

# SeeSnake® Compact<sup>2</sup>



## ⚠️ 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.

*\*Wyświetlane z monitorem CS6x Versa™*

W przypadku potrzeby uzyskania wsparcia i dodatkowych informacji na temat korzystania ze swojego urządzenia Compact2 należy przejść na stronę [support.seesnake.com/pl/compact2](http://support.seesnake.com/pl/compact2) lub zeskanować niniejszy kod QR.



## Spis treści

### Wprowadzenie

Oświadczenia regulacyjne.....	3
Symbole bezpieczeństwa.....	3

### Ogólne zasady bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo obszaru pracy.....	4
Bezpieczeństwo elektryczne.....	4
Bezpieczeństwo osobiste.....	4
Użytkowanie i pielęgnacja urządzenia.....	5

### Inspekcja przed rozpoczęciem użytkowania

#### Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo SeeSnake Compact2 .....	6
--	---

#### Przegląd produktu

Opis.....	7
Specyfikacja techniczna.....	8
Wyposażenie standardowe .....	8
Komponenty systemu.....	8

#### Instrukcje użytkowania

Ustawienie.....	9
Prowadzenie kamery.....	10
Podłączanie do monitora SeeSnake .....	10
Prowadnice do rury .....	11
Odzyskiwanie kamery .....	12

#### Indywidualne komponenty

Samopoziomująca kamera.....	12
Zespół przewodu systemowego .....	12

#### System dokujący CS6x Versa

Mocowanie monitora .....	14
Wymywanie monitora .....	15

#### Konserwacja i wsparcie techniczne

Czyszczenie .....	15
-------------------	----

#### Konserwacja komponentów

Przechowywanie .....	16
Wsparcie .....	16
Serwis i naprawa .....	16
Utylizacja.....	16
Rozwiązywanie problemów .....	17

## Wprowadzenie

**Ostrzeżenia, przestrogi oraz instrukcje omówione w niniejszym podręczniku nie są w stanie ująć wszystkich możliwych warunków i sytuacji, jakie mogą zaistnieć. Operator musi rozumieć, że zdrowy rozsądek i uwaga to czynniki, które nie stanowią integralnej części niniejszego produktu i są całkowicie zależne od operatora.**

## Oświadczenia regulacyjne

**CE** W razie potrzeby, do niniejszej instrukcji użytkownika zostanie dołączona deklaracja zgodności WE (890-011-320.10).

**FCC** Niniejsze urządzenie spełnia wymogi Części 15 przepisów FCC. Działanie zależy od dwóch warunków: (1) Niniejsze urządzenie nie może wytwarzać szkodliwych zakłóceń oraz (2) niniejsze urządzenie musi tolerować zakłócenia zewnętrzne, w tym zakłócenia mogące spowodować niepożądane działanie.

## Symbole bezpieczeństwa

Symbole bezpieczeństwa i hasła ostrzegawcze umieszczone w niniejszej instrukcji i na niniejszym produkcie mają na celu przekazanie ważnych informacji na temat bezpieczeństwa. Niniejszy rozdział umożliwia lepsze zrozumienie tych haseł ostrzegawczych i symboli.



To jest symbol ostrzeżenia. Jest on wykorzystywany do ostrzegania przed potencjalnymi zagrożeniami w postaci urazów ciała. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi komunikatami bezpieczeństwa, które znajdują się przy symbolu, aby uniknąć ewentualnych obrażeń lub śmierci.

### **▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Symbol NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważny uraz.

### **▲ OSTRZEŻENIE**

Symbol OSTRZEŻENIE oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważny uraz.

### **▲ PRZESTROGA**

Symbol PRZESTROGA oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować mniejszy lub umiarkowany uraz.

### **NOTYFIKACJA**

Symbol NOTYFIKACJA oznacza informacje związane z ochroną własności.



Ten symbol oznacza, że przed rozpoczęciem korzystaniem z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika. Instrukcja użytkownika zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i prawidłowego działania urządzenia.



Niniejszy symbol oznacza, że w celu zmniejszenia ryzyka urazu oczu podczas korzystania z niniejszego urządzenia należy zawsze nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle.



Niniejszy symbol oznacza ryzyko porażenia prądem.

## Ogólne zasady bezpieczeństwa

### ⚠ OSTRZEŻENIE



**Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważny uraz.**

### **PRZESTRZEGAJ NINIEJSZYCH INSTRUKCJI!**

#### Bezpieczeństwo obszaru pracy

- **Obszar pracy powinien być zachowany w czystości i powinien być dobrze oświetlony.** Nieład lub ciemne obszary sprzyjają wypadkom.
- **Nie korzystać z urządzenia w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów czy pyłów.** Urządzenie może wytwarzać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- **Dzieci i osoby postronne powinny znajdować się z dala od obsługiwanego urządzenia.** Bodźce zewnętrzne, wywołujące rozproszenie uwagi, mogą spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

