

SeeSnake® Compact²



! 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.

Unterstützung und zusätzliche Informationen über die Verwendung Ihres Compact2 finden Sie unter support.seesnake.com/de/compact2 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

Überprüfung vor Verwendung

Spezifische Sicherheitsinformationen

SeeSnake Compact2 Sicherheit	6
------------------------------------	---

Produktübersicht

Beschreibung	7
Spezifikationen	8
Standardausrüstung	8
Systemkomponenten	8

Bedienungsanleitung

Aufstellung	9
Führen der Kamera	10
Anschluss an einen SeeSnake Monitor	10
Rohrführungen	11
Herausziehen der Kamera	12

Einzelne Komponenten

Automatisch nivellierende Kamera	12
Systemkabelanordnung	12

CS6x Versa Andocksystem

Befestigen des Monitors	14
Entfernen des Monitors	14

Instandhaltung und Unterstützung

Instandhalten der Komponenten	15
Transport und Lagerung	15
Service und Reparatur	15
Entsorgung	15
Fehlerbehandlung	16

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 EWB/EC/EG Konformitätserklärung (89-011-320.10) begleitet diese Betriebsanleitung als gesondertes Heft, wenn nötig.

FCC Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC Richtlinien. Die Bedienung unterliegt den folgenden zwei Konditionen: (1) Dieses Gerät darf nicht schädliche Überlagerungen verursachen und (2) dieses Gerät muß jegliche empfangene Überlagerungen, einschließlich Überlagerungen die ungewollte Bedienung verursachen können, annehmen.

Sicherheitssymbole

In dieser Bedienungsanleitung und am Produkt werden Sicherheitssymbole angebracht, um wichtige Sicherheits-Informationen zu vermitteln. Dieser Teil vermittelt Verständnis von Signal-Wörtern und Symbolen.



Das ist das Sicherheitshinweis-Symbol. Es wird verwendet, um Sie vor möglichen Personenschadensgefahren zu warnen. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen zur Vermeidung von möglicher Verletzung oder Tod.

GEFAHR

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

WARNUNG

ACHTUNG bezeichnet einen gefährlichen Zustand, der, wenn nicht vermieden, zum Tod oder schwere Verletzung führen könnte.

VORSICHT

VORSICHT bezeichnet einen gefährlichen Zustand, der, wenn nicht vermieden, zu geringer oder gemäßiger Verletzung führen könnte.

HINWEIS HINWEIS bezeichnet Informationen die sich um Schutz von Sachen handeln.



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



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



Dieses Symbol bezeichnet das Risiko von Stromschlag.

Allgemeine Sicherheitsregeln

⚠️ WARNUNG



Alle Sicherheitswarnungen und Hinweise lesen. Nichtbefolgung der Warnungen und Hinweise könnte zum Stromschlag, Feuer und/oder schwere Verletzung führen.

DIESE HINWEISE AUFBEWAHREN!

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.
- **Kinder und Unbefugte während des Gebrauchs des Geräts fernhalten.** Ablenkungen können zum Verlust von Kontrolle führen.
- **Vermeiden Sie Straßenverkehr.** Passen Sie gut auf 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.** Es gibt erhöhtes Risiko von Stromschlag wenn Ihr Körper geerdet ist.
- **Die Ausrüstung keinem Regen oder nassen Bedingungen aussetzen.** Das Eindringen von Wasser in die Ausrüstung erhöht das Risiko von Stromschlag.
- **Alle elektronische Verbindungen trocken und entfernt vom Boden halten.** Das Anfassen der Ausrüstung oder Stecker mit nassen Händen kann das Risiko von Stromschlag 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 von Stromschlag.

