

SeeSnake® CS12x



⚠️ 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.



Dostępne aplikacje towarzyszące



W celu uzyskania wsparcia technicznego i dodatkowych informacji na temat korzystania z urządzenia CS12x należy przejść na stronę support.seesnake.com/cs12x lub zeskanować kod QR.



Spis treści

Wprowadzenie

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

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo obszaru pracy	4
Bezpieczeństwo elektryczne	4
Bezpieczeństwo osobiste	4
Wykorzystanie i pielęgnacja wyposażenia	5
Użytkowanie i pielęgnacja baterii	5
Inspekcja przed działaniem	6

Przegląd kamery SeeSnake CS12x

Opis	7
Specyfikacje	8
Elementy	9

Instrukcje działania

Bezpieczeństwo SeeSnake CS12x	10
Przegląd inspekcji	11
Podłączanie do nawijarki kamery	11
Zasilanie systemu	11
Klawiatura	12
Interfejs użytkownika	14

Konserwacja i wsparcie techniczne

Wsparcie techniczne produktu	16
Aktualizacje oprogramowania	16
Czyszczenie	16
Transport i przechowywanie	16
Serwis i naprawa	17
Utylizacja	17
Rozwiązywanie problemów	18

Wprowadzenie

Ostrzeżenia, przestrogi i instrukcje omówione w niniejszej instrukcji nie pokrywają wszystkich ewentualnych warunków i sytuacji, które mogą wystąpić podczas pracy. Operator musi rozumieć, że zdrowy rozsądek i uwaga to czynniki, które nie stanowią integralnej części niniejszego produktu i muszą być zapewnione ze strony operatora.

Oświadczenia regulacyjne

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

Dyrektywa 2014/53/UE		
Radio	Zakres/moc działania	
Bluetooth 4.0	2402 – 2480 MHz	14,20 dBm
Wi-Fi 802.11 b/g/n	2400 – 2483,5 MHz	19,90 dBm
Wi-Fi 802.11 a/n	5150 – 5250 MHz	20,46 dBm
	5250 – 5350 MHz	18,32 dBm
	5470 – 5725 MHz	19,43 dBm
GPS	1559 – 1610 MHz	

FC Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie zależy od dwóch następujących warunków: (1) niniejsze urządzenie nie może wytwarzać szkodliwych zakłóceń oraz (2) niniejsze urządzenie musi odbierać zakłócenia zewnętrzne, w tym zakłócenia mogące spowodować niepożądane funkcjonowanie.

Zawiera moduł nadajnika FCC ID: Z64-WL18SBMOD.

Symbole bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji i na niniejszym produkcie symbole bezpieczeństwa i słowa sygnalizacyjne mają na celu przekazać ważne informacje na temat bezpieczeństwa. Niniejsza część umożliwia lepsze zrozumienie tych znaków sygnalizacyjnych i symboli.



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

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbol NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje niebezpieczną sytuację, która może spowodować śmierć lub poważny uraz.

▲ OSTRZEŻENIE

Symbol OSTRZEŻENIE wskazuje niebezpieczną sytuację, która może spowodować śmierć lub poważny uraz.

▲ PRZESTROGA

Symbol PRZESTROGA wskazuje niebezpieczną sytuację, która może spowodować śmierć lub poważny uraz.

UWAGA

Symbol UWAGA wskazuje informacje związane z ochroną własności.



Niniejszy symbol oznacza konieczność uważnego przeczytania instrukcji przed korzystaniem z urządzenia. Instrukcja obsługi 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 wskazuje ryzyko porażenia prądem.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

⚠ OSTRZEŻENIE



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

ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE!

Bezpieczeństwo obszaru pracy

- **Obszar pracy powinien być zachowany w czystości i dobrze oświetlony.** Nieład lub ciemne obszary sprzyjają wypadkom.
- **Nie obsługiwać urządzenia w otoczeniu materiałów wybuchowych, takich jak łatwopalne płyny, gazy czy pył.** Urządzenie może tworzyć iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- **Dzieci i osoby postronne powinny znajdować się z dala od obsługiwanego urządzenia.** Bodźce zewnętrzne mogą skutkować utratę kontroli nad urządzeniem.
- **Unikać ruchu.** Zwrócić uwagę na poruszające się pojazdy podczas korzystania z urządzenia na drogach lub w ich pobliżu. Nosić odzież o wysokiej widoczności lub kamizelki odblaskowe.