#### Bezpieczeństwo elektryczne

- **Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piecyki czy lodówki.** Jeśli ciało zostanie uziemione, istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem.
- **Nie narażać urządzenia na działanie deszczu czy wilgoci.** Woda przedostająca się do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- **Wszystkie połączenia elektryczne powinny być suche i oddalone od podłoża.** Dotykanie urządzenia lub wtyczek mokrymi rękami może zwiększyć ryzyko porażenia prądem.
- **Nie należy używać przewodu w sposób zbyt intensywny.** Nigdy nie używać przewodu do przenoszenia, ciągnięcia czy odłączania urządzenia elektrycznego od źródła prądu. Należy trzymać przewód z dala od ciepła, olejów, ostrych krawędzi i ruchomych części. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- **Jeśli nie można uniknąć obsługi urządzenia w wilgotnym miejscu, należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy (RCCB).** Użycie RCCB zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

#### Bezpieczeństwo osobiste

- **Podczas korzystania z urządzenia należy zachować ostrożność, obserwować wykonywane czynności i kierować się zdrowym rozsądkiem.** Nie używać urządzenia będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może spowodować poważny uraz.
- **Należy ubierać się odpowiednio.** Nie nosić luźnej odzieży lub biżuterii. Luźna odzież, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- **Stosować dobre praktyki higieny osobistej.** Po skorzystaniu z urządzenia inspekcyjnego do drenażu, ręce i inne części ciała narażone na kontakt ze splukiwaną zawartością należy umyć gorącą wodą z mydłem. Aby uniknąć zanieczyszczenia substancją toksyczną lub zakaźną, nie wolno jeść ani palić podczas korzystania z urządzenia inspekcyjnego do drenażu.
- **Podczas obsługi urządzenia w kanalizacji należy zawsze nosić odpowiednią odzież ochronną.** Kanalizacja może zawierać substancje chemiczne, bakterie i inne substancje, które mogą być toksyczne, zakaźne i powodować poparzenia lub inne problemy. Odpowiednia odzież ochronna winna każdorazowo obejmować okulary ochronne; może ona zawierać maskę przeciwpyłową, kask, ochronę słuchu, rękawice do czyszczenia kanalizacji lub rękawice ochronne, rękawiczki lateksowe lub gumowe, osłony twarzy, gogle, odzież ochronną, maski tlenowe oraz obuwie zabezpieczające przed poślizgiem ze stalowymi końcówkami w części palców.
- **Korzystając równocześnie z wyposażenia do czyszczenia kanalizacji i urządzenia inspekcyjnego do kanalizacji, należy nosić rękawice do czyszczenia kanalizacji RIDGID.** Nigdy nie chwycić obracającego się przewodu do czyszczenia kanalizacji za pomocą innych przedmiotów, w tym innych rękawic czy ściereki, które mogą okręcić się wokół przewodu i spowodować obrażenia rąk. Rękawiczki lateksowe lub gumowe należy nosić wyłącznie pod rękawicami do czyszczenia kanalizacji RIDGID. Nie używać uszkodzonych rękawic do czyszczenia kanalizacji.

## Użytkowanie i pielęgnacja urządzenia

- **Nie wymuszać pracy urządzenia.** Używać sprzętu odpowiedniego do potrzeb. Użycie prawidłowego sprzętu zapewnia lepszą i bardziej bezpieczną pracę.
- **Nie używać urządzenia, jeśli przełącznik zasilający nie włącza i nie wyłącza go.** Urządzenie, którego nie można kontrolować przełącznikiem zasilającym, jest niebezpieczne i należy je naprawić.
- **Przed dokonaniem regulacji, wymianą akcesoriów czy przechowywaniem urządzenia, odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub pakiet baterii od urządzenia.** Prewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko urazu.
- **Nieużywane urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie pozwalać na jego obsługę osobom niezaznajomionym z urządzeniem lub niniejszymi instrukcjami.** Urządzenie może być niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- **Należy dokonywać konserwacji urządzenia.** Sprawdzić pod kątem przesunięcia lub połączenia ruchomych części, brakujących części, uszkodzenia części i innych problemów, które mogą wpłynąć na działanie urządzenia. W razie uszkodzenia, urządzenie należy naprawić przed ponownym użyciem. Wiele wypadków to skutek nieodpowiedniej konserwacji urządzenia.
- **Nie wolno się nadmiernie wychylać.** Przez cały czas należy zachować odpowiedni kontakt z podłożem i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad urządzeniem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Urządzeń i akcesoriów należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki robocze i pracę do wykonania.** Korzystanie z urządzenia w inny sposób niż jest to przewidziane, może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- **Używać tylko tych akcesoriów, które są zalecane do Państwa urządzenia przez producenta.** Akcesoria, które mogą być odpowiednie dla jednego urządzenia, mogą być niebezpieczne, kiedy są używane z innym urządzeniem.
- **Uchwyty powinny być suche, czyste i nie powinny być pokryte olejem czy smarem.** Czyste uchwyty zapewniają lepszą kontrolę nad urządzeniem.

