

# SeeSnake® CS12x



## **! WARNUNG!**

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie dieses Werkzeug verwenden. Wenn Sie diese Bedienungsanleitung nicht verstehen und die Anweisungen darin nicht befolgen kann das elektrische Schlag, Feuer und/oder schweren Personenschaden zur Folge haben.



Verfügbare Begleit-Apps



Unterstützung und zusätzliche Informationen über die Verwendung Ihres CS12x finden Sie unter [support.seesnake.com/cs12x](http://support.seesnake.com/cs12x) oder wenn Sie diesen QR-Code einscannen.



# Inhaltsverzeichnis

## Einleitung

Regulatorische Angaben .....	3
Sicherheitssymbole .....	3

## Allgemeine Sicherheitsregeln

Sicherheit im Arbeitsbereich .....	4
Elektrische Sicherheit .....	4
Persönliche Sicherheit .....	4
Verwendung und Wartung der Ausrüstung .....	5
Batteriebenutzung und -pflege .....	5
Inspektion vor der Verwendung .....	6

## SeeSnake CS12x Übersicht

Beschreibung .....	7
Spezifikationen .....	8
Komponenten .....	9

## Bedienungsanleitung

SeeSnake CS12x Sicherheit .....	10
Inspektionsübersicht .....	11
Anschließen an eine Kamerarolle .....	11
Energieversorgung des Systems .....	11
Tastenfeld .....	12
Benutzeroberfläche .....	14

## Instandhaltung und Unterstützung

Produkt-Support .....	16
Software-Updates .....	16
Reinigung .....	16
Transport und Lagerung .....	16
Service und Reparatur .....	17
Entsorgung .....	17
Fehlerbehebung .....	18

## Einleitung

Die Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Einweisungen, die in dieser Bedienungsanleitung behandelt wurden, können nicht alle etwaigen Zustände und Situationen abdecken, die eventuell auftreten können. Der Betreiber muss verstehen, dass gesunder Menschenverstand und Vorsicht Faktoren sind, die nicht ins Gerät eingebaut werden können, sondern vom Betreiber mitgebracht werden müssen.

## Regulatorische Angaben

**CE** Die EG-Konformitätserklärung (890-011-320.10) wird dieser Anleitung als separate Broschüre bei Bedarf beiliegen.

Richtlinie 2014/53/EU		
Radio	Bedienungsspektrum /-leistung	
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** Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss sämtliche empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die unerwünschten Betrieb verursachen.

Enthält Sender-Modul FCC-ID: Z64-WL18SBMOD.

## Sicherheitssymbole

In dieser Bedienungsanleitung und auf dem Produkt werden Sicherheitssymbole benutzt, um wichtige Sicherheitssinformationen zu vermitteln. Dieser Abschnitt dient dazu, das Verständnis dieser Signalwörter und Symbole zu verbessern.



Das ist das Sicherheitshinweis-Symbol. Es wird verwendet, um Sie vor potenziellen Verletzungsgefahren zu warnen. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen, um mögliche Verletzungen oder Tod zu vermeiden.

### **GEFAHR**

GEFAHR bezeichnet einen gefährlichen Zustand, der, wenn nicht vermieden, zum Tod oder schweren Verletzungen führen wird.

### **WARNUNG**

WARNUNG bezeichnet einen gefährlichen Zustand, der, wenn nicht vermieden, zum Tod oder schweren Verletzungen führen könnte.

### **VORSICHT**

VORSICHT bezeichnet einen gefährlichen Zustand, der, wenn nicht vermieden, zu geringen oder gemäßigten Verletzungen führen könnte.

### **HINWEIS**

HINWEIS kennzeichnet Informationen, die sich auf den Schutz von Eigentum beziehen.



Dieses Symbol bedeutet: Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Verwendung dieser Ausrüstung durchlesen. Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen über die sichere und sachgemäße Verwendung der Ausrüstung.



Dieses Symbol bedeutet: Augenschutz mit Seitenschutz oder Schutzbrille beim Bedienen oder Betreiben dieser Ausrüstung immer tragen, um das Risiko von Augenverletzungen zu vermindern.



Dieses Symbol bezeichnet das Risiko von Stromschlag.

## Allgemeine Sicherheitsregeln

### ⚠️ WARNUNG



Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Hinweise. Nichtbefolgung der Warnungen und Hinweise könnte zum Stromschlag, Feuer und / oder schweren Verletzungen führen.

### BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

### Sicherheit im Arbeitsbereich

- **Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet halten.** Nicht aufgeräumte oder dunkle Bereiche führen zu Unfällen.
- **Die Ausrüstung nicht in explosiven Umgebungen verwenden, zum Beispiel in der Anwesenheit von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Die Ausrüstung kann Funken sprühen, die den Staub oder Abgase entzünden können.
- **Halten Sie Kinder und Unbefugte während des Gebrauchs des Geräts fern.** Ablenkungen können zum Verlust von Kontrolle führen.
- **Vermeiden Sie Straßenverkehr.** Passen Sie gut auf sich bewegende Fahrzeuge auf, wenn Sie an oder in der Nähe von Straßen arbeiten. Tragen Sie Warnkleidung oder Reflektorenwesten.