Bezpieczeństwo elektryczne

- **Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piekarniki czy lodówki.** Istnieje zwiększone ryzyko porażeniem prądem, jeśli ciało zostanie uziemione.
- **Nie narażać urządzenia na działanie deszczu czy wilgoci.** Woda przedostająca się do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- **Wszystkie połączenie 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 narzędzia elektrycznego od źródła prądu. Przewód trzymać z dala od źródeł ciepła, skrajnie zimna, oleju, 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 obsługi 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.
- **Ubierać się odpowiednio.** Nie nosić luźnej odzieży czy biżuterii. Luźna odzież, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- **Stosować dobre praktyki higieny osobistej.** Ręce i inne części ciała narażone na kontakt ze splukiwaną zawartością po obsłudze wyposażenia inspekcyjnego do drenażu należy umyć gorącą wodą z mydłem. Aby uniknąć zanieczyszczenia substancją toksyczną lub zakaźną, nie wolno jeść ani palić podczas obsługi wyposażenia inspekcyjnego do drenażu.
- **Podczas obsługi urządzenia w kanalizacji zawsze należy 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 wyposażenia inspekcyjnego do kanalizacji, należy nosić rękawice do czyszczenia kanalizacji RIDGID.** Nigdy nie chwytać niczym innym obracającego się przewodu do czyszczenia kanalizacji, w tym innymi rękawicami czy ścierką, które mogą okręcić się wokół przewodu i spowodować urazy rąk. Rękawiczki lateksowe lub gumowe należy nosić wyłącznie pod rękawicami do czyszczenia kanalizacji RIDGID. Nie używać uszkodzonych rękawic do czyszczenia kanalizacji.

Wykorzystanie i pielęgnacja wyposażenia

- **Nie wymuszać pracy urządzenia.** Korzystać z wyposażenia odpowiedniego do swoich potrzeb. Prawidłowe wyposażenie zapewnia lepszą i bezpieczniejszą pracę.
- **Nie używać urządzenia, jeśli przełącznik zasilający nie włącza go i nie wyłącza.** Wyposażenie, 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 wyposażenia.** Prewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko urazu.
- **Nieużywane wyposażenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie pozwalać na jego obsługę osobom niezaznajomionym z urządzeniem lub niniejszymi instrukcjami.** Wyposażenie może być niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- **Dokonywać konserwacji wyposażenia.** Sprawdzić przesunięcie lub połączenie ruchomych części, brakujące części, uszkodzenie części i inne warunki, które mogą wpłynąć na działanie wyposażenia. W razie uszkodzenia wyposażenie należy naprawić przed ponownym użyciem. Wiele wypadków jest wynikiem nieodpowiednio konserwowanego wyposażenia.
- **Nie wolno wychylać się nadmiernie.** Przez cały czas należy zachować odpowiedni kontakt z podłożem i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę wyposażenia w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Wyposażenie i akcesoria używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki robocze i pracę przeznaczoną do wykonania.** Stosowanie wyposażenia do czynności innych niż te, do których zostało ono przeznaczone może powodować powstanie niebezpiecznej sytuacji.
- **Używać tylko akcesoriów, które są zalecane dla danego wyposażenia przed producenta.** Akcesoria, które mogą być odpowiednie dla jednego wyposażenia, mogą być niebezpieczne, kiedy są wykorzystywane z innym wyposażeniem.
- **Uchwyty powinny być suche, czyste i nie pokryte olejem czy smarem.** Czyste uchwyty zapewniają lepszą kontrolę nad wyposażeniem.
- **Chronić ekran LCD przed uderzeniami podczas użytkowania.** Uderzenia przodu ekranu LCD mogą spowodować zabicie szkła i całkowitą usterkę wyświetlacza.

Użytkowanie i pielęgnacja baterii

- **Wyposażenie stosować wyłącznie ze specjalnie do niego przeznaczonymi pakietami baterii.** Użycie innych pakietów baterii może stwarzać ryzyko urazu i/lub pożar.
- **Ładować ją wyłącznie ładowarką określoną przez producenta.** Ładowarka odpowiednia dla jednego rodzaju pakietu baterii może stwarzać ryzyko pożaru, kiedy jest używana z innym pakietem baterii.
- **Nie należy przykrywać ładowarki podczas jej użytkowania.** Prawidłowa praca wymaga odpowiedniej wentylacji. Przykrywanie ładowarki podczas użytkowania może powodować pożar.
- **Pakiety baterii i ładowarki należy używać i przechowywać w suchych miejscach, o odpowiedniej temperaturze zgodnie z ich dokumentacją.** Skrajne temperatury i wilgotność mogą uszkodzić pakiety baterii i skutkować wyciekami, porażeniem prądem, pożarem czy poparzeniami.
- **Nie sprawdzać pakietu baterii przedmiotami przewodzącymi.** Zwarcie złączy baterii może skutkować pojawieniem się iskier, poparzeniami lub porażeniem prądem. Kiedy pakiet baterii nie jest używany, należy przechowywać go z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby czy inne małe metalowe przedmioty, które mogą stworzyć połączenie między jednym złączem i drugim. Zwarcie łączy baterii może spowodować poparzenia lub pożar.
- **W warunkach nadużycia, z pakietu baterii może wyciec płyn; unikać kontaktu.** W przypadku kontaktu, skórę należy spłukać wodą. W przypadku kontaktu płynu z oczami, należy skorzystać z pomocy medycznej. Płyn, który wypłynął z pakietu baterii może powodować podrażnienia lub poparzenia.
- **Pakiety baterii należy prawidłowo utylizować.** Wystawienie na wysokie temperatury może spowodować wybuch pakietów baterii; nie wrzucać do ognia. W niektórych krajach istnieją przepisy odnośnie do utylizacji baterii. Należy postępować wszystkie obowiązujące przepisy.