## Inspekcja przed rozpoczęciem użytkowania

### ⚠ OSTRZEŻENIE



**Aby zmniejszyć ryzyko poważnego urazu w wyniku porażenia prądem lub na skutek innych przyczyn, jak również uniknąć uszkodzenia urządzenia, przed każdym użyciem należy sprawdzić całe wyposażenie i usunąć ewentualne problemy.**

Aby sprawdzić całe wyposażenie, należy wykonać następujące kroki:

1. Odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
2. Odłączyć i sprawdzić wszystkie kable, przewody i złącza pod kątem uszkodzeń lub modyfikacji.
3. Oczyszczyć urządzenie z brudu, oleju lub innych zanieczyszczeń, aby ułatwić inspekcję i uniemożliwić jego wyslizgnięcie się z chwytu podczas transportu lub użytkowania.
4. Sprawdzić urządzenie pod kątem złamań, zużycia, brakujących, źle ustawionych lub łączących części oraz innych warunków, które mogłyby uniemożliwić bezpieczne, normalne działanie.
5. Instrukcje wszystkich innych urządzeń dostarczą informacji potrzebnych do przeglądu i zapewnienia dobrego, użytkowego stanu.
6. Sprawdzić miejsce pracy pod kątem następujących warunków:
  - Odpowiednie oświetlenie.
  - Obecność łatwopalnych płynów, oparów czy pyłu, który może ulec zapaleniu. W przypadku ich obecności nie wolno rozpoczynać pracy w danym obszarze, zanim ich źródła nie zostaną określone i usunięte. Urządzenie nie jest odporne na wybuch. Połączenia elektryczne mogą generować iskry.
  - Jasne, równe, stabilne i suche miejsce dla operatora. Nie używać urządzenia, stojąc w wodzie.
7. Sprawdzić pracę, która ma być przeprowadzona i określić odpowiednie wyposażenie do jej wykonania.
8. Obejrzeć miejsce pracy i w razie potrzeby postawić bariery, aby zachować odpowiednią odległość osób postronnych.

## Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa

### ⚠ OSTRZEŻENIE



Niniejsza część zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, które są specyficzne dla SeeSnake Compact2. Dokładnie zapoznaj się z tymi środkami ostrożności, zanim zaczniesz korzystać z urządzenia, w celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem, pożaru i/lub poważnego urazu.

### WSZYSTKIE OSTRZEŻENIA I INSTRUKCJE NALEŻY ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ!

## Bezpieczeństwo SeeSnake Compact2

- **Przeczytaj i przyswój tę instrukcję, instrukcję monitora do cyfrowego raportowania oraz instrukcje dotyczące innego wyposażenia, z którego korzystasz, zanim rozpoczniesz obsługiwać urządzenie.** Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji może spowodować uszkodzenie mienia i/lub poważny uraz. Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać z urządzeniem do wykorzystania w przyszłości.
- **Eksplatacja urządzenia w wodzie zwiększa ryzyko porażenia prądem.** Nie obsługiwać urządzenia Compact2, jeśli operator lub urządzenie znajdują się w wodzie.
- **Akumulator cyfrowego monitora do raportowania i inne urządzenia elektryczne i złącza są wodoszczelne.** Nie wystawiać urządzenia na wilgoć.
- **Urządzenie nie zostało zaprojektowane tak, aby gwarantować ochronę i izolację przed wysokim napięciem.** Nie używać w przypadku ryzyka kontaktu z wysokim napięciem.
- **Aby zapobiec uszkodzeniu Compact2 i zmniejszyć zagrożenie urazem, nie należy narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.** Wystawienie na wstrząsy mechaniczne może uszkodzić urządzenie i zwiększyć ryzyko poważnego urazu.

- **Urządzenia Compact2 nie należy nosić za uchwyt dokujący albo przedni uchwyt, przenosząc na dalekie odległości lub w warunkach, gdzie rozłączenie się systemu dokującego mogłoby być niebezpieczne.** Nieoczekiwane rozłączenie się systemu dokującego może powodować uszkodzenie mienia i/lub uraz.
- **Umieszczenie urządzenia Compact2 w miejscu, w którym bęben nie może się swobodnie kręcić, może powodować przekręcenie się przewodu przepychowego w bębnie.** Przekręcenie się przewodu przepychowego może powodować uszkodzenie mienia i/lub poważny uraz. Podczas działania urządzenia Compact2 należy umieścić na stabilnej powierzchni i upewnić się, że bęben może się swobodnie obracać.



## Przegląd produktu

### Opis

Nawijarka kamery SeeSnake Compact2 oferuje szybkość, prostą konfigurację i pracę w najróżniejszych i najbardziej wymagających warunkach inspekcyjnych. Compact2 posiada samopoziomującą kamerę na końcu przewodu przepychowego, który jest wystarczająco sztywny, aby dać siłę do przepchnięcia przez małe lub ograniczone rury, a jednocześnie wystarczająco elastyczny, aby wykonać wiele ciasnych skrętów.



Urządzenie Compact2 posiada zmniejszający tarcie przewód przepychowy o długości 30 m [100 ft] i kamerę samopoziomującą 25 mm [1 in] przeznaczoną do inspekcji rur o średnicy od 38 mm do 152 mm [od 1,5 in do 6 in], zależnie od warunków rur. Po znalezieniu punktu zainteresowania w rurze użyć zintegrowanej sondy 512 Hz i odbiornika do lokalizacji jego położenia.