### Elektrische Sicherheit

- **Körperlichen Kontakt mit geerdeten Oberflächen vermeiden, wie z. B. Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
- **Die Ausrüstung keinem Regen oder nassen Bedingungen aussetzen.** Das Eindringen von Wasser in die Ausrüstung erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- **Alle elektronischen Verbindungen trocken und vom Boden entfernt halten.** Das Anfassen der Ausrüstung oder des Steckers mit nassen Händen kann das Risiko eines Stromschlags erhöhen.
- **Die Schnur nicht missbrauchen.** Die Schnur nie zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Steckers des Elektrowerkzeugs verwenden. Die Schnur von Hitze, Öl, scharfen Kanten und sich bewegenden Teilen fernhalten. Beschädigte oder verwickelte Schnüre erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

- **Wenn das Verwenden der Ausrüstung in einem feuchten Ort nicht zu vermeiden ist, verwenden Sie eine Netzversorgung, die durch einen Fehlerstromschutzschalter (GFCI) geschützt ist.** Das Verwenden eines GFCI reduziert das Risiko eines Stromschlags.

### Persönliche Sicherheit

- **Bleiben Sie aufmerksam, passen Sie auf Ihre Arbeit auf und verwenden Sie gesunden Menschenverstand, während Sie die Ausrüstung verwenden.** Verwenden Sie die Ausrüstung nicht während Sie müde sind, oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit während Sie die Ausrüstung betreiben könnte zu schweren Personenschäden führen.
- **Ziehen Sie sich angemessen an.** Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Lockere Kleidung, Schmuck und lange Haare könnten durch sich bewegende Teile erfasst werden.
- **Üben Sie gute Hygiene aus.** Verwenden Sie heißes Seifenwasser, um Hände und andere Körperteile zu waschen, die nach der Handhabung oder der Verwendung von Abflussinspektionsgeräten dem Ablaufinhalt ausgesetzt sind. Um Kontaminationen durch giftiges oder infektiöses Material zu vermeiden, essen oder rauchen Sie nicht während des Betriebs oder der Handhabung von Abflussinspektionsgeräten.
- **Verwenden Sie immer eine geeignete persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit und der Verwendung von Geräten in Abwasserleitungen.** Abflüsse können Chemikalien, Bakterien und andere Substanzen enthalten, die toxisch, ansteckend und Verbrennungen oder andere Probleme verursachen können. Angemessene persönliche Schutzausrüstung umfasst immer eine Schutzbrille, aber kann auch eine Atemschutzmaske, Schutzhelm, Gehörschutz, Abflussreinigungshandschuhe, Latex- oder Gummihandschuhe, Gesichtsschutz, Korbbrille, Schutzkleidung, Atemschutzgerät und rutschfeste Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen umfassen.
- **Wenn Abflussrohr-ausrüstung zur gleichen Zeit wie Rohrprüfungsausrüstung verwendet wird, bitte RIDGID Abflussrohr-Reinigungshandschuhe tragen.** Fassen Sie das sich drehende Abflussrohrreinigungskabel niemals mit etwas anderem an, einschließlich anderen Handschuhen oder einem Lappen, welcher um das Kabel gewickelt werden und Verletzungen an den Händen verursachen kann. Latex- oder Gummihandschuhe nur unter RIDGID Abflussrohr-Reinigungshandschuhen tragen. Beschädigte Abflussrohr-Reinigungshandschuhe nicht verwenden.

## Verwendung und Wartung der Ausrüstung

- **Überbeanspruchen Sie die Ausrüstung nicht.** Verwenden Sie die richtige Ausrüstung für Ihre Anwendung. Die richtige Ausrüstung führt die Aufgabe besser und sicherer durch.
- **Die Ausrüstung nicht verwenden, wenn diese sich nicht durch den Schalter ein- und ausschalten lässt.** Jegliche Ausrüstung, die nicht durch den Leistungsschalter kontrolliert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und / oder entfernen Sie die Batteriepackung aus dem Gerät, bevor Sie Einstellarbeiten durchführen, Zubehör wechseln oder die Ausrüstung aufheben.** Sicherheitsmaßnahmen reduzieren das Verletzungsrisiko.
- **Stillliegende Ausrüstung entfernt von Kindern aufbewahren.** Personen, die sich mit der Ausrüstung oder diesen Hinweisen nicht auskennen, dürfen die Ausrüstung nicht betreiben. Die Ausrüstung kann in den Händen von ungeschulten Betreibern gefährlich sein.
- **Die Ausrüstung in Stand halten.** Mögliche Fehlansicht oder Blockaden von sich bewegenden Teilen sowie auf fehlende Teile, gebrochene Teile und irgendeinen anderen Zustand, der den Betrieb der Ausrüstung beeinträchtigen könnte prüfen. Wenn beschädigt, die Ausrüstung vor dem Verwenden reparieren lassen. Viele Unfälle werden durch schlecht in Stand gehaltene Ausrüstung verursacht.
- **Nicht überanstrengen.** Halten Sie jederzeit den richtigen Stand und das Gleichgewicht. Das ermöglicht bessere Kontrolle über die Ausrüstung in unerwarteten Situationen.
- **Die Ausrüstung und Zubehör nur gemäß diesen Hinweisen verwenden; Arbeitszustände und die zu leistende Arbeit sind in Betracht zu ziehen.** Das Verwenden des Geräts zu einem anderen als den dafür vorgesehenen Zweck, kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Nur von dem Hersteller empfohlenen Zubehör für Ihre Ausrüstung verwenden.** Zubehör, das für ein Gerät geeignet ist, kann beim Verwenden mit einem anderen Gerät gefährlich werden.
- **Griffstücke trocken, sauber und frei von Öl und Schmiermittel halten.** Mit saubereren Handgriffen können Sie die Ausrüstung besser beherrschen.
- **Schützen Sie während der Benutzung das LCD vor Stößen.** Stöße an der Vorderseite des LCD können Glasbruch und einen kompletten Ausfall des Displays verursachen.