Inspekcja przed działaniem

⚠ OSTRZEŻENIE



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

Aby sprawdzić całe wyposażenie, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

1. Odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
2. Odłączyć i sprawdzić wszystkie kable, przewody i złącza pod względem uszkodzenia lub modyfikacji.
3. Usunąć cały brud, olej czy zabrudzenia z wyposażenia, aby ułatwić przegląd i aby zapobiec wyslizgnięciu się urządzenia z ręki podczas transportu lub użytkowania.
4. Sprawdzić wyposażenie pod względem złamań, zużycia, brakujących, niewspółosiowych czy łączących części oraz innych warunków, które mogłyby zapobiec bezpiecznemu, normalnemu działaniu.
5. Instrukcje wszystkich innych urządzeń dostarczą informacji wymaganych do przeglądu i zapewnienia dobrego, użytkowego stanu.
6. Sprawdzić następujące warunki swojego miejsca pracy:
 - Odpowiednie oświetlenie.
 - Obecność łatwopalnych płynów, oparów czy pyłu, który może ulec zapaleniu. W razie ich obecności, nie wolno rozpocząć pracy na danym obszarze, zanim ich źródła nie zostaną określone i usunięte. Wyposażenie nie jest odporne na wybuch. Połączenia elektryczne mogą tworzyć iskry.
 - Jasne, równe, stabilne i suche miejsce dla operatora. Nie używać wyposażenia, stojąc w wodzie.
7. Sprawdzić pracę, która ma być przeprowadzona i określić prawidłowe wyposażenie do jej wykonania.
8. Obserwować miejsce pracy i w razie potrzeby postawić bariery, aby zachować odpowiednią odległość osób postronnych.

Patrz dodatkowe informacje bezpieczeństwa i ostrzeżenia dla danego produktu na stronie 10.

Przegląd kamery SeeSnake CS12x



Opis

Monitor raportujący RIDGID® SeeSnake® CS12x z funkcją Wi-Fi to uniwersalne rozwiązanie przeznaczone do przechwytywania multimediiów i dostarczania wyników inspekcyjnych klientom, bezpośrednio z miejsca pracy.

Stworzony z myślą o prędkości i skuteczności model CS12x przechwytuje obrazy i wideo bezpośrednio z napędu USB. Aby nigdy nie zabrakło przestrzeni, wystarczy podłączyć napęd o dużej pojemności do kieszeni pamięci. Profesjonalne raporty multimedialne są tworzone automatycznie podczas pracy, zwiększając produktywność i pomagając użytkownikowi przejść do następnego zadania.

Monitor CS12x jest zgodny z wszystkimi nawijarkami do kamer SeeSnake i można go łatwo dokować na SeeSnake MAX rM200 w celu prostego transportu. System można zasilac dwiema bateriami lub zasilaczem AC. Wyświetlacz posiada funkcję wysokiej rozdzielczości 307 mm [12,1 in] w świetle dziennym.

Pobierz HQx Live, darmowy system operacyjny iOS™ lub Android™, aby wykorzystać urządzenie przenośne jako drugi ekran. Korzystając z wbudowanej funkcji Wi-Fi monitora CS12x, połączyć smartfon lub tablet z monitorem CS12x, aby zapewnić niezakłócony przepływ strumieniowy wideo o wysokiej rozdzielczości bezpośrednio na urządzenie, umożliwiając klientom podgląd w czasie rzeczywistym. HQx Live można również stosować jako zdalne sterowanie swojego systemu. Umożliwia to przechwytywanie multimediiów i kontrolę funkcji nawijarki, takich jak sonda i licznik, bezpośrednio ze swojego urządzenia przenośnego.

Oprogramowanie HQ przesyła strumieniowo krytyczne i rutynowe aktualizacje, co pozwala poprawić i przedłużyć okres eksploatacji wyposażenia. HQ daje również możliwość zarządzania zadaniami i generowania raportów dla klientów. Dołączony napęd USB 8 GB jest wyposażony we wstępnie zainstalowane oprogramowanie HQ.