Wszystkie monitory SeeSnake można podłączyć do urządzenia Compact2 za pomocą przewodu systemowego SeeSnake. SeeSnake CS6x Versa™ jest specjalnie stworzony z myślą o montażu na systemie dokującym Compact2 w celu ułatwienia obserwacji, szybkiej konfiguracji i łatwego transportu.

Unikatowy system dokujący Compact2 zapewnia wyjątkowo szybką konfigurację. Przechylić CS6x Versa do pożądanego kąta widzenia podczas dokowania albo z łatwością usunąć kamerę z doku w celu wygodnego umieszczenia w obszarze roboczym.



Specyfikacja techniczna	
<b>Ciężar</b>	7,7 kg [17 lb]
<b>Ogólne wymiary</b>	
Długość	626 mm [25 in]
Wysokość	429 mm [17 in]
Szerokość	360 mm [14 in]
<b>Średnica bębna</b>	432 mm [17 in]
<b>Kamera</b>	
Typ	samopoziomująca
Długość	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Średnica	25 mm [1 in]
Źródło światła	6 diod LED
Sonda	512 Hz
<b>Rozdzielczość</b>	
NTSC	656 × 492 pikseli
PAL	768 × 576 pikseli
<b>Przewód przepychowy</b>	
Długość	30 m [100 ft]
Średnica	7 mm [0,27 in]
Średnica rdzenia z włókna szklanego	3 mm [0,12 in]
Minimalny promień skrętu	64 mm [2,5 in]
<b>Przepustowość rury §</b>	od 38 mm do 152 mm [od 1,5 in do 6 in]
<b>Długość przewodu systemowego</b>	3 m [10 ft]
<b>Środowisko robocze</b>	
Temperatura ‡	od -10°C do 50°C [od 14°F do 122°F]
Temperatura przechowywania	od -10°C do 70°C [od 14°F do 158°F]
Stopień ochrony bez monitora	IP×6
Wilgotność względna	od 5 do 95 procent
Wysokość	4000 m [13 120 ft]
Zasięg głębokości kamery	Wodoodporność do 100 m [328,1 ft]
* Zmierzona od obiektywu do sprężyny.	
** Zmierzona do obiektywu do końca gwintów.	
§ Rzeczywista przepustowość rury zależy od stanu rury.	
‡ Ponieważ kamera może pracować w ekstremalnych temperaturach, jakość obrazu może się zmieniać.	

## Wyposażenie standardowe

- SeeSnake Compact2
- System dokujący
- Instrukcja użytkownika
- Zestaw przewodnic do rury
- Klucz płaski

## Komponenty systemu





## Prowadnice do przewodu przepychowego

Na ramie znajdują się trzy przewody przepychowe, jedna prowadnica wewnętrzna i dwie prowadnice zewnętrzne. W przypadku korzystania z urządzenia Compact2, kamera, sprężyna i przewód przepychowy powinny być przewleczone przez wszystkie trzy prowadnice.



## Zacisk sprężynowy

Na skrajnej prowadnicy do przewodu przepychowego nacisnąć wypustkę w kierunku zewnętrznej krawędzi prowadnicy, aby zablokować otwarty zacisk i zwolnić sprężynę kamery. Po zwolnieniu sprężyny kamery przywrócić zacisk sprężyny do pozycji roboczej. W pozycji roboczej zacisk sprężyny pomaga prowadzić przewód przepychowy i zabezpiecza zacisk kamery, kiedy jest wciśnięty z powrotem przez prowadnice do przewodu, zapobiegając jego cofnięciu się do bębna. Zacisk sprężyny musi być w pozycji roboczej podczas transportu, aby zapobiec cofaniu się sprężyny kamery do bębna.

Pozycja robocza



Zablokowane otwarte

Zacisk sprężyny należy blokować otwarty tylko podczas prowadzenia kamery. Zacisk sprężyny trzymać podczas normalnej pracy w pozycji roboczej.

## Instrukcje użytkowania

### ⚠ OSTRZEŻENIE



Podczas inspekcji odpływów kanalizacyjnych, w których mogą znajdować się niebezpieczne substancje chemiczne lub bakterie, należy nosić odpowiednią odzież ochronną, taką jak lateksowe lub gumowe rękawiczki, gogle, osłony twarzy i maski oddechowe. Należy zawsze nosić okulary ochronne, aby uchronić się przed brudem oraz innymi ciałami obcymi.

Nie obsługiwać urządzenia, jeśli operator lub urządzenie znajdują się w wodzie. Eksploatacja urządzenia w wodzie zwiększa ryzyko porażenia prądem. Buty o gumowej, antypoślizgowej podeszwie mogą pomóc w zapobieganiu poślizgnięciom i porażeniom prądem na mokrych powierzchniach.

## Ustawienie

SeeSnake Compact2 i CS6x Versa umieścić blisko wlotu rury, żeby można było poruszać przewodem przepychowym, obserwując pracę na wyświetlaczu.