## Batteriebenutzung und -pflege

- **Verwenden Sie die Ausrüstung nur mit speziell dafür entwickelten Akkus.** Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungs- und / oder Feueregefahr führen.
- **Wiederaufladen nur mit dem vom Hersteller vorgegebenen Ladegerät.** Ein Ladegerät, das für einen Batterietyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku zum Brandrisiko führen.
- **Decken Sie das Ladegerät während des Gebrauchs nicht ab.** Für eine richtige Verwendung ist eine ausreichende Belüftung notwendig. Das Abdecken des Ladegeräts kann zu Feuer führen.
- **Die Akkupacks und Aufladegeräte in trockenen, angemessenen Temperaturbereichen gemäß ihrer Unterlagen verwenden und aufbewahren.** Extreme Temperaturen und Feuchtigkeit kann Batterien beschädigen und zu Lecken, Stromschlag, Feuer und Brand führen.
- **Die Batterie nicht mit leitfähigen Objekten prüfen.** Ein Kurzschluss der Batterieanschlüsse kann Funken, Brand oder Stromschlag verursachen. Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie es von anderen Metallobjekten, zum Beispiel Briefklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben, oder anderen kleinen Metallobjekten, die eine Verbindung von einem Anschlusspunkt zu einem anderen verursachen können, fern. Ein Kurzschluss der Batterieanschlüsse kann Brand oder Feuer verursachen.
- **Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten.** vermeiden Sie den Kontakt damit. Wenn Kontakt stattfindet, mit Wasser ausspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, ärztliche Hilfe aufsuchen. Flüssigkeit, die aus der Batterie austritt, kann Irritationen oder Brandwunden verursachen.
- **Batterien ordnungsgemäß entsorgen.** Werden die Akkus zu hohen Temperaturen ausgesetzt, könnten diese explodieren; nicht in Feuer entsorgen. Einige Länder haben Verordnungen bezüglich der Entsorgung von Batterien. Folgen Sie allen geltenden Vorschriften.

## Inspektion vor der Verwendung

### ⚠️ WARNUNG



Um die Gefahr schwerer Verletzungen durch einen elektrischen Schlag oder andere Ursachen zu reduzieren und um Schäden an der Ausrüstung zu vermeiden, überprüfen Sie bitte alle Geräte und korrigieren Sie alle Probleme vor jedem Gebrauch.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um alle Ausrüstungen zu überprüfen:

1. Schalten Sie Ihre Ausrüstung aus.
2. Trennen und prüfen Sie alle Schnüre, Kabel und Anschlüsse und überprüfen Sie sie auf Beschädigung oder Modifizierung.
3. Jeglichen Schmutz, Öl oder andere Beschmutzungen säubern, um die Inspektion zu verbessern und zu verhindern, dass die Ausrüstung während des Transports oder der Bedienung herunterfällt.
4. Die Ausrüstung auf gebrochene, abgenutzte, fehlende, verstellte oder hemmende Teile oder jegliche andere Umstände, die die sichere, normale Verwendung verhindern können, überprüfen.
5. Lesen Sie die Bedienungsanleitungen für alle andere Ausrüstungen, um sicherzustellen, dass diese sich in einem guten und verwendbaren Zustand befinden.
6. Arbeitsbereich auf folgendes überprüfen:
  - Ausreichende Beleuchtung.
  - Entflammbare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Staub, die sich entzünden könnten. Wenn vorhanden, im Bereich nicht arbeiten bis die Quellen identifiziert und beseitigt worden sind. Die Ausrüstung ist nicht explosionssicher. Elektrische Anschlüsse können Funken verursachen.
  - Einen freien, ebenen, stabilen, trockenen Platz für den Betreiber. Die Maschine nicht verwenden, während Sie im Wasser stehen.
7. Prüfen Sie den zu bearbeitenden Auftrag und bestimmen Sie die richtige Ausrüstung für die Aufgabe.
8. Beobachten Sie den Arbeitsbereich und stellen Sie, falls notwendig, Absperrungen auf, um Zuschauer fernzuhalten.

Weitere produktspezifische Sicherheitshinweise und Warnungen finden Sie ab Seite 10.

## SeeSnake CS12x Übersicht



### Beschreibung

Der RIDGID® SeeSnake® CS12x WLAN-fähige Berichterstattungsmonitor ist die Alles-in-einem Lösung für die Erfassung von Medien und das Senden von Inspektionsergebnissen an Ihre Kunden - alles direkt vom Auftragsort.