Specyfikacje	
Waga bez źródła zasilania	6,3 kg [13,9 lb]
Wymiary	
Głębokość	506 mm [19,9 in]
Szerokość	394 mm [15,5 in]
Wysokość	302 mm [11,9 in]
Źródło zasilania	Jeden lub dwa akumulatory litowo-jonowe 18 V lub zasilacz AC
Moc znamionowa	15-25 V DC, 35 W
Wyświetlacz	
Typ	Kolorowy ekran LCD
Rozmiar	307 mm [12,1 in]
Rozdzielczość	XGA 1024 × 768 pikseli
Jasność	500 cd/m ²
Multimedia	
Standardowe wideo	MPEG4 (H.264)
Autolog wideo	MPEG4 (H.264) Wysoko skompresowany format korzystający z przestrzeni, aby oszczędzić prędkość klatkową zoptymalizowaną dla inspekcji rur
Zdjęcie	JPG
PhotoTalk™	MPEG4 (H.264) Pojedynczy obraz z komentarzem wideo
Audio	Wbudowany mikrofon i głośnik

Specyfikacje	
Metoda przesyłania danych	2.0 USB
Porty USB	2 × 0,5 A
Łączność	
Bluetooth	4.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n
GPS	Wbudowany
Środowisko robocze	
Temperatura*	od -10°C do 50°C [od 14°F do 122°F]
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C [od -4°F do 140°F]
Względna wilgotność	od 5 do 95 procent
Wysokość	4000 m [13 120 ft]
*Zasilacz AC jest dostosowany do pracy w temperaturze od 0°C do 40°C [od 32°F do 104°F]. Działanie zasilacza AC może ulec ograniczeniu w skrajnych temperaturach.	

Standardowe wyposażenie

- SeeSnake CS12x
- Zasilacz AC
- Napęd USB 8 GB (z wstępnie zainstalowanym HQ)
- Instrukcja obsługi

Elementy



Porty USB

Monitor CS12x obsługuje do dwóch napędów USB dzięki czemu można stworzyć jednocześnie dwie kopie zadania. Podczas inspekcji i transportu osłona portu USB powinna być zamknięta, aby chronić napędy i porty USB.

System dokujący rM200

Aby dokować monitor CS12x w systemie rM200 należy wykonać następujące kroki:

1. Wcisnąć czerwone przyciski na rM200, żeby nie przeszkadzały rozłożonej podpórce CS12x.
2. Rozłożyć podpórkę na podstawie CS12x i umieścić go na rM200.
3. Zresetować czerwone przyciski na rM200, aby zablokować CS12x w miejscu.



Instrukcje działania

⚠ OSTRZEŻENIE



Niniejsza część obejmuje ważne informacje o bezpieczeństwie, które są właściwe dla urządzenia RIDGID® SeeSnake® CS12x. Aby uniknąć porażenia prądem, pożaru i/lub poważnego urazu należy uważnie przeczytać niniejsze środki ostrożności przed rozpoczęciem pracy z CS12x.

WSZYSTKIE OSTRZEŻENIA I INSTRUKCJE NALEŻY ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ!

- **Zasilacz AC nie jest wodoodporny i jest przeznaczony wyłącznie do zastosowania w pomieszczeniach.** Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno zasilać systemu zasilaczem AC na zewnątrz lub w mokrych warunkach.
- **Monitor nie jest przeznaczony do zapewnienia ochrony i izolacji przed wysokim napięciem.** Nie używać w przypadku obecności niebezpieczeństwa kontaktu z wysokim napięciem.
- **Nie narażać urządzenia na uderzenia mechaniczne.** Wystawienie na uderzenia mechaniczne może zniszczyć wyposażenie i zwiększyć ryzyko poważnego urazu.
- **Przenoszenie systemu w nieprawidłowy sposób może spowodować odłączenie się CS12x od systemu dokującego, co może spowodować uszkodzenie mienia i/lub poważny uraz.** Podczas transportu nigdy nie trzymać rM200 za uchwyt CS12x. Zawsze używać uchwytu na rM200.

Bezpieczeństwo SeeSnake CS12x

- **Przed rozpoczęciem obsługi wyposażenia należy przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję obsługi, instrukcję obsługi nawijarki do kamery i instrukcje każdego innego wyposażenia.** Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji może spowodować uszkodzenie własności i/lub poważny uraz. Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać z wyposażeniem do wykorzystania w przyszłości.
- **Nie obsługiwać wyposażenia, jeśli użytkownik lub wyposażenie znajdują się w wodzie.** Obsługa wyposażenia w wodzie zwiększa ryzyko porażenia prądem. Antypoślizgowe buty z gumową podeszwą mogą pomóc zapobiec poślizgnięciu i porażeniu prądem na mokrych powierzchniach.
- **Okucie baterii, inne wyposażenie elektryczne i połączenie nie są wodoszczelne.** Nie wystawiać wyposażenia na wilgoć.
- **Zasilać system wyłącznie zgodną baterią lub zasilaczem AC.** Użycie innej baterii może stworzyć zagrożenie pożarem i/lub urazem. W przypadku zasilania baterią należy chronić monitor przed warunkami atmosferycznymi.


Przegląd inspekcji

⚠ 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. Zawsze chronić oczy przed brudem i innymi ciałami obcymi.