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

Persönliche Sicherheit

- **Bleiben Sie aufmerksam, passen Sie auf Ihre Arbeit auf und verwenden Sie gesunden Menschenverstand wenn Sie die Ausrüstung betreiben.** Verwenden Sie die Ausrüstung nicht während Sie müde sind, oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten. Ein Moment der Unaufmerksamkeit während Sie die Ausrüstung betreiben könnte zu schwerem Personenschaden 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.
- **Gute Hygiene ausüben.** Heißes Wasser mit Seife verwenden, um Hände und andere Körperteile, die dem Inhalt des Abflussrohres ausgesetzt worden sind, nach dem Bedienen oder Verwenden von Rohrprüfungs-Ausrüstung zu waschen. Um Kontamination von giftigen oder ansteckenden Substanzen zu vermeiden, nicht essen oder rauchen beim Verwenden oder Bedienen von Rohrinspektionsausrüstung.
- **Angemessene persönliche Schutzausrüstung verwenden beim Bedienen und Benutzen der Ausrüstung in Abflussrohren.** Abflussrohre können Chemikalien, Bakterien und sonstige Materialien enthalten, die giftig oder ansteckend sind, 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, welches um das Kabel verwickelt 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 den Auftrag 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 aufbewahren.** Sicherheitsmaßnahmen reduzieren das Risiko von Verletzung.
- **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 Fehlaustrichtung oder Blockaden von sich bewegenden Teilen prüfen, sowie auf fehlende Teile, gebrochene Teile und irgendeinen anderen Zustand, der den Betrieb der Ausrüstung beeinträchtigen könnte. Wenn beschädigt, die Ausrüstung vor dem Verwenden reparieren lassen. Viele Unfälle werden durch schlecht in Stand gehaltene Ausrüstung verursacht.
- **Nicht überanstrengen.** Angemessenen Halt und Gleichgewicht zu jeder Zeit halten. Das ermöglicht bessere Kontrolle über die Ausrüstung in unerwarteten Situationen.
- **Die Ausrüstung und Zubehöre nur gemäß diesen Hinweisen verwenden; Arbeitszustände und die zu leistende Arbeit sind in Betracht zu nehmen.** Das Verwenden des Geräts zu einem anderen als den dafür vorgesehenen Zweck, kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Nur von dem Hersteller empfohlenes 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 sauberen Handgriffen können Sie die Ausrüstung besser beherrschen.

Überprüfung vor Verwendung

⚠️ WARNUNG



Vor jeder Verwendung sämtliche Ausrüstungen überprüfen und jegliche Probleme korrigieren um das Risiko von schweren Verletzungen durch Stromschlag oder andere Ursachen zu vermindern und Beschädigung der Ausrüstung zu vermeiden.

1. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um alle Ausrüstungen zu überprüfen: Stellen Sie die Ausrüstung aus.
2. Lösen Sie alle Schnüre, Kabeln und Anschlüsse und überprüfen Sie sie auf Beschädigung oder Modifizierung.
3. Jeglichen Schmutz, Öl oder andere Beschmutzungen säubern um die Überprüfung zu verbessern und zu verhindern, dass die Ausrüstung während dem Transport 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 sie sich in einem guten und verwendbaren Zustand befindet.
6. Arbeitsbereich auf folgendes überprüfen:
 - Ausreichende Beleuchtung.
 - Entflammbare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Staub, der sich entzünden könnte. Wenn vorhanden, im Bereich nicht arbeiten bis die Quellen identifiziert und beseitigt worden sind. Die Ausrüstung ist nicht explosions sicher. 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.

Spezifische Sicherheitsinformationen

⚠️ WARNUNG



Dieser Abschnitt enthält wichtige Sicherheitsinformation spezifisch für den SeeSnake Compact2. Diese Sicherheitsmaßnahmen sorgfältig lesen vor dem Verwenden der Ausrüstung, um das Risiko von Stromschlag, Feuer und/oder schwerem Personenschaden zu vermeiden.

ALLE WARNUNGEN UND HINWEISE FÜR ZUKÜNFTIGE EINSICHTNAHME BEREITHALTEN!

