

**SeeSnake® CS10™**



Gedruckt in USA  
August 2011

742-042-630-0A-P3  
Deutsch: Rev A

**⚠️ WARNUNG!**

Lesen Sie die Sicherheitsinformationen am Anfang des CS10 Betriebshandbuch sorgfältig durch bevor Sie das CS10 benutzen. Den Inhalt der Sicherheitsparagrafen nicht zu verstehen und zu befolgen, könnte zum Stromschlag, Feuer, Sachschaden und/oder schwere Verletzung führen.

**Beginnen Sie hier**

Die CS10 Kurzanleitung gibt Ihnen eine Übersicht über Funktion und Betrieb. Für mehr Details, sehen Sie in das Betriebshandbuch das mit dem CS10 geliefert wurde.

**CS10 Komponenten**



**Schritt 1**

**Energieversorgung des CS10**

Das CS10 kann entweder mit einem wiederaufladbaren Li-Ion-Akku betrieben werden, oder mit dem externen Netzkabel. Batterieversorgung ist die bevorzugte Versorgungsmethode, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren.

**Bedienungsanleitung**

1. Kippen Sie das CS10 leicht zurück und ziehen Sie den Kippstand vorwärts, bis das Gerät einrastet.
2. Heben Sie die vordere Abdeckung an, indem Sie die orangenen Auslöseknöpfe an beiden Seiten des Gerätes niederdrücken und die vordere Abdeckung hochheben bis es sicher einrastet.
3. Verwenden Sie mindestens einen Akku beim CS10 oder stecken Sie das externe Netzkabel in eine Standard-Steckdose.
4. Verbinden Sie das CS10 mit einem SeeSnake Kamerainspektionssystem.
5. Drücken Sie die Stromtaste , um das CS10 und die Kamera ANZUSCHALTEN.
6. Falls erwünscht, stellen Sie den Zähler auf Null durch Drücken und Halten der Null-Taste .
7. Schieben Sie den Kamerakopf durch die Leitung. Fahren Sie mit der Rohrprüfung in Übereinstimmung mit Ihrer SeeSnake Bedienungsanleitung fort.

**USB Anschluß**

Stecken Sie einen USB-Stick in den USB Anschluß, um vom CS10 aufgenommene Bilder und Videos zu speichern. Das CS10 kann nur Videos, Autolog Videos, oder Fotos aufnehmen, wenn ein USB-Stick eingesteckt wurde. Bei Nutzung des USB Anschlusses leuchtet die LED kontinuierlich.

**Schritt 2**

**Aufträge**

Das CS10 speichert Fotos, Videos und Autolog Videos automatisch zum letzten Auftrag auf dem USB-Stick. Das CS10 wird einen neuen Auftrag öffnen, falls noch keiner auf dem USB-Stick existiert. Das CS10 wird Mediendateien auf eine neue Sitzung auf dem USB-Stick speichern, wenn der USB-Stick ausgeworfen und das CS10 heruntergefahren wird.

**Aufzeichnung eines Autolog Videos**

Autolog Video nimmt ein hoch-komprimiertes Video der Inspektion auf, aber verwendet eine kleinere Dateigröße als Standardvideo. Drücken Sie die Autolog-Taste , um die Aufzeichnung eines autologen Videos zu starten oder zu stoppen. Die Autolog LED wird während der Autolog Aufzeichnung leuchten.

Drücken Sie die Mikrofon Stummtaste , um das Mikrofon AUS zu schalten und um ein Autolog-Video ohne Audio aufzunehmen.

Drücken Sie die Foto-Taste  oder die Video-Taste , um zusätzliche Fotos oder Videoclips mit einer höheren Bildfrequenz als bei einer Autolog-Video Aufzeichnung aufzunehmen.

**Video-Aufzeichnung**

Drücken Sie die Video-Taste , um die Video-Aufzeichnung zu starten und anzuhalten. Die Video LED auf dem Haupt-Tastenfeld wird auch bei der Video-Aufzeichnung leuchten.

Video und Autolog Video können simultan und unabhängig voneinander aufgenommen werden. Beide Video-Aufzeichnungsarten können gestartet und gestoppt werden, ohne die andere zu beeinflussen.

**Fotoaufnahmen**

Um ein Foto zu machen, drücken Sie die Foto-Taste .