Poniżej opisany został sposób przeprowadzania inspekcji za pomocą systemu SeeSnake:

1. Podłączyć monitor do nawijarki do kamery za pomocą przewodu systemu.
2. Nacisnąć przycisk zasilania .
3. Ostrożnie włożyć kamerę do rury. Chronić przewód popychający przed ostrymi krawędziami na wlocie rury.
4. Popchnąć kamerę przez rurę i obserwować wyświetlacz.
5. Zależnie od wymagań zadania, użytkownik może wykonać dodatkowo jedną z następujących czynności:
 - Przechwytywać multimedia.
 - Przesyłać strumieniowo na żywo wideo do swojego urządzenia przenośnego i udostępniać multimedia klientom.
 - Zlokalizować punkt lub ścieżkę inspekcyjną.
 - Przeglądać zadanie, przechwycone multimedia i wyświetlić raport.
 - Dostarczyć raport klientowi na napędzie USB.

Podłączanie do nawijarki kamery

CS12x można podłączyć do nawijarki kamery SeeSnake za pomocą przewodu systemu SeeSnake.

1. Wyciągnąć zewnętrzny rękaw blokujący złącznika przewodu systemu.
2. Wyrównać krawędź łącznika i plastikowy trzpień prowadzący z gniazdem i wepchnąć prosto złącznik.
3. Zacisnąć zewnętrzny rękaw blokujący.

UWAGA Wystarczy przekręcić zewnętrzny rękaw blokujący. Aby uniknąć uszkodzenia trzpieni, nigdy nie zginać ani przekręcać złącznika.



Zasilanie systemu

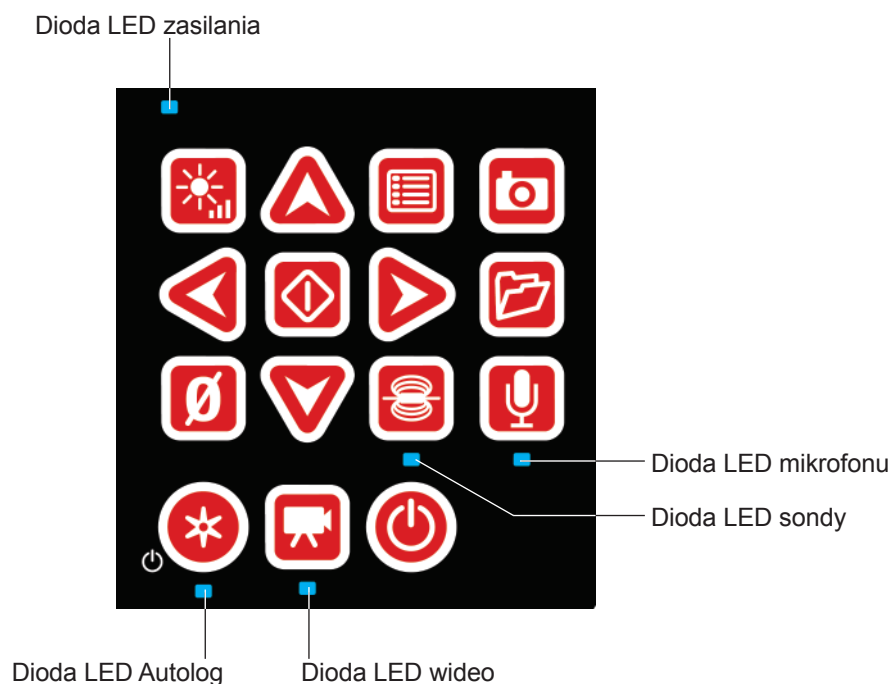
UWAGA Nieoczekiwana utrata zasilania może spowodować utratę i uszkodzenie danych.

System jest zasilany jednym lub dwoma zgodnymi bateriami litowo-jonowymi 18 V lub zasilaczem AC. Czas pracy baterii będzie różnił się zależnie od mocy i wykorzystania baterii.






Ustawień zasilania można dokonać w menu informacji o zasilaniu.

Uwaga: zasilacz AC nie ładuje pakietów baterii.