SeeSnake Compact2 Sicherheit

- **Lesen und verstehen Sie diese Bedienungsanleitung, die Bedienungsanleitung des digitalen Berichterstattungsmonitors und die Anweisungen für jede andere verwendete Ausrüstung bevor Sie die Ausrüstung benutzen.** Die Nichtbefolgung aller Hinweise und Warnungen kann zu Sachschaden und/oder schwerem Personenschaden führen. Diese Bedienungsanleitung immer mit der Ausrüstung mitführen.
- **Das Verwenden der Ausrüstung im Wasser erhöht das Risiko von Stromschlag.** Den Compact2 nicht verwenden, wenn der Betreiber oder die Ausrüstung im Wasser steht.
- **Die Batterie des digitalen Berichterstattungsmonitors und andere Elektrogeräte und Verbindungen sind nicht wasserfest.** Die Ausrüstung keinen nassen Bedingungen aussetzen.
- **Die Ausrüstung ist zum Schutz von Hochspannung und Isolieren nicht geeignet.** Nicht verwenden wenn eine Gefahr von Hochspannungskontakt vorhanden ist.
- **Um das Risiko von Schaden am Compact2 oder das Verletzungsrisiko zu vermindern, setzen Sie den Compact2 nicht mechanischen Stößen aus.** Die Ausrüstung kann beschädigt werden und es besteht ein erhöhtes Risiko von schweren Verletzungen wenn sie mechanischen Stößen ausgesetzt ist.
- **Tragen Sie den Compact2 nicht mit dem Andockgriff des Monitors oder seinen vorderen Griffen wenn Sie das System über längere Strecken transportieren, oder wenn eine Loslösung des Andocksystems gefährlich sein würde.** Ein unerwartetes Loslösen des Andocksystems kann Sachbeschädigungen und/oder Verletzungen zur Folge haben.
- **Das Aufstellen des Compact2 wo sich die Trommel nicht frei drehen kann, kann zur Folge haben, dass sich das Schubkabel in der Trommel überdreht.** Das Überdrehen des Schubkabels kann Sachbeschädigungen und/oder Verletzungen zur Folge haben. Stellen Sie den Compact2 während der Benutzung auf eine stabile Fläche und stellen Sie sicher, dass sich die Trommel frei drehen kann.

Produktübersicht

Beschreibung

Die SeeSnake Compact2 Kameratrommel bietet einen schnellen und einfachen Aufbau und kann die verschiedensten und anspruchsvollsten Inspektionsumstände auf sich nehmen. Der Compact2 hat eine automatisch nivellierende Kamera am Ende eines Schubkabels, die unbiegsam genug ist, Ihnen die Kraft zu geben durch kleine oder verengte Rohre zu schieben, aber flexibel genug mehrere enge Abbiegungen zu schaffen.



Der Compact2 hat ein 30 m [100 ft] langes, reibungsminderndes Schubkabel und eine 25 mm [1 in] automatisch nivellierende Kamera, ausgebildet für die Inspektion von Rohren mit einem Durchmesser zwischen 38 mm und 152 mm [1.5 in to 6 in], abhängig von den Rohrbedingungen. Sobald Sie einen Punkt von Interesse im Rohr gefunden haben, benutzen Sie die integrierte 512 Hz Sonde und einen Empfänger, um dessen Position zu orten.

Alle SeeSnake Monitore können mit dem Compact2 durch das SeeSnake Systemkabel verbunden werden. Der SeeSnake CS6x Versa ist spezifisch dafür gebaut, um am Andocksystem des Compact2 befestigt zu werden, um eine einfache Betrachtung, schnellen Aufbau und mühelosen Transport zu ermöglichen.

Das einzigartige Andocksystem des Compact2 ermöglicht Ihnen einen extrem schnellen Aufbau. Kippen Sie den CS6x Versa zum gewünschten Betrachtungswinkel während es angedockt ist, oder entfernen Sie es ganz einfach vom Dock um es bequem in Ihrem Arbeitsbereich aufzustellen.



Spezifikationen	
Gewicht	7.7 kg [17 lb]
Gesamtabmessung	
Länge	626 mm [25 in]
Höhe	429 mm [17 in]
Breite	360 mm [14 in]
Trommeldurchmesser	432 mm [17 in]
Kamera	
Typ	Automatisch nivellierend
Länge	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Durchmesser	25 mm [1 in]
Lichtquelle	6 LEDs
Sonde	512 Hz
Auflösung	
NTSC	656 × 492 Pixel
PAL	768 × 576 Pixel
Schubkabel	
Länge	30 m [100 ft]
Durchmesser	7 mm [0,27 in]
Glasfaserkern-Durchmesser	3 mm [0,12 in]
Mindestbiegeradius	64 mm [2,5 in]
Rohr-Kapazität §	38 mm bis 152 mm [1.5 in bis 6 in]
Systemkabel-Länge	3 m [10 ft]
Betriebsumfeld	
Temperatur ‡	-10°C bis 50°C [14°F bis 122°F]
Lagerungstemperatur	-10°C bis 70°C [14°F bis 158°F]
Eindringenschutz ohne Monitor	IPx6
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 Prozent
Höhe	4.000 m [13.120 ft]
Bewertung der Wassertiefe der Kamera	Wasserdicht bis 100 m [328,1 ft]
* Gemessen von der Linse bis zur Feder	
** Gemessen von der Linse bis zum Gewindeende	
§ Die tatsächliche Rohr-Kapazität hängt von den Rohrverhältnissen ab.	
‡ Die Kamera kann zwar in extremen Temperaturen funktionieren, aber Änderungen in der Bildqualität können auftreten.	