Gemacht für Geschwindigkeit und Effizienz, erfasst der CS12x Bilder und Videos direkt über ein USB-Laufwerk. Verbinden Sie ein Laufwerk mit hoher Kapazität im Aufbewahrungsfach, um sicherzustellen, dass Sie genügend Platz haben. Professionelle Multimedia-Berichte werden automatisch erstellt, während Sie arbeiten, wodurch Ihre Produktivität erhöht wird und Sie dabei unterstützt werden, zum nächsten Auftrag weiterzugehen.

Der CS12x ist kompatibel mit allen SeeSnake Kamerarollen und kann bequem am SeeSnake MAX rM200 für einen einfachen Transport angebracht werden. Das System kann von bis zu zwei Batterien oder mit dem Netzteil angetrieben werden und weist eine Hochoffauflösung von 307 mm [12,1 in] im sonnenlichttauglichen Display auf.

Laden Sie HQx Live, die kostenlose iOS™ oder Android™ Begleit-App herunter, um Ihr Mobilgerät als zweiten Bildschirm zu benutzen. Benutzen Sie das im CS12x integrierte WLAN, um ein Smartphone oder Tablet mit dem CS12x zu verbinden. Damit erhalten Sie ununterbrochenes, hochwertiges Streaming von Videos direkt am Gerät und können Ihren Kunden die Inspektion in Echtzeit zeigen. HQx Live kann auch als Fernbedienung für Ihr System verwendet werden. Sie können Medien und Rollfunktionen, wie die Sonde und den Zähler, direkt von Ihrem Mobilgerät aus erfassen und kontrollieren.

HQ Software stellt wichtige und routinemäßige Aktualisierungen, welche die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung verbessern und verlängern, zur Verfügung. HQ ermöglicht es Ihnen auch Aufträge zu verwalten und Berichte für Kunden zu erstellen. Das mitgelieferte 8 GB USB-Laufwerk hat HQ vorinstalliert.

Spezifikationen	
<b>Gewicht ohne Energiequelle</b>	6,3 kg [13,9 lb]
<b>Maßangaben</b>	
Tiefe	506 mm [19,9 in]
Breite	394 mm [15,5 in]
Höhe	302 mm [11,9 in]
<b>Energiequelle</b>	Ein oder zwei 18 V Li-Ion wiederaufladbare Batteriepacks oder AC-Adapter
<b>Nennleistung</b>	15-25 VDC, 35 W
<b>Anzeige</b>	
Typ	Farb-LCD
Größe	307 mm [12,1 in]
Auflösung	XGA 1024 × 768 Pixel
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>
<b>Medien</b>	
Standard-Video	MPEG4 (H.264)
Autolog-Video	MPEG4 (H.264) Hochkomprimiertes Format mit platzsparender Bildrate optimiert für Rohrprüfungen
Foto	JPG
PhotoTalk™	MPEG4 (H.264) Einzelbild mit Audiokommentar
Audio	Integriertes Mikrofon und Lautsprecher

Spezifikationen	
<b>Übertragungsmethode</b>	2.0 USB
<b>USB-Anschlüsse</b>	2 × 0,5 A
<b>Konnektivität</b>	
Bluetooth	4.0
WLAN	802.11 a/b/g/n
<b>GPS</b>	Integriert
<b>Betriebsumfeld</b>	
Temperatur*	-10 °C bis 50 °C [14 °F to 122 °F]
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 60 °C [-4 °F to 140 °F]
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 Prozent
Höhe	4.000 m [13.120 ft]
*Das Netzteil ist für 0 °C bis 40 °C [32 °F bis 104 °F] bewertet. Mit dem Netzteil ist der Betrieb bei extremen Temperaturen eventuell begrenzt.	

### Standardausrüstung

- SeeSnake CS12x
- AC-Adapter
- 8 GB USB-Laufwerk (mit HQ vorinstalliert)
- Bedienungsanleitung

## Komponenten



## USB-Anschlüsse

Der CS12x unterstützt bis zu zwei USB-Laufwerke. Somit können Sie zwei Kopien eines Auftrags gleichzeitig erstellen. Halten Sie die USB-Abdeckung geschlossen, um die USB-Laufwerke und die USB-Anschlüsse während der Inspektionen und des Transportes zu schützen.

## rM200 Andocksystem

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den CS12x auf der rM200 anzudocken:

1. Drücken Sie die roten Tasten auf der rM200 nach innen, so dass sie nicht die ausgeklappten Seitenständer des CS12x behindern.
2. Klappen Sie den Ständer vom unteren Ende des CS12x auf und platzieren Sie ihn auf der rM200.
3. Setzen Sie die roten Knöpfe auf der rM200 zurück, um den CS12x einzurasten.



## Bedienungsanleitung

### ⚠️ WARNUNG



Dieser Abschnitt enthält wichtige Sicherheitshinweise, die spezifisch für den RIDGID® SeeSnake® CS12x sind. Lesen Sie diese Vorsichtsmaßnahmen sorgfältig bevor Sie den CS12x benutzen, um eine Gefährdung durch elektrischen Schlag, Brand und / oder schwere Verletzungen zu reduzieren.