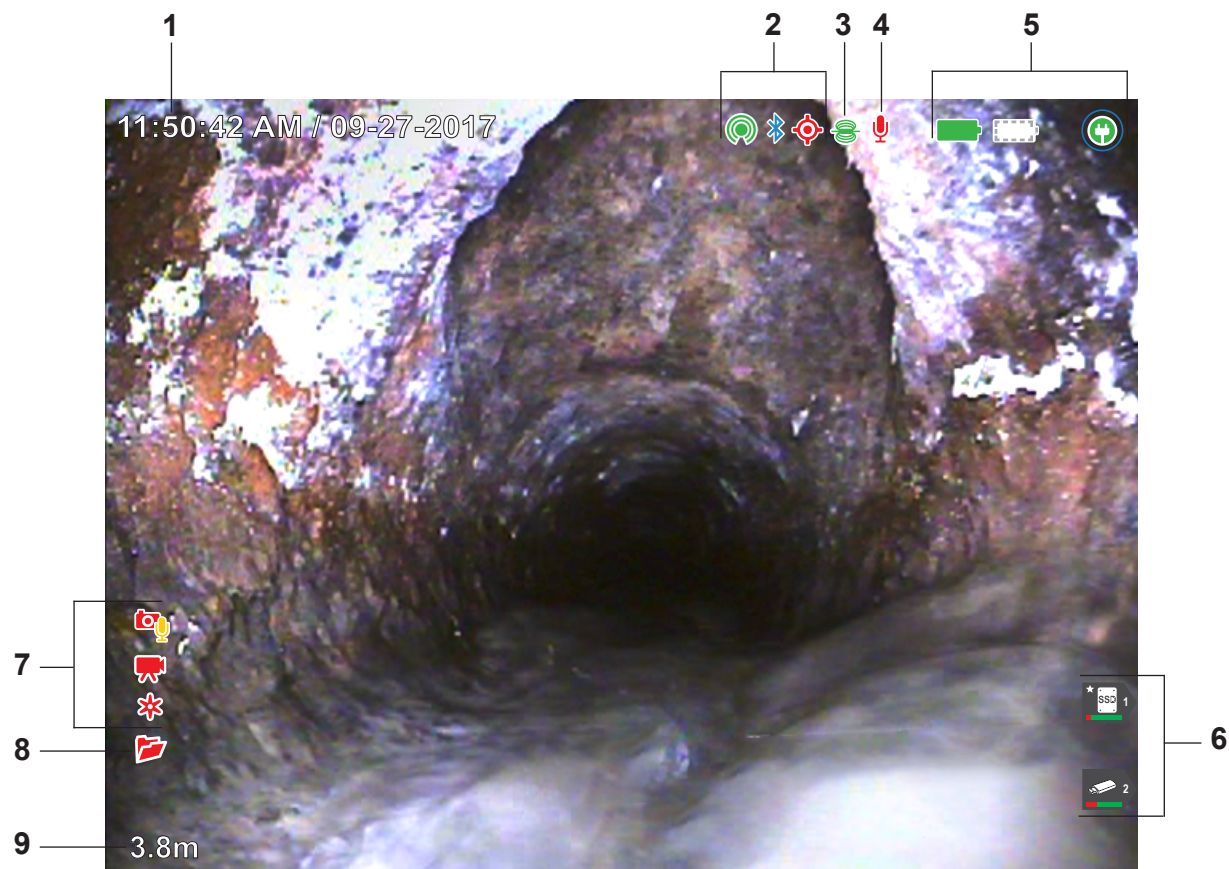
Klawiatura


























Przyciski i funkcje		
Przycisk	Nazwa	Funkcja
	Zasilanie	Włączanie i wyłączanie zasilania.
	Strzałki	Nawigacja po menu i ekranach oraz zwiększanie i zmniejszanie głośności podczas odtwarzania.
	Wybierz/Wstrzymaj	Wybór podświetlonych elementów i zastosowanie zmian. Podczas nagrywania standardowego wideo lub Autolog wideo naciśnięcie wstrzymuje i wznowia nagrywanie.
	Menu	Otwieranie menu w celu modyfikacji ustawień, w tym łączności, nawijarki, kamery, obszaru itd. Naciśnięcie powoduje wyjście z kart i ekranów.
	Zdjęcie/PhotoTalk™	Naciśnięcie powoduje zrobienie zdjęcia, a naciśnięcie i przytrzymanie tworzy PhotoTalk. Domyślną czynność przycisku można zmienić w menu ustawień.
	Wideo	Uruchamianie i zatrzymywanie nagrywanie standardowego wideo.
	Autolog	Uruchamianie i zatrzymywanie nagrywania Autolog wideo. Opcjonalne naciśnięcie raz uruchamia zasilanie i jednocześnie nagrywanie Autolog wideo.

Przyciski i funkcje		
Przycisk	Nazwa	Funkcja
	Menedżer zadań	Otwieranie Menedżera pracy w celu wyświetlenia listy zadań, utworzenia nowego zadania, przeglądu istniejącego zadania, wprowadzenia informacji o firmie lub usunięcia zadań z napędu USB.
	Jasność LED	Kontrola jasności kontrolki LED na kamerze.
	Zero	Naciśnięcie i przytrzymanie resetuje pomiar systemu na początku inspekcji. Naciśnięcie uruchamia i zatrzymuje pomiary tymczasowego segmentu. Pomiar tymczasowego segmentu pojawia się w nawiasach.
	Sonda	Włączanie i wyłączanie sondy.
	Wyciszanie mikrofonu	Włączanie i wyłączanie mikrofon.

Interfejs użytkownika



Interfejs użytkownika		
1	Wyświetlanie czasu i daty	--- Opcje: wyświetlanie tylko czasu, tylko daty, obydwu lub żadnych danych.
2	Łączność	 Sieć Wi-Fi nie podłączona.
		 Sieć Wi-Fi podłączona.
		 Bluetooth włączony, ale nie podłączony.  Bluetooth podłączony.
3	Sonda	 Sygnał GPS zablokowany Ikona miga podczas odbierania sygnału satelitarnego.
4	Mikrofon	 Mikrofon włączony.
		 Nagrywanie audio w trakcie.
		 Mikrofon wyłączony.