**Schritt 3**

**Bilder und Videos überprüfen**

Um die auf dem USB-Stick gespeicherten Dateien zu überprüfen, rufen Sie die Medienliste vom Auftragsmanager-Bildschirm auf . In der Medienliste, benutzen Sie die Pfeiltasten   und die Auswahlstaste  um Mediendateien auszuwählen. Alternativ, haben Sie Zugriff zum Auftragsmanager Bildschirm vom Hauptmenü .

Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten  , um Video- und Autologaufnahmen vor- und zurückzuspulen.

**Lokalisierung einer Kamera mit der Sonde**

Wenn Sie ein SeeSnake Rohrinspektionssystem mit einer eingebauten Sonde benutzen, kann die unterirdische Position der Kamera bzw. der Sonde mit einem geeigneten Ortungsgerät aufgespürt werden, z.B. RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ oder NaviTrack® II.

1. Drücken Sie die Sonde-Taste  am CS10, um die Sonde AN oder AUS zu schalten.
2. Führen Sie das SeeSnake Schubkabel von 1,5 m bis 3 m [5 ft bis 10 ft] in das Rohr hinein.
3. Benutzen Sie das Ortungsgerät, um die Position der Sonde zu finden indem Sie den Sondemodus einstellen und in der Richtung suchen in der sich die Sonde wahrscheinlich befindet, bis das Ortungsgerät die Sonde aufgespürt hat.
4. Falls erwünscht, bringen Sie das SeeSnake Schubkabel weiter ins Rohr und lokalisieren Sie die Sonde wieder, indem Sie bei der vorherig lokalisierten Position starten.
5. Wenn Sie die Sonde ermittelt haben, benutzen Sie die Ortungsgerätangaben, um seinen Standort genau zu bestimmen. Für genaue Anweisungen zum Lokalisieren von Sonden, sehen Sie in das Betriebshandbuch für die von Ihnen benutzte Ausführung des Ortungsgerätes.

**Schritt 4**

**Beenden einer Inspektion**

Schließen Sie aktuelle Aufträge um einen Bericht zu erstellen. Das Erstellen eines Berichts erlaubt es, dass Bilder und Videos auf jedem Webbrowser angesehen werden können.

1. Drücken Sie die Auftragsmanager-Taste .
2. Navigieren Sie zu „USB auswerfen“
3. Drücken Sie die Auswahlstaste .
4. Wenn die USB LED nicht mehr leuchtet, entfernen Sie den USB-Stick bevor Sie das CS10 ausschalten.

**Berichte übermitteln per USB-Stick**

Nachdem Sie aktuelle Aufträge geschlossen und einen Bericht beendet haben, entfernen Sie den USB-Stick vom CS10 und stecken Sie ihn in einen USB Anschluß an einem Computer, um die Liste der Dateien einzusehen.

Doppelklicken Sie auf die Datei mit dem Namen „Report.html / Bericht.html“; um das Medium in einem Webbrowser anzusehen. Klicken Sie auf die Vorschau von jedem Medienelement im Webbrowser, um sich Fotos in voller Größe anzusehen und um Video und Autolog Video abzuspielen. Benutzen Sie den „Zurück“ Knopf, um zur ursprünglichen Seite zurückzugehen.

## Schnellreferenz

### Tastenfeld und Symbol-Legenden

CS10 Mini-Tastenfeld		
	Stromtaste	Schaltet das CS10 AN oder AUS.
	LED Helligkeitstaste	Drücken Sie diese, um die verschiedenen Helligkeitsebenen einzustellen oder drücken Sie einmal, um dann die Pfeiltasten zur Helligkeitseinstellung zu benutzen.
	Sondentaste	Stellt die Sonde AN oder AUS.
	Null-Taste	Drücken Sie die Null-Taste einmal, um einen zeitweiligen relativen Null-Punkt für Zwischenmessung einzustellen. Relativ Null wird in Klammern erscheinen. Drücken Sie die Null-Taste eine Sekunde, um die relative Null zu stoppen und zur tatsächlichen Messung zurückzukehren. Drücken und halten Sie die Null-Taste, um eine komplette Rückstellung vorzunehmen.