**ALLE WARNUNGEN UND HINWEISE  
FÜR ZUKÜNFTIGE EINSICHTNAHME  
BEREITHALTEN!**

### SeeSnake CS12x Sicherheit

- **Lesen und verstehen Sie diese Bedienungsanleitung, die Bedienungsanleitung der Kamerarolle und die Anweisungen für jede andere verwendete Ausrüstung bevor Sie die Ausrüstung benutzen.** Die Nichtbefolgung aller Anweisungen kann zu Sachschäden und / oder schweren Personenschäden führen. Diese Bedienungsanleitung zur zukünftigen Benutzung immer mit der Ausrüstung mitführen.
- **Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Sie oder die Ausrüstung im Wasser stehen.** Das Betreiben der Ausrüstung im Wasser erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages. Rutschfeste Schuhe mit Gummisohlen können ein Verrutschen und elektrischen Schock auf nassen Oberflächen verhindern.
- **Der Batterie-Schuh und andere elektrische Geräte und Verbindungen sind nicht wasserdicht.** Setzen Sie das Gerät nicht nassen Bedingungen aus.
- **Betreiben Sie das System nur mit einer kompatiblen Batterie oder mit einem Netzteil.** Die Verwendung einer anderen Batterie kann zu Brand- und / oder Verletzungsgefahr führen. Schützen Sie den Monitor vor Witterungseinflüssen, wenn er mit einer Batterie angetrieben wird.
- **Das Netzteil ist nicht wasserdicht und nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.** Um einen Stromschlag zu vermeiden, darf das System nicht mit einem Netzadapter im Freien oder unter nassen Bedingungen betrieben werden.
- **Der Monitor ist nicht dafür gedacht, Hochspannungsisolierung oder -schutz zu bieten.** Nicht verwenden, wenn die Gefahr eines Hochspannungskontakts besteht.
- **Setzen Sie das Gerät keinen mechanischen Stößen aus.** Durch mechanische Stöße kann die Ausrüstung beschädigt und das Risiko schwerer Verletzungen erhöht werden.
- **Wenn das System falsch getragen wird, kann sich der CS12x vom Andocksystem loslösen und Sachbeschädigungen und / oder schwere Verletzungen zur Folge haben.** Tragen Sie den rM200 nie am Griff des CS12x, wenn Sie das System transportieren. Benutzen Sie immer den Rahmengriff am rM200.

## Inspektionsübersicht

### ⚠️ WARNUNG



Tragen Sie passende Schutzausrüstung wie Latex- oder Gummihandschuhe, Schutzbrillen, Schutzmasken und Atemschutzgeräte, wenn Sie Abflüsse inspizieren, die gefährliche Chemikalien oder Bakterien enthalten könnten. Tragen Sie immer Augenschutz gegen Schmutz und andere Fremdkörper.

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht über die Durchführung einer Rohrinspektion mit Ihrem SeeSnake-System:

1. Schließen Sie den Monitor mit dem Systemkabel an eine Kamerarolle an.
2. Drücken Sie die An / Aus Taste .
3. Legen Sie die Kamera vorsichtig in das Rohr. Schützen Sie das Stoßkabel vor scharfen Kanten am Rohreingang.
4. Schieben Sie die Kamera durch das Rohr und beobachten Sie die Anzeige.
5. Abhängig von den Aufgabenanforderungen, sollten Sie eine oder mehrere der folgenden Dinge miteinbeziehen:
  - Medien erfassen.
  - Live-Video auf Ihr Mobilgerät streamen und Medien mit Kunden teilen.
  - Einen Inspektionsspunkt oder -pfad lokalisieren.
  - Den Auftrag und die erfassten Medien überprüfen und den Bericht vorprüfen.
  - Einen Bericht an Ihren Kunden auf einem USB-Laufwerk schicken.

## Anschließen an eine Kamerarolle

Der CS12x kann mit dem SeeSnake Systemkabel an jede SeeSnake Kamerarolle angeschlossen werden.

1. Die äußere Verriegelungshülse am Systemkabelstecker zurückziehen.
2. Die Steckerkante und Plastikführungsstift mit der Buchse ausrichten und den Stecker gerade hineindrücken.
3. Die äußere Verriegelungshülse festziehen.

### HINWEIS

Nur die äußere Verriegelungshülse drehen. Um Beschädigungen an den Kontaktstiften zu vermeiden, den Stecker nie biegen oder drehen.