Interfejs użytkownika		
5	Zasilanie	 Poziom zasilania baterii Niebieski kontur oznacza aktywne źródło zasilania.
		 Nie wykryto baterii.
		 Zasilanie AC.
6	Status USB	 Włożono napęd do dużej pojemności. Można bezpiecznie wyjąć napęd. Gwiazdka wskazuje, że napęd stanowi pamięć główną.
		 Napęd USB włożony Można bezpiecznie wyjąć napęd.
		 Nie wyjmować napędu! Transfer danych multimedialnych w trakcie. Przedwczesne wyjęcie napędu może spowodować utratę lub uszkodzenie danych. Niebieskie nawiasy oznaczają, że napęd ma priorytet przetwarzania.
		 Zakończono transfer danych multimedialnych. Można bezpiecznie wyjąć napęd.
7	Przechwytywanie danych multimedialnych	 Zrobiono zdjęcie.
		 Utworzono dane multimedialne PhotoTalk™.
		 Nagrywanie wideo.
		 Wstrzymano nagrywanie wideo.
		 Nagrywanie Autolog wideo.
		 Nagrywanie Autolog wideo, wykryto ruch.
 Wstrzymano nagrywanie Autolog wideo.		
8	Otwieranie zadania	 Zadanie jest otwarte.
9	Wyświetlanie licznika	--- Opcje: pokazywanie lub ukrywanie licznika.

Konserwacja i wsparcie techniczne

Wsparcie techniczne produktu

- Przejdź na stronę support.seesnake.com/cs12x
- Wysłać adres e-mail support@seesnake.com
- Darmowa infolinia 888-477-5339

Aktualizacje oprogramowania

Krytyczne i rutynowe aktualizacje oprogramowania monitora SeeSnake są realizowane przez HQ. Aktualność oprogramowania HQ przedłuża okres eksploatacji i przydatność wyposażenia.

Czyszczenie

⚠ OSTRZEŻENIE



Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, przed czyszczeniem należy odłączyć wszystkie kable i przewody oraz wyjąć baterię lub odłączyć urządzenie CS12x od źródła zasilania.

Najlepszym sposobem czyszczenia urządzenia jest wilgotna ściereczka. Przed czyszczeniem zamknąć osłonę portu USB. Nie polewać urządzenia wodą z węża ani nie dopuścić do przedostania się do urządzenia żadnych płynów czy wilgoci. Nie używać płynnych ani ściernych środków czyszczących. Wyświetlacz czyścić wyłącznie środkami czyszczącymi zatwierdzonymi do zastosowania na ekranach LCD.

Aksesoria

Stosować wyłącznie akcesoria zaprojektowane i zalecane do użycia z monitorem CS12x. Akcesoria zaprojektowane do użycia z innymi narzędziami mogą okazać się niebezpieczne w przypadku zastosowania z monitorem CS12x.

Poniższe produkty RIDGID zostały opracowane do zastosowania z urządzeniem CS12x:

- SeeSnake MAX rM200
- Oryginalne nawijarki kamery SeeSnake
- Oryginalne nawijarki kamery SeeSnake MAX
- Podwójny zestaw baterii z ładowarką
- Pojedynczy zestaw baterii z ładowarką
- Odbiorniki SeekTech lub NaviTrack/Scout
- Nadajniki SeekTech lub NaviTrack

Transport i przechowywanie

System przechowywać i transportować, uwzględniając poniższe:

- Przechowywać w zamkniętym obszarze z dala od zasięgu dzieci i osób niezaznajomionych z jego celem zastosowania.
- Przechowywać w suchym miejscu, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, nawiewy ciepłego powietrza, piece i inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które wytwarzają ciepło.
- Temperatura przechowywania powinna mieścić się w zakresie od -20°C do 60°C [od -4°F do 140°F].
- Nie wystawiać na działanie ciężkich uderzeń czy wstrząsów podczas transportu.
- Przed transportem czy przechowywaniem przez dłuższy czas wyjąć baterię.

Serwis i naprawa

Nieprawidłowy serwis czy naprawa może spowodować niebezpieczne działanie urządzenia CS12x.

Serwis i naprawę urządzenia CS12x należy wykonywać w niezależnym autoryzowanym centrum serwisowym RIDGID. Aby zachować bezpieczeństwo monitora, upewnić się, że wykwalifikowany personel serwisowy serwisuje urządzenie wyłącznie z identycznymi częściami zamiennymi. Zaprzestać używania urządzenia CS12x, wyjąć baterię i skontaktować się z personelem serwisowym w przypadku wystąpienia następujących warunków:

- Jeśli do wyposażenia przedostał się płyn lub jakiś przedmiot.
- Jeśli wyposażenie nie działa normalnie mimo przestrzegania instrukcji roboczych.
- Jeśli wyposażenie zostało zrzucone lub uszkodzone.
- Jeśli wyposażenie wykazuje zmianę w działaniu.

