

# SeeSnake® CS10™



Wydrukowano w USA  
Sierpień 2011 r.

742-042-655-0A-P3  
Polski: Wersja A

## ⚠ OSTRZEŻENIE !

Przed użyciem urządzenia CS10, zapoznaj się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, znajdującymi się na początku Podręcznika operatora CS10. Błędne zrozumienie i nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w części poświęconej bezpieczeństwu może skutkować porażeniem prądem, pożarem, uszkodzonymi majątkowymi i/lub poważnymi obrażeniami ciała.

## Rozpoczęcie pracy

Niniejszy Podręcznik szybkiego uruchamiania CS10 zawiera przegląd funkcji oraz sposobu działania urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z instrukcją obsługi dołączonej do urządzenia CS10.

### Elementy CS10



## Krok 1

### Zasilanie CS10

Urządzenie CS10 może być zasilane przy pomocy jednego lub dwóch akumulatorów litowo-jonowych lub przy użyciu zewnętrznego przewodu zasilającego. Aby zminimalizować ryzyko porażenia prądem, należy używać zasilania akumulatorem jako preferowanej metody zasilania.

### Instrukcja obsługi

1. Przechyl urządzenie CS10 lekko do tyłu, a następnie pociągnij do przodu na statywie przechylnym aż zaskoczy w odpowiednim miejscu.
2. Podnieś pokrywę przednią przez naciśnięcie pomarańczowych przycisków zwalniających pokrywę po obu stronach jednostki, a następnie unieś pokrywę, aż zostanie bezpiecznie zablokowana w miejscu.
3. Umieść przynajmniej jedną baterię w komorze baterii CS10 lub podłącz zewnętrzny przewód zasilający do standardowego gniazda.
4. Połącz urządzenie CS10 z systemem kamery inspekcyjnej SeeSnake.
5. Naciśnij klawisz zasilania aby włączyć CS10 oraz kamerę.
6. Jeśli zajdzie taka potrzeba, naciśnij i przytrzymaj klawisz zerowania aby wyzerować licznik.
7. Przepchnij głowicę kamery przez przewód. Przeprowadź inspekcję rury zgodnie z instrukcją obsługi bębna Seesnake.

### Port USB

Umieść pamięć USB w porcie USB aby zapisywać i przechowywać zdjęcia i pliki wideo zarejestrowane przez CS10. Urządzenie CS10 nie będzie rejestrowało filmów wideo, filmów wideo Autolog lub zdjęć, jeśli pamięć USB nie zostanie umieszczona w porcie USB. Dioda LED portu USB zaświeci się, gdy urządzenie będzie gotowe do pracy.

## Krok 2

### Zadania

CS10 automatycznie zapisuje zdjęcia, filmy wideo i filmy wideo Autolog do najnowszego Zadania na pamięci USB. Urządzenie CS10 rozpocznie nowe Zadanie jeśli na pamięci USB nie ma jeszcze żadnego Zadania. CS10 zapisze pliki multimedialne do nowej sesji na pamięci USB, gdy pamięć zostanie wysunięta, a urządzenie CS10 wyłączone.

### Rejestrowanie plików wideo Autolog

Pliki wideo Autolog to wysoko skompresowane filmy wideo z przebiegu inspekcji, jednak mają one mniejszy rozmiar niż standardowe pliki wideo. Naciśnij klawisz Autolog aby rozpocząć i zakończyć rejestrowanie wideo Autolog. Podczas rejestrowania Autolog zapalona będzie dioda LED Autolog.

Naciśnij klawisz wyciszania mikrofonu , aby wyłączyć mikrofon i zarejestrować plik wideo Autolog bez dźwięku.

Naciśnij klawisz zdjęcia lub klawisz wideo , aby wykonać dodatkowe zdjęcia lub zarejestrować filmy wideo o większej częstotliwości wyświetlania klatek podczas rejestrowania wideo Autolog.

### Rejestrowanie filmów wideo

Naciśnij klawisz wideo aby rozpocząć lub zakończyć rejestrowanie filmów wideo. Dioda LED wideo na klawiaturze głównej będzie się świeciła podczas rejestrowania wideo.

Filmy wideo oraz filmy wideo Autolog mogą być rejestrowane jednocześnie i niezależnie od siebie. Oba typy rejestru wideo mogą być uruchamiane i zatrzymywane bez wzajemnego oddziaływania.

