazwą produktu jest skierowana do góry.
4. Obrócić bęben, aby upewnić się, że obraca się on swobodnie.
5. Zamknąć i zablokować skrzynkę.

Procedura inspekcji - informacje ogólne

Aby przeprowadzić inspekcję rury, należy podłączyć dowolny monitor SeeSnake do bębna, włączyć system, wsunąć kabel pchany do rury i obserwować obraz na wyświetlaczu.

Informacje o zaawansowanych opcjach inspekcji, takich jak środki do przechwytywania multimediów, lokalizowanie sondy, śledzenie kabla pchanego i dostarczanie raportów, znajdują się w instrukcji dołączonej do monitora.

Podłączanie do monitora

Należy podłączyć kabel systemu do monitora poprzez ustawienie sworznia prowadzącego złącza w jednej linii z gniazdem i wsunięcie złącza prosto do środka.

UWAGA

Przekreślić tylko zewnętrzną tuleję blokującą. Nigdy nie należy zginać ani skręcać złącza.



Podłączenie do CSx Via

Urządzenie kontrolne CSx Via Wi-Fi może być podłączone do bębna microREEL poprzez wgłębienie pierścienia ślizgowego. Zdjąć zespół pierścienia ślizgowego z microREEL i zainstalować CSx Via we wgłębieniu pierścienia ślizgowego.

Więcej instrukcji dotyczących instalacji CSx Via znajduje się w instrukcji obsługi.

Wyciąganie kamery

Powoli i w stałym tempie wyciągać kabel pchany z rury i wpuszczać do bębna małymi odcinkami. Po wyciągnięciu kabla pchanego wytrzeć go ręcznikiem papierowym lub szmatką.

UWAGA

Nie należy wywierać zbyt dużego nacisku i ciągnąć za kabel przy ostrych kątach. Wpuszczanie jednocześnie dłuższych części kabla i wywieranie nacisku może powodować zapętlenie, skręcanie lub uszkodzenie kabla.

Prowadnice do rur

Prowadnice do rur wyśrodkowują kamerę w rurze, poprawiając jakość obrazu i pozwalając na zachowanie czystości obiektywu. W celu zmniejszenia zużycia systemu kamery należy w miarę możliwości stosować prowadnice rur.

Kamera inspekcyjna micro CA-350

Model microREEL CA można podłączyć do kamery inspekcyjnej RIDGID micro CA-350 po zainstalowaniu adaptera micro-CA 350, który jest dołączony do modelu CA.

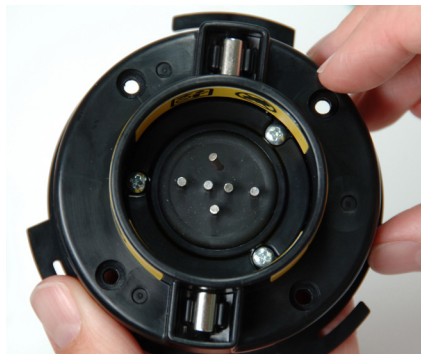
Instrukcje dotyczące podłączenia micro CA-350 do microREEL można znaleźć w instrukcji dołączonej do adaptera micro CA-350 lub na stronie produktu support.esnake.com/ca350.

Demontaż zespołu pierścienia ślizgowego

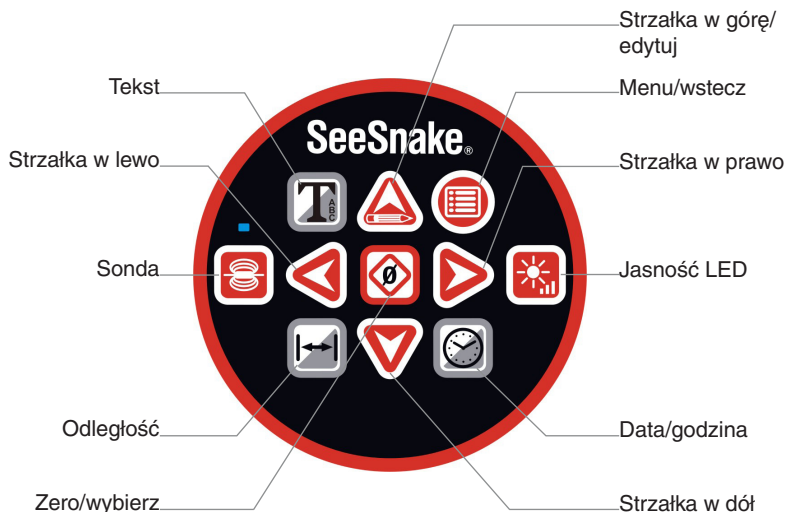
1. Odłączyć kabel systemowy od monitora raportującego i wyjąć monitor z systemu dokowania.
2. Odwinąć kabel systemowy z owijek kablowych.
3. Zdjąć kotwę do kabli ramowych z ramy i odczepić przewód systemowy z haka ramy.
4. Obrócić tarczę pierścienia ślizgowego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do odblokowanej pozycji **6**.
5. Wyciągnąć prosto.