CS10 Haupt-Tastenfeld		
	Auswahlstaste	Zum Auswählen von Menüeinträgen.
	Pfeiltasten	Zum Navigieren der Menüs und Bildschirme.
	Menütaste	Gibt Zugriff zu den Einstellungen, Sprache, und Medien-Menüs.
	Foto-Taste	Macht Fotos.
	Autolog-Taste	Startet und stoppt Autolog Video Aufzeichnungen.
	Video-Taste	Startet und stoppt Video Aufzeichnungen.
	Auftragsmanager Taste	Öffnet ein Menü, mit dem man manuell den USB-Stick auswerfen, manuell einen Bericht erstellen und Zugriff zur Liste mit den Dateien auf dem USB-Stick erhalten kann.
	Mikrofon Stummtaste	Schaltet das Mikrofon AN oder AUS. Wenn AN, ist die LED auf der Mikrofon Stummtaste gold.

CS10 Bildschirmsymbole	
	Auftrag Speicherung läuft Symbol
	Speicherung auf USB läuft Symbol
	Anschliessen des USB-Stick Symbol
	USB-Stick Fehler
	USB-Stick ist voll Symbol
	Autolog Symbol
	Autolog Speicherung läuft Symbol
	Video Symbol
	Video Speicherung läuft Symbol
	Foto Symbol
	Foto Speicherung läuft Symbol

## Anpassung der Einstellungen

Drücken Sie die Menütaste , um das Hauptmenü aufzurufen und die folgenden Änderungen vorzunehmen:

- Monitor Farbe, Kontrast und Helligkeit
- Uhrzeit/Datum
- Einheit der Messung
- Videoformat
- Sprache Einstellungen
- Bericht Einstellungen

Um das Menü nach den Veränderungen an den Einstellungen zu verlassen, drücken Sie die Menütaste .

### Anpassen der Monitor Einstellungen

Drücken Sie die Menütaste , um die Farbe, den Kontrast und die Helligkeit des Monitors zu verändern. Benutzen Sie die Oben/Unten Pfeiltasten  , um zu den Einstellungen die Sie anpassen wollen zu kommen und die Auswahlstaste , um es auszuwählen. Benutzen Sie dann die Pfeiltasten  , um die bevorzugten Einstellungsebenen herauf- oder herunterzusetzen. Sichten Sie die herauf- oder heruntergesetzten Einstellungen auf dem Schiebalken unterhalb des Menüs.

### Anpassen des Formats der Uhrzeit und des Datums

Benutzen Sie die links/rechts Pfeiltasten   um zwischen den verschiedenen Feldern zu scrollen. Felder die bearbeitet werden können, werden eine blinkende, rote Umrandung haben. Um das Format der Uhrzeit und des Datums zu verändern zwischen 12-stündiger Zeit und 24-stündiger Zeit und zwischen MM/TT/JJJJ und TT/MM/JJJJ, benutzen Sie entweder die oben/unten Pfeiltasten   oder drücken Sie die Auswahlstaste  innerhalb des hervorgehobenen Feldes.

### Anpassen der Einheiten der Messungen

Falls der Monitor mit einer SeeSnake Trommel verbunden ist, die mit einem CountPlus Meterzähler ausgestattet ist, wird das CS10 die Kabelmessungen entweder in Fuß oder Meter anzeigen. Benutzen Sie entweder die links/rechts Pfeiltasten   oder drücken Sie die Auswahlstaste , um zwischen „Fuß“, „Meter“, und „Auto“ zu schalten.

### Anpassen des Videoformats

Wählen Sie entweder MJPEG oder MPEG4 Videoformat. Benutzen Sie die links/rechts Pfeiltasten   oder drücken Sie die Auswahlstaste  um zwischen den Videoformat Optionen zu schalten.

### Anpassen der Sprache Einstellungen

Um die vom CS10 benutzte Sprache auszuwählen, drücken Sie die Menütaste  und benutzen die oben/unten Pfeiltasten  , um zu „Sprache“ zu navigieren und drücken Sie die Auswahlstaste . Im Menü „Sprache“ benutzen Sie die oben/unten Pfeiltasten   um eine neue Sprache auszuwählen und drücken Sie die Auswahlstaste  um es auszuwählen.

### Anpassen der Bericht Einstellungen

Das CS10 bietet zwei Optionen zur Berichterstellung: Auto und Manuell. Vom Einstellungen Menü, drücken Sie die Auswahlstaste , um zwischen „Auto“ und „Manuell“ zu schalten. Standardmäßig ist das CS10 auf „Auto“ eingestellt.

Bei „Auto“, erstellt das CS10 automatisch einen Bericht nachdem Medien aufgenommen wurden und nachdem der USB-Stick vom USB Anschluß ausgeworfen wurde.