## Energieversorgung des Systems

### HINWEIS

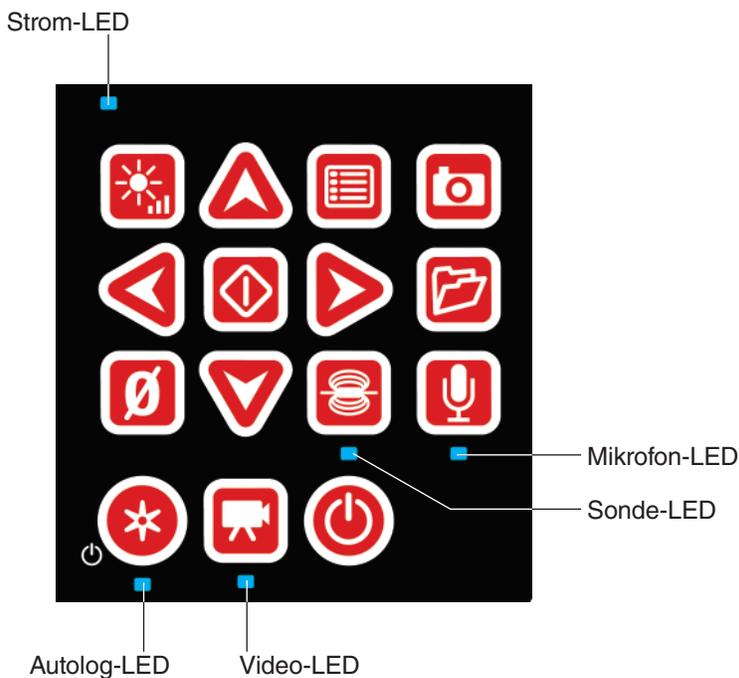
Unerwarteter Energieverlust kann Datenverlust und -korruption zur Folge haben.

Das System wird von einem kompatiblen 18 V Li-Ion-Akku oder Netzteil betrieben. Batterie-Laufzeit wird je nach Akkukapazität und -benutzung variieren.

Die Energieeinstellungen können im Menü Energieinformationen angepasst werden.

*Anmerkung: Der Netzadapter lädt keine Akkus auf.*

## Tastenfeld



Tasten und Funktionen		
Taste	Name	Funktion
	Leistung	Ein- und ausschalten.
	Pfeile	Navigieren Sie durch Menüs und Bildschirme und erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke während der Wiedergabe.
	Wählen / Pause	Wählen Sie markierte Elemente aus und übernehmen Sie Änderungen. Wenn Sie ein Standard-Video oder ein Analog-Video aufnehmen, drücken Sie hier, um anzuhalten oder weiter aufzunehmen.
	Menü	Öffnen Sie das Menü, um Einstellungen zu ändern, einschließlich Konnektivität, Rolle, Kamera, Region und mehr. Drücken, um Reiter und Bildschirme zu verlassen.
	Foto / PhotoTalk™	Drücken, um ein Foto zu erfassen oder drücken und halten, um ein PhotoTalk zu erstellen. Standardtastenaktion kann im Menü „Einstellungen“ ausgetauscht werden.
	Video	Starten und Stoppen der Standard-Videoaufnahme.
	Autolog	Starten und Stoppen von Autolog-Videoaufnahme. Drücken Sie wahlweise einmal, um die Autolog-Videoaufnahme gleichzeitig anzuschalten und zu starten.

## Tasten und Funktionen

Taste	Name	Funktion
	Auftragsmanager	Öffnen Sie den Auftragsmanager, um die Auftragsliste anzuzeigen, einen neuen Auftrag zu erstellen, zur Vorschau eines bestehenden Auftrags, um Firmeninformationen einzugeben, oder um Aufträge vom USB-Laufwerk zu löschen.
	LED-Helligkeit	Kontrollieren Sie die Helligkeit der LEDs in der Kamera.
	Null	Langes Drücken, um die Systemmessung zu Beginn einer Inspektion auf Null zu stellen. Drücken, um die vorläufigen Segmentmessungen zu starten und zu stoppen. Die vorläufige Segmentmessung erscheint in eckigen Klammern.
	Sonde	Aktivieren und Deaktivieren der Sonde.
	Mikrofon-Stummschaltung	Aktivieren und Deaktivieren des Mikrofons.

## Benutzeroberfläche



Benutzeroberfläche			
1	Zeit- und Datumsüberlagerung	---	Optionen: Nur Zeit, nur Datum, beide oder keines von beiden zeigen.
2	Konnektivität		Wi-Fi nicht verbunden.
			Wi-Fi verbunden.
		 	Bluetooth aktiviert, aber nicht verbunden. Bluetooth verbunden.
3	Sonde		GPS-Signal verschlüsselt. Das Symbol blinkt, wenn ein Satellitensignal erfasst wird.
			Sonde ist aktiviert und überträgt.
4	Mikrofon		Mikrofon aktiviert.
			Audio-Aufzeichnung im Gange.
			Mikrofon deaktiviert.

Benutzeroberfläche		
5	An / Aus	 Batterie-Ladestand. Blauer Umriss zeigt die aktive Energiequelle an.
		 Batterie nicht erkannt.
		 Netzbetrieb.
6	USB-Status	 Laufwerk mit hoher Kapazität eingelegt. <b>Das Laufwerk kann sicher entnommen werden.</b> Der Stern weist darauf hin, dass dies der primäre Speicher ist.
		 USB-Laufwerk ist eingesteckt. <b>Das Laufwerk kann sicher entnommen werden.</b>
		 <b>Laufwerk nicht entnehmen!</b> Medienübertragung im Gange. Vorzeitiges Entfernen kann zu Datenverlust und -korruption führen. Die blauen Klammern zeigen, dass das Laufwerk Bearbeitungspriorität hat.
		 Medientransfer abgeschlossen. <b>Das Laufwerk kann sicher entnommen werden.</b>
7	Medienerfassung	 Foto erfasst.
		 PhotoTalk™-Medien erstellt.
		 Videoaufnahme.
		 Videoaufnahme angehalten.
		 Autolog-Videoaufnahme.
		 Autolog-Videoaufnahme, Bewegung erkannt.
 Autolog-Videoaufnahme angehalten.		
8	Offener Auftrag	 Ein Auftrag ist offen.
9	Anzahl-Überlagerung	--- Optionen: Zahl ein- oder ausblenden.