Umieszczenie urządzenia Compact2 w miejscu, w którym bęben nie może się swobodnie kręcić, może powodować przekręcenie się przewodu przepychowego w bębnie. Przekręcenie się przewodu przepychowego może powodować uszkodzenie mienia i/lub poważny uraz. Podczas pracy umieścić urządzenie Compact2 na stabilnym miejscu i upewnić się, że bęben może się swobodnie obracać. Nie wyciągać przewodu przepychowego z bębna, jeśli bęben nie obraca się swobodnie.

## Prowadzenie kamery

Jeśli kamera jest w środku bębna, należy ją przeprowadzić przez prowadnice do przewodu przepychowego. Przewód przepychowy i głowicę kamery należy przeprowadzić przez wszystkie trzy prowadnice.

1. Zablokować otwarty zacisk sprężyny.
2. Sięgnąć do bębna i znaleźć kamerę.
3. Wprowadzić kamerę przez wewnętrzną prowadnicę do przewodu przepychowego, a następnie przez dwie zewnętrzne prowadnice do przewodu przepychowego.



4. Przywrócić zacisk sprężyny do pozycji roboczej, aby zabezpieczyć sprężynę i zapobiec cofnięciu się przewodu przepychowego do bębna.

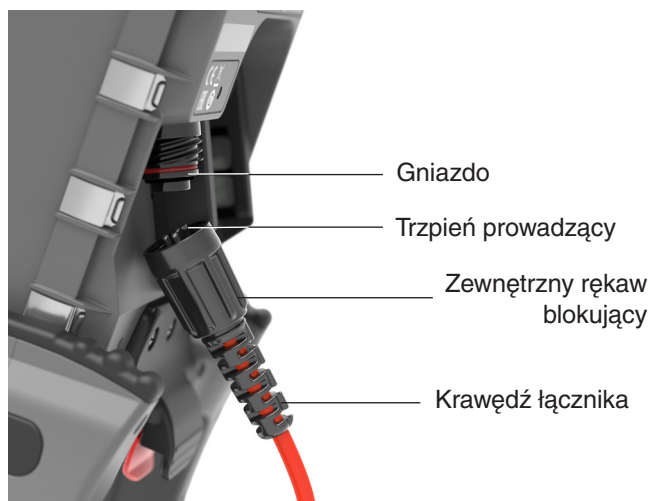




## Podłączenie do monitora SeeSnake

Urządzenie Compact2 można podłączyć do monitora SeeSnake za pomocą przewodu systemowego SeeSnake.

1. Odwinąć przewód systemowy z uchwytów kablowych.
2. Wyciągnąć zewnętrzny rękaw blokujący złącznika przewodu systemowego.
3. Wyrównać krawędź łącznika i plastikowy trzpień prowadzący z gniazdem i wepchnąć prosto złącznik.
4. Zacisnąć zewnętrzny rękaw blokujący.

**NOTYFIKACJA** Wystarczy przekręcić zewnętrzny rękaw blokujący. Aby uniknąć uszkodzenia wtyków, nigdy nie zginać ani przekręcać złącza.



5. Zasilanie systemu:
  - nacisnąć przycisk zasilania , aby zasilić system.
  - Na cyfrowym monitorze do raportowania nacisnąć przycisk Autolog , aby szybko rozpocząć inspekcję.

## Prowadnice do rury

Prowadnice do rury wyśrodkowują kamerę w rurze, poprawiają jakość obrazu i pomagają utrzymać obiektyw w czystości. Używać prowadnic do rury, gdy jest to możliwe, aby ograniczyć zużycie systemu kamery.

Prowadnice do rury można łatwo zainstalować, wyregulować i usunąć, aby zapewnić lepszy ruch kamery i przewodu przepychowego w rurze. W przypadku małych rur, rurek lub pustych przestrzeni, prowadnica głowicy kamery pomaga przepchnąć kamerę przez odporne złącza. W przypadku dużych rur, prowadnice kulowe wyśrodkowują kamerę w celu lepszej widoczności i oświetlenia.



Bez prowadnicy do rury



Z prowadnicą do rury

## Instalacja prowadnicy do głowicy kamery

Prowadnicę głowicy kamery 36 mm [1,4 in] można używać w mniejszych rurach, aby przepchnąć kamerę przez odporne złącza.

1. Poluzować śruby po obu stronach prowadnicy, aż przesunie się ona łatwo na głowicę kamery.
2. Ponownie zabezpieczyć śruby, aż prowadnica zatrzyma się w miejscu, ale nie zaciskać ich nadmiernie.



## Instalacja prowadnicy kulowej

Prowadnice kulowe są przeznaczone do nasunięcia na sprężynę i zablokowania w odpowiednim miejscu. Zależnie od warunków roboczych, prowadnicę kulową można umieścić na sprężynie z tyłu kamery, aby przechylić głowicę kamery do góry, żeby zobaczyć górę rury.