Standardausrüstung

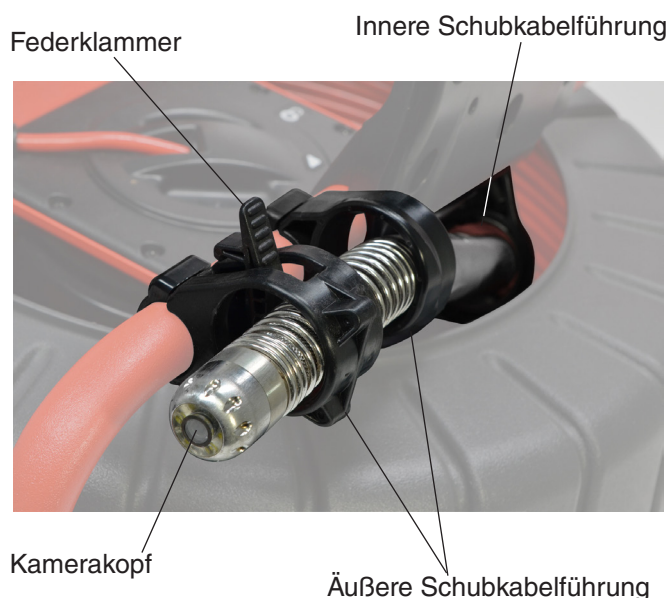
- SeeSnake Compact2
- Andocksystem
- Bedienungsanleitung
- Rohrführung-Bausatz
- Gabelschlüssel

Systemkomponenten



Schubkabelführungen

Es gibt drei Schubkabelführungen am Rahmen, eine innere Führung und zwei äußere Führungen. Wenn Sie den Compact2 benutzen, sollten die Kamera, die Feder und das Schubkabel durch alle drei Führungen gezogen sein.



Federklammer

An der äußersten Schubkabelführung, drücken Sie die Lasche in Richtung des äußeren Rands der Schubführung, um die Klammer zu öffnen und die Kamerafeder zu lösen. Bringen Sie die Federklammer wieder in die Gebrauchslage nachdem die Kamerafeder entsperrt ist. In der Gebrauchslage hilft die Federklammer beim Führen des Schubkabels und sichert die Kamerafeder wenn sie durch die Kabelführungen zurückgeschoben wird und verhindert dabei, das sie sich in die Trommel zurückzieht. Die Federklammer muss während des Transports in der Gebrauchslage sein, um zu verhindern, das sich die Kamerafeder in die Trommel zurückzieht.

Gebrauchslage



Offen

Öffnen Sie die Federklammer nur wenn Sie die Kamera führen. Behalten Sie die Federklammer während der normalen Benutzung in der Gebrauchslage.

Bedienungsanleitung

⚠️ WARNUNG



Wenn Sie Abflüsse inspizieren, die möglicherweise gefährliche Chemikalien oder Bakterien enthalten können, tragen Sie angemessene Schutzkleidung, wie Latex- oder Gummihandschuhe, Schutzbrillen, Schutzmasken und Atemschutzgeräte. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, um Ihre Augen vor Schmutz und anderen Fremdkörpern zu schützen.

Die Ausrüstung nicht verwenden, wenn der Betreiber oder die Ausrüstung im Wasser stehen. Das Verwenden der Ausrüstung im Wasser erhöht das Risiko von Stromschlag. Rutschfeste Schuhe mit Gummisohlen können das Rutschen und Stromschlag auf nassen Oberflächen verhindern.

Aufstellung

Stellen Sie den SeeSnake Compact2 und den CS6x Versa in der Nähe des Rohreingangs so auf, das Sie das Schubkabel manipulieren können während Sie die Anzeige betrachten.

Das Aufstellen des Compact2 wo sich die Trommel nicht frei drehen kann, kann zur Folge haben, das sich das Schubkabel in der Trommel überdreht. Das Überdrehen des Schubkabels kann Sachbeschädigungen und/oder Verletzungen zur Folge haben. Stellen Sie den Compact2 während der Benutzung an einem stabilen Ort auf und stellen Sie sicher, das sich die Trommel frei drehen kann. Ziehen Sie das Schubkabel nicht aus der Trommel außer, wenn sich die Trommel frei drehen kann.