## Instandhaltung und Unterstützung

### Produkt-Support

- Gehen Sie zu [support.seesnake.com/cs12x](http://support.seesnake.com/cs12x)
- E-mail [support@seesnake.com](mailto:support@seesnake.com)
- Rufen Sie gebührenfrei 888-477-5339 an

### Software-Updates

Wichtige und Routine-Software-Updates für Ihren SeeSnake-Monitor werden durch HQ freigegeben. Bleiben Sie mit der HQ-Software auf dem Laufenden und verlängern Sie so die Lebensdauer und den Nutzen Ihrer Geräte.

### Reinigung

#### ⚠️ WARNUNG



**Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie vor der Reinigung alle Schnüre und Kabel ab und entfernen Sie die Batterie oder andere Stromversorgungen vom CS12x.**

Ein feuchter Lappen ist am besten geeignet, um das Gerät zu reinigen. Schließen Sie vor der Reinigung die USB-Anschlussabdeckung. Lassen Sie keine Flüssigkeit oder Feuchtigkeit in das Gerät eintreten. Benutzen Sie keine flüssigen oder scheuernden Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Display nur mit Reinigungsmitteln, die für die Verwendung auf LCDs zugelassen sind.

### Zubehör

**Benutzen Sie nur Zubehör, das zur Benutzung mit dem CS12x entworfen und empfohlen ist. Zubehör, das mit anderen Werkzeugen benutzt werden kann, könnte gefährlich werden, wenn es mit dem CS12x benutzt wird.**

Die folgenden RIDGID Produkte können zusammen mit dem CS12x benutzt werden:

- SeeSnake MAX rM200
- Original SeeSnake Kamerarollen
- SeeSnake MAX Kamerarollen
- Dualer Batterie-Satz mit Aufladeeinheit
- Einzelner Batterie-Satz mit Aufladeeinheit
- SeekTech oder NaviTrack/Scout Empfänger
- SeekTech oder NaviTrk Transmitter

### Transport und Lagerung

Lagern und transportieren Sie Ihr System unter Berücksichtigung des Folgenden:

- Lagern Sie die Ausrüstung in einem verschlossenen Raum, außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen, die mit ihrer Bedienung nicht vertraut sind.
- Lagern Sie sie an einem trockenen Ort, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren.
- Lagern Sie sie entfernt von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizkörpern, Öfen und anderen Produkten (einschließlich der Verstärker), die Wärme erzeugen.
- Lagerungstemperaturen sollten -20 °C bis 60 °C [-4 °F bis 140 °F] betragen.
- Setzen Sie sie keinen starken Erschütterungen oder Schlägen während des Transports aus.
- Entfernen Sie die Batterie vor dem Versand und vor der Lagerung über längere Zeiträume.

## Service und Reparatur

**Unsachgemäße Wartung oder Reparatur kann dazu führen, dass der CS12x nicht sicher zu bedienen ist.**

Service und Reparatur des CS12x muss von einem zugelassenen und unabhängigen RIDGID Service-Center durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät von einer Fachkraft gewartet wird, die nur identische Ersatzteile verwendet, um die Sicherheit des Monitors aufrechtzuerhalten. Hören Sie auf, den CS12x zu benutzen, entfernen Sie die Batterie und kontaktieren Sie das Service-Personal, wenn irgendeiner der folgenden Umstände auftritt:

- Wenn Flüssigkeiten oder Gegenstände in die Ausrüstung gelangt / eingedrungen sind.
- Wenn die Ausrüstung nicht normal funktioniert, obwohl die Bedienungsanweisungen befolgt werden.
- Wenn die Ausrüstung fallen gelassen oder beschädigt wurde.
- Wenn die Ausrüstung eine auffallende Änderung in der Leistung aufzeigt.

Für Informationen über das nahegelegenste RIDGID Independent Service Center oder für einen anderen Service sowie Fragen zur Reparatur:

- Wenden Sie sich an Ihren örtlichen RIDGID Partner.
- Gehen Sie zu [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com).
- Kontaktieren Sie RIDGID Technical Services Department unter [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com). In den USA und Kanada, erreichen Sie uns unter 800-519-3456.

## Entsorgung

Teile Ihres Systems enthalten wertvolle Materialien, die wiederverwertet werden können. Es gibt Unternehmen, die in Recycling spezialisiert sind und vor Ort gefunden werden können. Entsorgen Sie die Komponenten in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre örtliche Abfallwirtschaftsbehörde.



**Für EU-Staaten:** Entsorgen Sie elektrische Geräte nicht in den Hausmüll!

Nach der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC für Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihre Umsetzung in nationales Recht, müssen nicht mehr verwendbare elektrische Betriebsmittel getrennt gesammelt und umweltgerecht entsorgt werden.

## Batterieentsorgung



RIDGID ist mit dem Call2Recycle® Programm lizenziert, das von der Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™) betrieben wird. Als Lizenzinhaber zahlt RIDGID die Kosten des Recyclings von wiederaufladbaren RIDGID Batterien.