Wenn „Manuell“ ausgewählt wurde, erstellt das CS10 keinen Bericht wenn der USB-Stick ausgeworfen wird. Drücken Sie die Auftragsmanager-Taste  um einen Bericht manuell zu erstellen.

## Kontaktieren Sie uns

- Besuchen Sie [www.seesnake.com](http://www.seesnake.com) für Updates von Produkten, Dokumentationen und Videos.
- Besuchen Sie [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) oder [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), um Ihren lokalen Ridge Tool Ansprechpartner zu finden.
- Kontaktieren Sie den Ridge Tool Technical Service per E-Mail oder Telefon:
  - E-Mail: [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com)
  - Telefon: +1-800-519-3456 in den USA und Kanada, oder +32 (0) 16 380 280 in Europa

## Fehlerbehandlung

Problem	Wahrscheinlicher Fehler	Lösung
Kamera Video Bild nicht sichtbar	Keine Stromverbindung zur SeeSnake	Sehen Sie nach, ob der Strom richtig eingesteckt ist. Prüfen Sie den Schalter am CS10
	Anschlüsse defekt	Prüfen Sie die Ausrichtung und Anschlussstifte der Verbindung vom CS10 zur SeeSnake Trommel
	18 V Li-Ion Akku zu schwach	Laden Sie den Akku auf. Wechseln Sie zu Wechselstrom
Blinkende Batterie Warnung erscheint	18 V Li-Ion Akku zu schwach	Laden Sie den Akku auf. Wechseln Sie zu Wechselstrom
Genauigkeit der Zählung unzuverlässig (CountPlus)	CountPlus Einstellungen nicht korrekt für Trommel, oder dem benutzten Kabel	Überprüfen Sie, das die Einstellungen für die SeeSnake Kabellänge, Kabeldurchmesser und der benutzten SeeSnake Trommel korrekt sind
	Es wird vom falschen Null-Punkt gezählt	Bestätigen Sie die Messung vom geplanten Null-Punkt. Zurücksetzen des Null-Punkts mit der Null-Taste
Niedrige Batterie-Warnung erscheint auf dem Bildschirm (CountPlus)	CountPlus Batterie leer oder fast leer	Ersetzen Sie die 3 V Batterie im CountPlus (CR2450)
Niedrige Batterie Signal ertönt oder beide Batterie LEDs leuchten rot auf	18 V Li-Ion Akku zu schwach	Laden Sie den Akku auf. Wechseln Sie zu Wechselstrom
Das „+“ symbol erscheint nach der Bildschirm Entfernungsmessung (CountPlus)	Physische Kabelmessung hat den Kabelparameter in den Einstellungen überschritten.	Verifizieren Sie die tatsächliche Länge des installierten Kabels und setzen Sie die SeeSnake Trommel und Kabeleinstellungen nach Anweisungen des CountPlus Betriebshandbuches zurück
SOS blinkt an der Stromtaste LED	Kein Videosignal	Setzen Sie den Kabelanschluss des SeeSnake Systems zurück

## SeeSnake HQ Software

 Updates für CS10 Software wird von SeeSnake HQ veröffentlicht.

Mit SeeSnake HQ können Sie Aufträge organisieren, Berichte individuell gestalten, CD/DVD-Versionen für Kunden erstellen und Berichte in einer Vielzahl von Dateiformaten für verschiedene Distributionswege setzen. Die Druckversion des Berichts kann ausgedruckt oder per E-Mail als PDF-Datei versandt werden. Alternativ kann ein Multimedia-Bericht in einem Webbrowser oder auf einer DVD gesehen werden.

SeeSnake HQ ermöglicht Ihnen, Berichte auch auf RIDGIDConnect, einem Onlinedienst zum Speichern und Austauschen von Prüfungsberichten, hochzuladen. Für mehr Infos über RIDGIDConnect, besuchen Sie [www.ridgidconnect.com](http://www.ridgidconnect.com). Für eine vollständige Beschreibung und Anwendung von SeeSnake HQ gehen Sie zu [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com).

Sie können die aktuellste Version von SeeSnake HQ umsonst herunterladen bei [www.hq.seesnake.com](http://www.hq.seesnake.com). Um das Support-Team von SeeSnake HQ zu kontaktieren, senden Sie eine E-Mail an [hqsupport@seesnake.com](mailto:hqsupport@seesnake.com).

We Build Reputations™

**RIDGID**

**EMERSON**  
Professional Tools

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

© 2011 RIDGID, Inc.