Führen der Kamera

Wenn die Kamera innerhalb der Trommel ist, müssen Sie die Kamera durch die Schubkabelführungen führen. Das Schubkabel und der Kamerakopf sollten durch alle drei Führungen gezogen sein.

1. Öffnen Sie die Federklammer.
2. Greifen Sie in die Trommel und finden Sie die Kamera.
3. Führen Sie die Kamera durch die innere Schubkabelführung und dann durch die zwei äußeren Schubkabelführungen.



4. Bringen Sie die Federklammer zurück in die Gebrauchslage, um zu verhindern, dass sich die Kamerafeder in die Trommel zurückzieht.

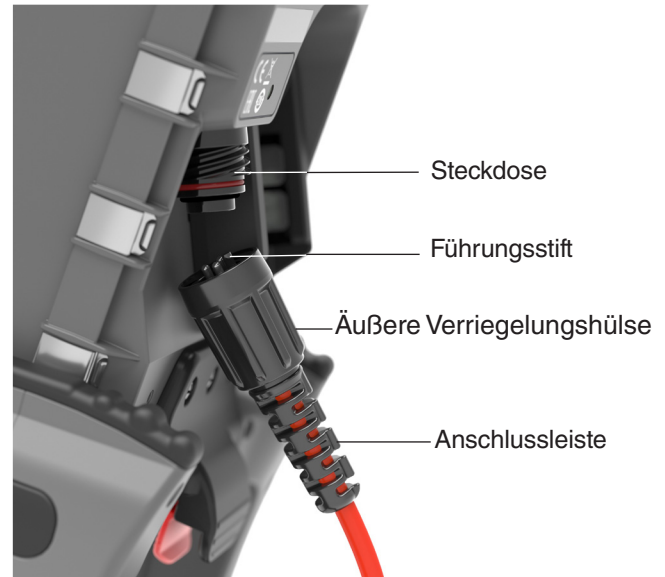




Anschluss an einen SeeSnake Monitor

Der Compact2 kann mit dem jedem SeeSnake Monitor durch das SeeSnake Systemkabel verbunden werden.

1. Wickeln Sie das Systemkabel von den Kabelwickelungen ab.
2. Ziehen Sie die äußere Verriegelungshülse am Systemkabelstecker zurück.
3. Fluchten Sie den Anschlussgrat und den Plastikführungsstift mit der Dose und schieben Sie den Stecker gerade hinein.
4. Ziehen Sie die äußere Verriegelungshülse fest an.

HINWEIS Drehen Sie nur die äußere Verriegelungshülse. Um Beschädigungen an den Kontaktstiften zu vermeiden, biegen oder drehen Sie nie den Stecker.



5. Schalten Sie das System an:
 - Drücken Sie die Ein/Aus Taste  um das System anzuschalten.
 - An einem digitalen Berichterstattungsmonitor drücken Sie die Autolog Taste  um eine Inspektion schnell zu starten.

Rohrführungen

Rohrführungen zentrieren die Kamera im Rohr, verbessern die Bildqualität und helfen dabei, die Linse klar zu halten. Benutzen Sie Rohrführungen wenn möglich, um Abnutzung am Kamerasystem zu verringern.

Rohrführungen können einfach installiert, eingestellt und entfernt werden, um für bessere Bewegung der Kamera und des Schubkabels im Rohr zu sorgen. Bei kleinen Rohren, oder Hohlräumen, hilft der Kamerakopf dabei die Kamera durch widerspenstige Armaturen zu schieben. Bei größeren Rohren zentrieren die Kugelführungen die Kamera für bessere Sicht und Beleuchtung.



Ohne Rohrführung



Mit Rohrführung

Kamerakopfführung Installation

Die 36 mm [1,4 in] Kamerakopfführung kann in kleineren Rohren benutzt werden, um die Kamera durch widerspenstige Armaturen zu schieben.

1. Lockern Sie die Schrauben an beiden Seiten der Führung bis sie sich ohne Probleme auf den Kamerakopf schieben lässt.
2. Stellen Sie die Schrauben wieder fest bis die Führung in Stellung ist, aber schrauben Sie es nicht zu fest.