1. Upewnić się, że prowadnica kulowa jest odblokowana.
2. Wsunąć prowadnicę kulową poza kamerę na sprężynę.



3. Nacisnąć niebieskie blokady, aby zabezpieczyć prowadnicę kulową na sprężynie.
4. Nasunąć czerwone blokady na niebieskie blokady, aby zabezpieczyć prowadnicę kulową w miejscu.





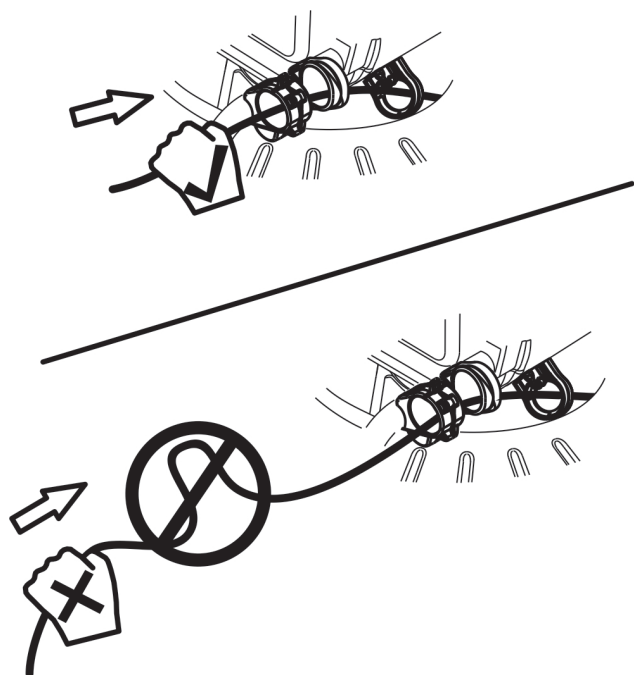
**NOTYFIKACJA** Jeśli prowadnica kulowa zahaczy o rurę, może spaść ze sprężyny. Aby uniknąć zgubienia prowadnic kulowych i zablokowania rury, nie należy używać nadmiernej siły do przepychania rury, gdy wyczuwalny jest opór.

### Odzyskiwanie kamery

Po zakończeniu inspekcji wyciągnąć przewód przepychowy z rury powolnym, stabilnym ruchem i powrócić nim do bębna. Wyciągając przewód przepychowy, przetrzeć go ręcznikiem papierowym lub szmatką. Jeśli to możliwe, kontynuować spuszczenie wody z rury, aby oczyścić przewód przepychowy.

Aby uniknąć uszkodzenia kamery lub przewodu przepychowego, nie wywierać nadmiernej siły podczas wyciągania. Jeśli głowica kamery utknęła za zakrętem, można przebić kamerę za zakrętem lub spuścić wodę z rury, aby nasmarować przewód przepychowy.

**NOTYFIKACJA** Chwyając blisko urządzenia Compact2, należy zawsze wykonywać krótkie ruchy, aby wprowadzić z powrotem małe odcinki przewodu przepychowego do bębna. Przepychając dłuższe przewody przepychowe lub wpychanie przewodu przepychowego można powodować jego zapętlenie, załamanie lub pęknięcie.



## Indywidualne komponenty

### Samopoziomująca kamera

Łożyska i ciężar samopoziomującej kamery mogą powodować efekt kołysania podczas przepychania przewodu przepychowego przez rurę. Obraz z kamery stabilizuje się szybko, gdy przewód przepychowy jest stabilny.

Samopoziomującą kamerę można wyjąć, aby rozwiązać problemy, wysłać ją do naprawy lub wymienić. W załącznikach C i D znajdują się instrukcje dotyczące zdejmowania i instalowania głowicy kamery.

### Zespół przewodu systemowego

Zespół przewodu systemowego zawiera złącze systemowe służące do podłączania cyfrowych monitorów do raportowania SeeSnake; 3 m [10 ft] przewodu systemowego; oraz zespół pierścienia ślizgowego, który składa się z tarczy pierścienia ślizgowego i wgłębienia pierścienia ślizgowego na ramie.

Przed czyszczeniem urządzenia Compact2 należy upewnić się, że pokrętko pierścienia ślizgowego jest zablokowane  $\delta$  we wgłębieniu pierścienia ślizgowego. Unikać zamoczenia zespołu pierścienia ślizgowego podczas czyszczenia.

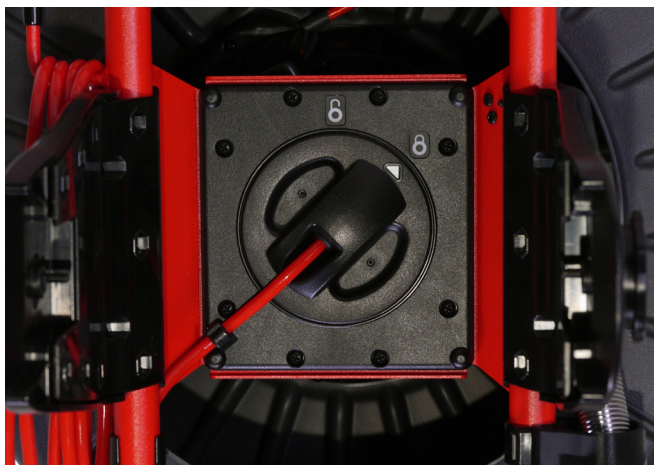
**NOTYFIKACJA** Aby uniknąć uszkodzenia styków pierścienia ślizgowego lub zamoczenia wewnętrznych elementów elektrycznych, należy trzymać zespół pierścienia ślizgowego zamknięty.