### Robienie zdjęć

Naciśnij klawisz zdjęcia aby zrobić zdjęcie.

## Krok 3

### Przeglądanie obrazów i filmów wideo

Aby przejrzeć pliki przechowywane na pamięci USB, przejdź z ekranu Zarządzania zadaniami do Listy nośników . W obszarze Listy nośników użyj klawiszy strzałek oraz klawisza wyboru aby wybrać pliki. Do ekranu Zarządzania zadaniami można również przejść z Menu głównego .

Użyj prawego i lewego klawisza strzałek , aby przewijać do przodu lub do tyłu nagrania wideo i wideo Autolog.

### Lokalizowanie kamery z użyciem sondy

Jeśli używasz systemu SeeSnake do inspekcji rur z wbudowaną sondą, do wykrycia lokalizacji kamery pod ziemią użyj lokalizatora takiego jak RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ lub NaviTrack® II.

1. Przyciśnij klawisz sondy znajdujący się na CS10, aby włączyć lub wyłączyć sondę.
2. Wprowadź przewód prowadzący SeeSnake o długości od 1,5 m do 3 m [5 do 10 stóp] do rury.
3. Użyj lokalizatora by odnaleźć pozycję sondy, ustawiając go w trybie sondy i skanując w kierunku prawdopodobnej pozycji sondy, do momentu wykrycia sondy przez lokalizator.
4. Jeśli zajdzie taka potrzeba, wydłuż w rurze wprowadzony przewód SeeSnake i zlokalizuj ponownie sondę zaczynając od ostatniej zlokalizowanej pozycji.
5. Po wykryciu sondy użyj wskaźników lokalizatora, aby dokładnie nakierować urządzenie na lokalizację sondy. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące lokalizowania sondy, zapoznaj się z instrukcją obsługi właściwą dla używanego modelu.

## Krok 4

### Kończenie inspekcji

Zamknij bieżące zadania aby utworzyć raport. Stworzenie raportu umożliwi przeglądanie zdjęć i plików wideo w każdej przeglądarce internetowej.

1. Naciśnij klawisz Zarządzania zadaniami .
2. Przejdź do „Wysuń USB”.
3. Naciśnij klawisz wyboru .
4. Gdy dioda LED USB zostanie wyłączona, usuń pamięć USB przed wyłączeniem urządzenia CS10.





### Dostarczanie raportów z pamięci USB









Po zamknięciu bieżących zadań i zakończeniu raportu, usuń pamięć USB z CS10 i podłącz ją do portu USB na komputerze, aby przeglądać listę plików.












Kliknij dwa razy na plik o nazwie „report.html”, aby przeglądać pliki w przeglądarce internetowej. Kliknij na podgląd każdego obiektu w przeglądarce internetowej, aby zobaczyć zdjęcia w pełnym rozmiarze oraz odtwarzać filmy wideo i pliki wideo Autolog. Użyj przycisku „wróć” w przeglądarce, aby powrócić do strony początkowej.

## Przewodnik

### Objaśnienie symboli klawiatury i ikon

Mini klawiatura CS10		
	Klawisz zasilania	Włącza lub wyłącza CS10.
	Klawisz jasności diody LED	Naciśnij, aby zmniejszyć lub zwiększyć poziom jasności lub naciśnij raz i użyj klawiszy strzałek by przejrzeć poziomy jasności.
	Klawisz sondy	Przełącza sondę między pozycjami Wł. i Wył.
	Klawisz zerowania	Naciśnij klawisz zerowania jednokrotnie, aby zresetować tymczasowy względny punkt zerowy dla pomiaru pośredniego. W nawiasie pojawi się pomiar różnicowy względem mierzonej wartości. Naciśnij klawisz zerowania drugi raz, aby zatrzymać pomiar różnicowy względem mierzonej wartości i powrócić do rzeczywistego pomiaru. Naciśnij i przytrzymaj klawisz zerowania aby wykonać twardy reset.