UWAGA






Nie należy dotykać styków kontaktowych wewnątrz tarczy pierścienia ślizgowego. Nacisk na styki kontaktowe może spowodować ich złamanie.



Panel sterowania microREEL CA



Panel sterowania microREEL CA		
Przycisk		Funkcja
	Menu/wstecz	Pozwala otworzyć Menu główne i wyjść z innych menu i ekranów.
	Zero/wybierz	Wybierz podświetloną opcję lub przytrzymaj przycisk (>3 sekundy), aby ustawić punkt zerowy systemu. Aby ustawić tymczasowy punkt zerowy całej długości kabla pchającego, naciśnij ponownie i przytrzymaj przez 1 sekundę. Naciśnij po raz trzeci, aby powrócić do pomiaru całkowitej długości.
	Sonda	Pozwala włączyć lub wyłączyć sondę. Gdy sonda jest włączona, podświetla się dioda LED nad przyciskiem.
	Jasność LED	Pozwala sterować jasnością diod LED na kamerze. Naciśnij, aby zwiększyć lub zmniejszyć jasność lub naciśnij raz i użyj strzałek   , aby wyregulować jasność.
	Strzałka w górę/edytuj	Umożliwia nawigację po menu i po słowach. Naciśnij, aby edytować podświetlony tekst. Instrukcje dotyczące edytowania tekstu na ekranie znajdziesz w rozdziale „Tekst na ekranie”.

Panel sterowania microREEL CA		
Przycisk		Funkcja
	Strzałki w lewo/w prawo	Umożliwia nawigację po menu i po słowach.
	Strzałka w dół	Umożliwia nawigację po menu i po słowach.
	Tekst*	Pozwala wyświetlić lub ukryć wstępnie ustawiony tekst lub niestandardowy tekst.
	Data/godzina*	Pozwala wyświetlić lub ukryć datę i godzinę kontroli.
	Odległość*	Pozwala wyświetlić lub ukryć pomiar zintegrowanego licznika.
*Po włączeniu ta funkcja jest wyświetlana na filmie z nagrania monitora i pojawia się w raporcie z kontroli.		

Konserwacja i wsparcie Serwis i naprawa

Czyszczenie

System należy czyścić szmatką i miękką, nylonową szczotką. Można również skorzystać z łagodnego detergentu lub środka dezynfekującego. Do czyszczenia jakichkolwiek części systemu nie należy używać rozpuszczalników i strumienia wody pod wysokim ciśnieniem.

Konserwacja komponentów

Głowica kamery

Zadrapania na kamerze mają minimalny wpływ na jej pracę. Nie należy używać narzędzi do skrobania i szlifowania celem usunięcia zadrapań.

Wsuwany kabel

Przesunąć szmatkę po całej długości wsuwanego kabla, a podczas wsuwania go z powrotem do bębna sprawdzać go pod kątem nacięć i otarć. Jeśli zewnętrzny kołnierz został przecięty lub starty, wsuwany kabel należy wymienić lub naprawić.

Przechowywanie

System microREEL musi być przechowywany w suchym, bezpiecznym miejscu w temperaturze od -20°C do 70°C [od -4°F do 158°F]. Sprzęt należy przechowywać w zamkniętym obszarze, z dala od dzieci i osób nieznających jego przeznaczenia.

Wsparcie

W celu uzyskania wsparcia oraz dodatkowych informacji, jak korzystać ze swojego systemu, prosimy odwiedzić support.esnake.com/pl/microreel.

Niewłaściwe serwisowanie lub naprawy mogą sprawić, że szpula kamery nie będzie bezpieczna w użytkowaniu.