## Instalacja przewodu systemowego

Aby zainstalować przewód systemowy, należy postępować zgodnie z niniejszymi krokami:

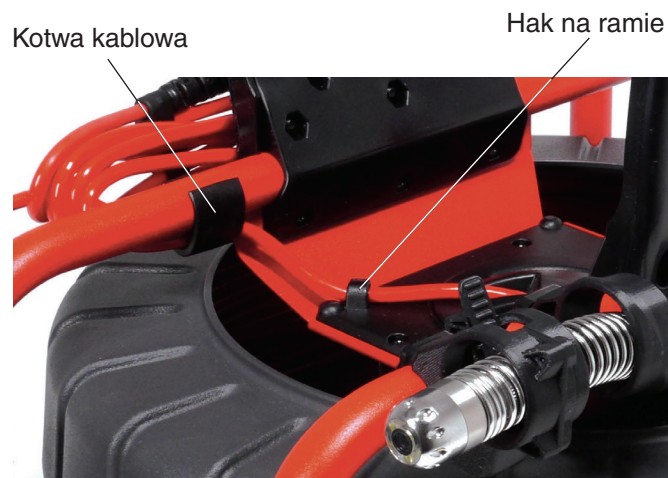
1. Wyrównać strzałkę na tarczy pierścienia ślizgowego z symbolem odblokowania **6** na ramie i włożyć tarczę pierścienia ślizgowego do wgłębienia pierścienia ślizgowego.
2. Obrócić tarczę pierścienia ślizgowego w pozycję zablokowaną **8**.



3. Zaczepić przewód systemowy na haku ramy i zatrzasnąć kotwę kablową na ramie.
4. Zawinąć przewód systemowy wokół uchwytów kablowych.

## Zdejmowanie przewodu systemowego

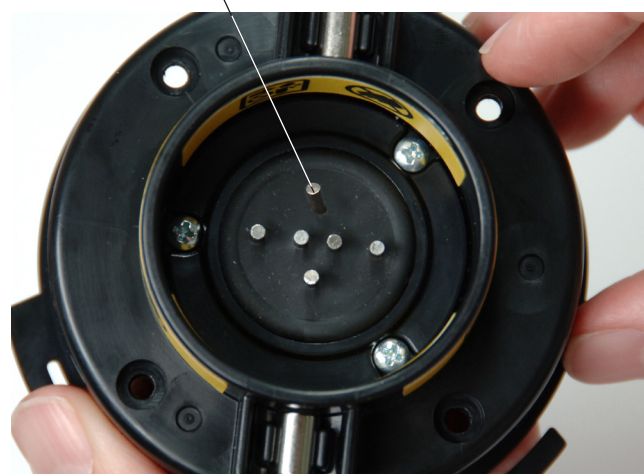
1. Odłączyć przewód systemowy od monitora do raportowania i wyjąć monitor z systemu dokującego.
2. Odwinąć przewód systemowy z uchwytów kablowych.
3. Zdjąć kotwę kablową z ramy i odczepić przewód systemowy z haka ramy.



4. Obrócić tarczę pierścienia ślizgowego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do odblokowanej pozycji **6**.
5. Wyciągnąć prosto.

**NOTYFIKACJA** Nie wolno dotykać wtyków znajdujących się na tarczy pierścienia ślizgowego. Wywieranie siły na styki może doprowadzić do ich uszkodzenia.

Złamany kolek stykowy



## System dokujący CS6x Versa

### ⚠ OSTRZEŻENIE

Nie nosić urządzenia Compact2 za ramę montażową lub podstawę monitora. W przeciwnym razie monitor może odłączyć się od systemu dokującego, co może spowodować uszkodzenie mienia i/lub poważny uraz.



CS6x Versa jest przeznaczony do dokowania w bębnach Compact2, Compact C40 i Compact M40. Pozycję CS6x Versa można wyregulować, aby utworzyć żądany kąt widzenia. Chwycić ramę montażową i obrócić rozkładaną podstawę, aby wyregulować kąt widzenia.

Monitor można zadokować w bębnie zamocowany w niskiej lub wysokiej pozycji. Zamocować CS6x Versa w żądanej pozycji przez dokowaniem w bębnie.

## Mocowanie monitora

1. Obrócić złącza dokujące po bokach uchwytu dokującego tak, aby otwory skierowane były w dół.



2. Wyśrodkować CS6x Versa nad płetwami dokującymi i wyrównać złącza dokujące z gniazdami złączy.



3. Mocno pchnąć monitor do dołu w system dokujący, aż poczucie się, że monitor zablokował się we właściwym miejscu.

## Wymowanie monitora

1. Umieścić urządzenie Compact2 tak, aby można było chwycić obydwa pokręta szybkiego zwalniania.
2. Wyciągnąć obydwa pokręta i ściągnąć z płetw dokujących. Wykonując ten sam ruch co przy wyciągnięciu pokręteł, obrócić pokręta razem w dowolnym kierunku, aby odblokować blokady.