In den USA und Kanada, benutzen RIDGID und andere Batterieanbieter das Call2Recycle® Programm-Netzwerk von mehr als 30.000 Sammelstellen, um wiederaufladbare Batterien zu sammeln und zu recyceln. Bringen Sie gebrauchte Batterien zum Recycling an eine Sammelstelle zurück. Rufen Sie 800-822-8837 an oder besuchen Sie [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org), um eine Sammelstelle zu finden.

**Für EU-Staaten:** Defekte oder benutzte Akkus / Batterien müssen gemäß der Richtlinie 2006/66/EC recycelt werden.

Fehlerbehebung		
Problem	Wahrscheinlicher Fehler	Lösung
System schaltet sich nicht an	Energiequelle	Prüfen Sie, ob das Akku kompatibel ist. Nicht alle Batterien, die in den Batterieschuh passen, sind kompatibel.
		Laden Sie das Akku auf.
		Wechseln Sie zu Wechselstrom.
Nicht in der Lage, Medien zu erfassen	Kein USB-Laufwerk eingesteckt	Stecken Sie ein USB-Laufwerk ein. Prüfen Sie, ob das USB-Laufwerk funktioniert und nicht beschädigt oder schreibgeschützt ist.
Kein Ton während der Wiedergabe	Lautsprecher sind stumm gestellt	Prüfen Sie, ob die LED unter der Mikrofon-Stummtaste  leuchtet und das Symbol gelb ist.
	Einstellungen müssen angepasst werden	Gehen Sie zu dem CS12x Einstellungen-Reiter, um die Lautsprecherlautstärke und / oder Mikrofonverstärkung zu justieren.
Die Anzeige ist dunkel oder schwer zu sehen	Blendendes Licht auf der Anzeige	Stellen Sie das LCD-Display so auf, dass es keinem direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist
	LCD-Einstellungen	Gehen Sie zum LCD-Einstellungreiter, um die Anzeigeeinstellungen anzupassen.
	Kamera-LED-Einstellungen	Drücken Sie die LED-Helligkeitstaste  , um die Helligkeit der Kamera-LED einzustellen.
Zählgenauigkeit ist unzuverlässig	Die integrierten Zählereinstellungen der Trommel sind für die Trommel oder das Schubkabel nicht korrekt	Prüfen Sie, ob die Einstellungen für die Kabellänge, den Kabeldurchmesser und die Trommel richtig sind.
	Es wird vom falschen Nullpunkt aus gezählt	Bestätigen Sie, dass die Messung vom geplanten Nullpunkt aus startet. Setzen Sie den Nullpunkt mit der Nulltaste  zurück.
Keine Live-Ansicht	Schleifringanordnung ist kaputt oder die Verbindung ist defekt	Überprüfen Sie alle Ausrichtungs- und Anschlussstifte.
		Überprüfen Sie die Positionierung und den Stiftzustand in der Schleifringanordnung.
	Systemkabelanschluss ist defekt	Überprüfen Sie den Systemkabelanschluss. Stellen Sie sicher, dass der Stecker richtig eingesteckt ist.



**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. Alle Rechte vorbehalten.

Es wurde jede Mühe aufgebracht, um sicherzustellen, dass die Informationen in dieser Bedienungsanleitung richtig sind. Ridge Tool Company und ihre Partnerunternehmen behalten sich das Recht vor, die Spezifikationen der Hardware, der Software, oder von beiden, wie sie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind, ohne Vorankündigung zu ändern. Besuchen Sie [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) für aktuelle Updates und zusätzliche Informationen über dieses Produkt. Aufgrund der Produktentwicklung können sich die Fotos und andere Darstellungen, die in dieser Bedienungsanleitung gezeigt werden, vom tatsächlichen Produkt unterscheiden.

RIDGID und das RIDGID-Logo sind die eingetragenen Schutzmarken von Ridge Tool Company, registriert in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen registrierten und nicht registrierten Logos und Schutzmarken, die hier erwähnt werden, sind der Besitz ihrer jeweiligen Inhaber. Die Erwähnung von Produkten von Drittanbietern dient nur zu Informationszwecken und stellt weder eine Bestätigung noch eine Empfehlung dar.

iPad, iPhone, iPod touch und App Store sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. „Made for iPod“, „Made for iPhone“ und „Made for iPad“ bedeuten, dass ein elektronisches Zubehörteil speziell dafür gebaut wurde, um an einen iPod, iPhone oder iPad angeschlossen zu werden und vom Entwickler bescheinigt wurde, die Leistungsvorgaben von Apple zu erfüllen. Apple ist nicht für den Betrieb dieses Gerätes oder dessen Einhaltung von Sicherheitsnormen und regulatorischen Richtwerten verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass die Nutzung dieses Zubehörs mit einem iPod, iPhone oder iPad, die Wireless-Leistung beeinträchtigen könnte.

IOS ist eine Schutzmarke oder eine eingetragene Schutzmarke von Cisco in den USA und in anderen Ländern und wird unter Lizenz von Apple Inc. verwendet.

Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.

Android und Google Play sind Schutzmarken von Google Inc.