Klawiatura główna CS10		
	Klawisz wyboru	Używany do wybierania pozycji z menu.
	Klawisze strzałek	Używane do poruszania się po obszarze menu i w obrębie ekranu.
	Klawisz menu	Umożliwia przejście do menu Ustawienia, Wyświetlanie, Język i Nośnik.
	Klawisz zdjęcia	Umożliwia zrobienie zdjęcia.
	Klawisz Autolog	Rozpoczyna i kończy rejestrowanie wideo Autolog.
	Klawisz wideo	Rozpoczyna i kończy rejestrowanie wideo.
	Klawisz zarządzania zadaniami	Otwiera menu, aby umożliwić ręczne usunięcie pamięci USB, ręczne utworzenie raportu oraz dostęp do listy plików na pamięci USB w celu przeglądania ich.
	Klawisz wyciszania mikrofonu	Przełącza mikrofon między pozycjami Wł. i Wył. Jeśli mikrofon jest włączony, dioda LED na klawiszu wyciszenia mikrofonu zaświeci się na złoto.

Ikony ekranowe CS10	
	Ikona zapisywania zadania
	Ikona zapisywania do USB
	Ikona umieszczania pamięci USB
	Błąd pamięci USB
	Ikona brak miejsca na urządzeniu USB
	Ikona Autolog
	Ikona zapisywania Autolog
	Ikona wideo
	Ikona zapisywania wideo
	Ikona zdjęcie
	Ikona zapisywania zdjęcia







## Dostosowywanie ustawień

Naciśnij klawisz menu  aby przejść do Menu głównego i zmienić następujące ustawienia:






- Kolory, kontrast i jasność ekranu
- Godzina/data
- Jednostka miary
- Format plików wideo
- Preferencje językowe
- Preferencje tworzenia raportów

Aby opuścić menu po zmianie ustawień, naciśnij klawisz menu .




### Dostosowywanie ustawień monitora

Naciśnij klawisz menu  aby zmienić ustawienia kolorów, kontrastu i jasności ekranu. Użyj klawiszy strzałek do góry i do dołu  , aby przejść do ustawienia, które chcesz dostosować i użyj klawisza wyboru  aby je wybrać. Następnie użyj klawiszy strzałek   aby zwiększyć lub zmniejszyć preferowany poziom wybranego ustawienia. Obserwuj zwiększanie i zmniejszanie się poziomu ustawienia na pasku przesuwu poniżej menu.




### Dostosowywanie formatu godziny i daty

Użyj lewego i prawego klawisza strzałek   aby przewijać między różnymi polami. Pola, które można edytować, będą miały czerwony, migający kontur. Aby zmienić format daty i godziny z 12-godzinnego na 24-godzinnny oraz z MM/DD/RRRR na DD/MM/RRRR, użyj klawiszy strzałek w górę lub w dół   lub przyciśnij klawisz wyboru  w podświetlonym polu.








### Dostosowywanie jednostek miary

Po połączeniu z bębmem SeeSnake, który zawiera system do mierzenia przewodu CountPlus, CS10 będzie wyświetlać pomiar przewodu w stopach lub metrach. Używać lewego lub prawego klawisza strzałek   lub naciśnąć klawisz wyboru , aby przełączać między „stopy”, „metry” lub „auto”.


### Dostosowywanie formatu plików wideo

Możesz wybrać jeden z dwóch formatów wideo: MJPEG lub MPEG4. Użyj lewego lub prawego klawisza strzałek   lub naciśnij klawisz wyboru  aby przełączać się między możliwymi formatami plików wideo.


### Dostosowywanie preferencji językowych

Aby zmienić język używany przez urządzenie CS10, naciśnij klawisz menu , następnie użyj klawiszy strzałek w górę i w dół   aby przejść do opcji „Język” i naciśnij klawisz wyboru . W obszarze menu Język użyj klawiszy strzałek w górę lub w dół   by wybrać nowy język, następnie naciśnij klawisz wyboru  aby zatwierdzić.

### Dostosowywanie preferencji tworzenia raportów

Urządzenie CS10 umożliwia dwie opcje tworzenia raportów: opcję automatyczną lub ręczną. Z menu Ustawienia, naciśnij klawisz wyboru  aby przełączać się między opcjami „Automatycznie” i „Ręcznie”. Domyślnie, urządzenie CS10 ma wybraną opcję „Automatycznie”.

Jeśli wybrana jest opcja „Automatycznie”, CS10 stworzy automatycznie raport po zarejestrowaniu pliku multimedialnego oraz po wysunięciu pamięci USB z portu USB.