*Uwaga: blokady są zablokowane, kiedy pod pokrętłami są widoczne żółte etykiety wskaźników.*

3. Chwycić uchwyt monitora i pociągnąć cyfrowy monitor do raportowania prosto do góry.

## Konserwacja i wsparcie techniczne

### Czyszczenie

System czyścić szmatkami i miękką nylonową szczotką. Jeśli zajdzie taka potrzeba, można użyć łagodnego detergentu lub środka dezynfekującego. Do czyszczenia którejkolwiek części systemu nie używać rozpuszczalników ani wody pod wysokim ciśnieniem.

### Konserwacja komponentów

#### Głowica kamery

Głowica kamery wymaga niewiele konserwacji; wystarczy utrzymywać w czystości pierścien LED i szafirowe okno. Do czyszczenia kamery użyć miękkiej nylonowej szczotki, delikatnego detergentu i szmatek.

Narzędzia skrobiące mogą trwale porysować kamerę. Porysowania na pierścieniu LED mają minimalny wpływ na wydajność kamery.

**NOTYFIKACJA** Nie piaskować pierścienia LED w celu usunięcia porysowań. Piaskowanie pierścienia LED może uszkodzić wodoszczelną obudowę.

#### Sprężyna

Rozciągnąć sprężynę od końca do końca tak daleko, jak to tylko możliwe, aby móc wizualnie sprawdzić wewnętrzne komponenty. Poruszyć sprężynę w letniej wodzie i łagodnym detergencie, aby wyplukać zanieczyszczenia.

#### Przewód przepychowy

Przewód przepychowy utrzymywać w czystości. Po każdej inspekcji należy przeciągnąć szmatkę przez przewód przepychowy z powrotem do bębna, aby go oczyścić i ograniczyć gromadzenie się zanieczyszczeń.

Wzrokowo sprawdzić przewód przepychowy pod względem pocięć lub przetarć, wpychając go z powrotem do bębna. Wymienić lub naprawić przewód przepychowy, jeśli zewnętrzna osłona jest pocięta lub przetarta.

## Przechowywanie

Compact2 musi być przechowywany w suchym i zabezpieczonym miejscu o temperaturze od -10°C do 70°C [od 14°F do 158°F]. Przechowuj urządzenie w zamkniętym miejscu, poza zasięgiem dzieci i osób, które nie znają zastosowania omawianego urządzenia.

## Wsparcie

W celu uzyskania wsparcia oraz dodatkowych informacji, jak korzystać ze swojego systemu, prosimy odwiedzić [support.seesnake.com/pl/compact2](http://support.seesnake.com/pl/compact2).

## Serwis i naprawa

**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 [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@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 zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

## Utylizacja baterii

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



### Rozwiązywanie problemów

Problem	Prawdopodobna usterka	Rozwiązanie
Brak informacji zwrotnej wideo	Brak zasilania monitora SeeSnake.	Sprawdzić, aby upewnić się, że prawidłowo podłączono źródło zasilania.
	Zespół pierścienia ślizgowego jest uszkodzony lub połączenie jest wadliwe.	Sprawdzić wszystkie trzpienie wyrównujące i połączeniowe. Sprawdzić lokalizację i stan trzpienia w zespole pierścienia antypoślizgowego.
	Złącze przewodu systemowego SeeSnake jest wadliwe.	Sprawdzić połączenie przewodu systemowego SeeSnake. Upewnić się, że złącza są całkiem wepchnięte.
	Kamera jest wadliwa.	Odizolować wadę od kamery. Instrukcje znajdują się w dodatku B.
Brak pomiaru zliczania	Starsze monitory SeeSnake mogą nie być zgodne z wbudowanym licznikiem urządzenia Compact2.	Pomiar zliczania pojawi się na raportach zadań i może się pojawić na monitorze podczas podglądu. Konieczność przechwytywania pomiarów zliczania do mediów może wymagać nowego monitora.





WWW.RIDGID.COM

**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

© 2021 Ridge Tool Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Firma Ridge Tool Company i jej partnerzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian, bez wcześniejszego powiadomienia, do specyfikacji urządzenia, oprogramowania lub specyfikacji urządzenia i oprogramowania, zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji użytkownika. Odwiedź stronę RIDGID.com, aby sprawdzić aktualizacje i dodatkowe informacje odnoszące się do tego produktu. W wyniku rozwoju produktu, 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 oraz w innych krajach. Wszystkie inne zarejestrowane i niezarejestrowane znaki towarowe oraz logo wymienione w niniejszym dokumencie są własnością ich odpowiednich właścicieli. Wymienienie produktów firm trzecich służy jedynie celom informacyjnym, co nie stanowi ani akceptacji, ani rekomendacji.

Printed in USA

2021/02/02  
744-021-0519-PL-0A

**RIDGID**

  
**EMERSON**