W celu uzyskania informacji dotyczących najbliższego niezależnego centrum serwisowego RIDGID lub w przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących serwisu lub naprawy:

- Skontaktować się z lokalnym dystrybutorem RIDGID.
- Przejść na stronę www.RIDGID.com.
- Skontaktować się z technicznym działem serwisowym RIDGID, pisząc na adres rttechservices@emerson.com lub, w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie, dzwoniąc pod numer telefonu 800-519-3456.

Utylizacja

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



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

Zgodnie z dyrektywą europejską 2002/96/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



RIDGID posiada licencję programu Call2Recycle®, obsługiwanego przez organizację Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). Jako licencjobiorca RIDGID ponosi koszt wtórnego przetwarzania akumulatorów RIDGID.

W Stanach Zjednoczonych i Kanadzie RIDGID i inni dostawcy baterii korzystając z sieci miejsc zbiórek objętych programem Call2Recycle® liczącej ponad 30 000 placówek, aby zbierać i wtórnie przetwarzać akumulatory. Zużyte baterie należy zwrócić do miejsca zbiórki w celu ich wtórnego przetworzenia. Zadzwoń pod numer 800-822-8837 lub przejdź na stronę www.call2recycle.org, aby znaleźć miejsce zbiórki.

Kraje WE: uszkodzone lub zużyte pakiety baterii/baterie należy wtórnie przetworzyć zgodnie z dyrektywą 2006/66/WE.

Rozwiązywanie problemów		
Problem	Prawdopodobna usterka	Rozwiązanie
System nie włącza się	Źródło zasilania	Sprawdzić, czy pakiet baterii jest zgodny. Nie wszystkie pakiety baterii, które pasują do okucia baterii, są zgodne.
		Naładować pakiet baterii.
		Przełączyć na zasilanie AC.
Nie można przechwycić multimediów	Nie włożono napędu USB	Włożyć napęd USB. Sprawdzić, czy napęd USB pracuje, nie jest uszkodzony lub tylko do odczytu.
Brak audio podczas odtwarzania	Głośniki są wyciszone	Sprawdzić, czy świeci się kontrolka LED poniżej przycisku wyciszenia mikrofonu  i czy ikona jest żółta.
	Ustawienia wymagają regulacji	Przejsć do ustawień CS12x, aby wyregulować głośność głośnika i/lub ustawienia wzmocnienia mikrofonu.
Wyświetlacz jest ciemny lub trudny do odczytania	Odblask na wyświetlaczu	Odwrócić ekran LCD od bezpośredniego światła słonecznego.
	Ustawienia ekranu LCD	Przejsć do ustawień ekranu LCD, aby wyregulować ustawienia wyświetlacza.
	Ustawienia ekranu LED kamery	Nacisnąć przycisk jasności ekranu LED  , aby wyregulować jasność ekranu LED kamery.
Dokładność pomiaru licznika jest niewiarygodna	Ustawienia wbudowanego licznika bębna są nieodpowiednie dla bębna lub przewodu popychającego	Sprawdzić, czy ustawienia długości przewodu, średnicy przewodu i bębna są prawidłowe.
	Obliczanie nieprawidłowego punktu zerowego	Potwierdzić rozpoczęcia pomiaru z wyznaczonego punktu zerowego. Zresetować punkt zerowy, korzystając z przycisku Zero  .
Brak widoku na żywo	Zespół pierścienia antypoślizgowego jest złamany lub połączenie nie jest prawidłowe	Sprawdzić wszystkie trzpienie wyrównujące i połączeniowe. Sprawdzić lokalizację i stan trzpienia w zespole pierścienia antypoślizgowego.
	Podłączenie przewodu systemu jest nieprawidłowe	Sprawdzić podłączenie przewodu systemu. Upewnić się, że łącznik jest prawidłowo podłączony.

Ridge Tool Company

400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe

Schurhovenveld 4820
3800 Sint-Truiden
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2017 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.

iPad, iPhone, iPod touch i App Store to znaki towarowe firmy Apple Inc., zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. „Made for iPod” „Made for iPhone” i „Made for iPad” oznaczają, że akcesoria elektroniczne zostały zaprojektowane specjalnie do współpracy odpowiednio z urządzeniami iPod, iPhone lub iPad oraz zostały certyfikowane przez autora w celu spełnienia standardów wydajności firmy Apple. Firma Apple nie ponosi odpowiedzialności za działanie niniejszego urządzenia lub jego zgodności z normami bezpieczeństwa i prawnymi. Prosimy pamiętać, że wykorzystanie niniejszego akcesorium z urządzeniem iPod, iPhone lub iPad może wpływać na wydajność pracy sieci bezprzewodowej.

IOS to znak towarowy lub zarejestrowany znak towarowy firmy Cisco in the USA w Stanach Zjednoczonych i innych krajach oraz jest używany za zgodą firmy Apple Inc.

Oznaczenie słowne i logo Bluetooth są własnością firmy Bluetooth SIG, Inc.

Android i Google Play są znakami towarowymi firmy Google Inc.