Jeśli wybrana jest opcja „Ręcznie”, CS10 nie utworzy raportu jeśli pamięć USB zostanie wysunięta. Naciśnij klawisz zarządzania zadaniami  aby stworzyć raport ręcznie.


## Kontakt

- Odwiedź stronę [www.seesnake.com](http://www.seesnake.com) aby sprawdzić najnowsze informacje o produktach, dokumentacji i filmach wideo.
- Odwiedź stronę [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) lub [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), aby znaleźć lokalny punkt kontaktowy Ridge Tool.
- Skontaktuj się z działem obsługi technicznej Ridge Tool wysyłając wiadomość e-mail lub telefonicznie:
  - E-mail: [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com)
  - Telefon: +1-800-519-3456 (dla USA i Kanady), lub +32 (0) 16 380 280 dla klientów na terenie Europy.

## Rozwiązywanie problemów

Problem	Prawdopodobny błąd	Rozwiązanie
Obraz z kamery wideo nie jest widoczny	Brak zasilania urządzenia SeeSnake	Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony. Sprawdzić włącznik na urządzeniu CS10
	Błędne połączenie	Sprawdź dopasowanie i styki połączeń między CS10 a bębmem SeeSnake
	Niski poziom baterii litowo-jonowej 18 V	Naładuj baterię. Przełączyć na zasilanie sieciowe.
Pojawia się migające ostrzeżenie baterii	Niski poziom baterii litowo-jonowej 18 V	Naładuj baterię. Przełączyć na zasilanie sieciowe.
Niedokładne obliczenia (CountPlus)	Używane są nieprawidłowe ustawienia CountPlus dla bębna lub używanego przewodu	Sprawdzić, czy ustawienia dla długości i średnicy przewodu SeeSnake są prawidłowe oraz czy bęben SeeSnake jest w użyciu
	Obliczanie z nieprawidłowego punktu zerowego	Potwierdź pomiar z planowanego punktu zerowego. Ustaw na nowo punkt zerowy przy użyciu klawisza zerowania
Na ekranie pojawia się ostrzeżenie o niskim stanie baterii (CountPlus)	Bateria CountPlus zużyta lub prawie zużyta	Wymień baterię 3 V w CountPlus (CR2450)
Włączenie sygnału dźwiękowego sygnalizującego niski stan baterii lub zapalenie się obu diod LED baterii na czerwono	Niski poziom baterii litowo-jonowej 18 V	Naładuj baterię. Przełączyć na zasilanie sieciowe.
Symbol „+” pojawia się po pomiarze odległości na ekranie (CountPlus)	Fizyczny pomiar przewodu przekroczył wartość parametru przewodu w ustawieniach	Sprawdzić rzeczywistą długość zainstalowanego przewodu i zresetować bęben SeeSnake oraz ustawienia przewodu zgodnie z instrukcją obsługi CountPlus
Pojawia się migający sygnał SOS na diodzie LED klawisza zasilania	Brak sygnału wideo	Dopasować połączenie przewodu systemowego SeeSnake

## Program SeeSnake HQ

 Aktualizacje oprogramowania dla urządzenia CS10 będą udostępniane przy pomocy SeeSnake HQ.

Dzięki SeeSnake HQ można organizować zadania, dostosowywać raporty, tworzyć wersje CD/DVD dla klientów oraz zamieszczać raporty w plikach o różnych formatach na potrzeby różnych metod dystrybucji. Raport w wersji do druku można wydrukować lub wysłać za pomocą wiadomości e-mail jako plik pdf. Raport multimedialny można także przeglądać w przeglądarce internetowej lub na DVD.

SeeSnake HQ pozwala także na przesyłanie raportów do RIDGIDConnect, internetowego serwisu przeznaczonego do przechowywania i udostępniania raportów inspekcji. Aby dowiedzieć się więcej o RIDGIDConnect, odwiedź stronę [www.ridgidconnect.com](http://www.ridgidconnect.com). Aby uzyskać pełny opis SeeSnake HQ i informacje na temat użytkowania, przejdź do strony [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

Najnowszą wersję SeeSnake HQ można pobrać bezpłatnie na stronie [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com). Aby skontaktować się z zespołem wsparcia technicznego SeeSnake HQ należy wysłać email na adres [hqsupport@seesnake.com](mailto:hqsupport@seesnake.com).

We Build Reputations™

RIDGID

EMERSON  
Professional Tools

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

© 2011 RIDGID, Inc.