Serwisowanie i naprawy szpuli kamery należy wykonywać w Niezależnym Autoryzowanym Centrum Serwisowym RIDGID. Aby odnaleźć najbliższe centrum serwisowe lub w przypadku jakichkolwiek pytań odnośnie serwisu lub naprawy:

- Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem RIDGID.
- Odwiedź stronę RIDGID.com.
- Skontaktuj się z Wydziałem Serwisu Technicznego RIDGID pod adresem rttechservices@emerson.com lub, w Stanach Zjednoczonych i w Kanadzie, pod numerem: 1-800-519-3456.

Utylizacja

Części systemu zawierają wartościowe materiały, które można wtórnie przetworzyć. Istnieją firmy, które specjalizują się we wtórnym przetwarzaniu - można je znaleźć lokalnie. Utylizować elementy zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. W celu uzyskania dodatkowych informacji, skontaktuj się z lokalnym przedsiębiorstwem gospodarki odpadami.



Państwa WE: nie utylizować wyposażenia elektrycznego z odpadami gospodarstwa domowego!

Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego oraz jej wdrożenia do krajowego prawodawstwa, wyposażenie elektryczne, które nie jest już wykorzystywane, należy zebrać osobno i utylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Utylizacja baterii

Państwa WE: Wadliwe lub zużyte baterie należy poddać procesowi recyklingu zgodnie z wytycznymi dyrektywy 2006/66/EWG.

Załącznik

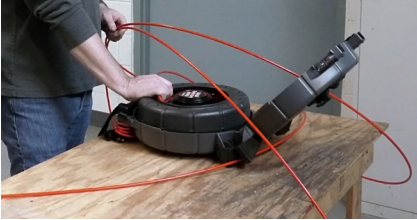
Załącznik A: Ponowne włożenie kabla pchanego

UWAGA

Nie należy używać nadmiernej siły przy próbie nawijania kabla pchanego na bęben. Podawanie dłuższych odcinków lub forsowanie kabla pchanego może spowodować jego zapętlenie, załamanie lub przerwanie.

Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby ponownie nawinąć kabel pchany, jeśli odwinął się z bębna.

1. Umieścić bęben w obudowie przed ponownym nawinięciem kabla pchanego.



2. Jeśli pozwala na to miejsce, należy rozwinąć i wyprostować na ziemi całą długość kabla pchanego.



3. Używając obu rąk, zacząć nawijać kabel pchany na bęben. Jeżeli kabel pchany nie daje się ułożyć prosto, należy zachować szczególną ostrożność przy nawijaniu kabla pchanego. Upewnić się, że kabel pchany nie jest wygięty lub nie zaczepia się o przedmioty.

Jeśli kabel pchany jest skręcony lub zagięty, należy przerwać nawijanie i rozprostować go przed kontynuowaniem.

4. Upewnić się, że bęben obraca się w skrzynce podczas nawijania kabla pchanego. Aby uniknąć uszkodzenia kabla pchanego, podczas nawijania kabla pchanego trzymać jedną rękę blisko bębna, aby zapewnić swobodne obracanie się bębna.



5. Delikatnie przeprowadzić głowicę kamery przez przewodnicę kabla pchanego.

W przypadku wymiany głowicy kamery należy pociągnąć tylko za część kabla zawierającą sprężynę, aby uniknąć zgięcia lub przerwania kabla pchanego.



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 Company. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić, że informacje w niniejszej instrukcji były dokładne. Firma Ridge Tool Company i jej partnerzy zastrzegają sobie prawo zmiany specyfikacji wyposażenia, oprogramowania lub obydwu zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji obsługi bez wcześniejszego powiadomienia. Bieżące aktualizacje i informacje uzupełniające dotyczące niniejszego produktu znajdują się na stronie www.RIDGID.com. W wyniku prac rozwojowych nad produktem, zdjęcia i inne prezentacje określone w niniejszej instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

RIDGID i logo RIDGID to znaki towarowe firmy Ridge Tool Company, zarejestrowanej w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne zarejestrowane i niezarejestrowane znaki towarowe i logo wymienione w niniejszym dokumencie są własnością ich odpowiednich właścicieli. Wymienienie produktów firm trzecich służy jedynie celom informacyjnym i nie stanowią ani akceptacji, ani rekomendacji.