Kugelführung Installation

Kugelführungen sind so gestaltet, dass man sie auf die Feder schieben und dort feststellen kann. Abhängig von den Arbeitsbedingungen, können Sie eine Kugelführung an der Feder hinter der Kamera anbringen, um den Kamerakopf zur Ansicht des oberen Endes des Rohrs nach oben zu kippen.

1. Stellen Sie sicher, das die Kugelführung entriegelt ist.
2. Schieben Sie die Kugelführung außerhalb der Kamera auf die Feder.



3. Drücken Sie auf die blauen Verriegelungen, um die Kugelführung auf der Feder festzumachen.
4. Schieben Sie die roten Verriegelungen über die blauen Verriegelungen, um die Kugelführung festzustellen.



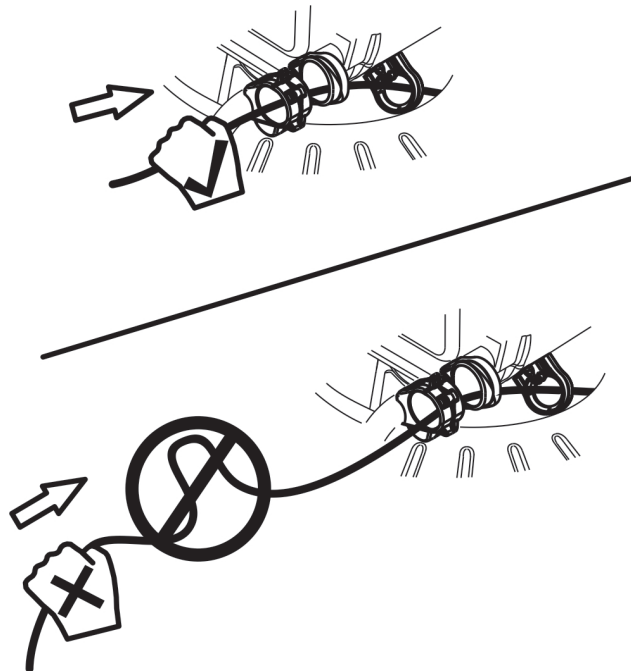
HINWEIS Wenn eine Kugelführung in einem Rohr hängenbleibt, kann sie von der Feder fallen. Um zu vermeiden, das Kugelführungen verloren gehen und das Rohr blockieren, bringen Sie keine übermäßige Kraft auf um durch das Rohr zu stoßen wenn Sie Widerstand spüren.

Herausziehen der Kamera

Nachdem Sie die Inspektion vollendet haben, ziehen Sie das Schubkabel langsam und gleichmäßig aus dem Rohr und führen Sie es in die Trommel zurück. Wischen Sie das Schubkabel während Sie es zurückziehen mit einem Papiertuch oder Lappen ab. Wenn möglich, lassen Sie weiterhin Wasser in das Rohr laufen, um das Schubkabel zu säubern.

Forcieren Sie das Schubkabel nicht, noch benutzen zu viel Kraft, um zu vermeiden, dass die Kamera oder das Schubkabel beschädigt wird. Wenn der Kamerakopf hinter einer Biegung feststeckt, können Sie die Kamera schnell hinter die Biegung bringen oder Wasser das Rohr runterlaufen lassen, um das Schubkabel einzuschmieren.

HINWEIS Während Sie den Compact2 gut festhalten, benutzen Sie immer kurze Schübe, um kurze Längen von Schubkabel in die Trommel zurückzuschieben. Wenn Sie längere Längen von Schubkabel zurückziehen oder es forcieren, kann es sich verschlingen, knicken oder abbrechen.



Einzelne Komponenten

Automatisch nivellierende Kamera

Die Führungslager und das Gewicht der automatisch nivellierenden Kamera kann eine schwenkende Auswirkung verursachen, wenn Sie das Schubkabel durch das Rohr schieben. Wenn das Schubkabel stabil ist, gleicht sich das Kamerabild schnell aus.

Die automatisch nivellierende Kamera kann entfernt werden, um Fehler zu finden, zur Reperatur zu schicken, oder um ausgewechselt zu werden. Sehen Sie Anhang C und D für Anweisungen zum Entfernen und Installieren des Kamerakopfs.

Systemkabelanordnung

Die Systemkabelanordnung umfasst den Systemanschluss zum Verbinden des SeeSnake digitalen Berichterstattungsmonitors; 3 m [10 ft] Systemkabel; und die Schleifringanordnung, die aus der Schleifringscheibe und dem Schleifringhohlraum am Rahmen besteht.

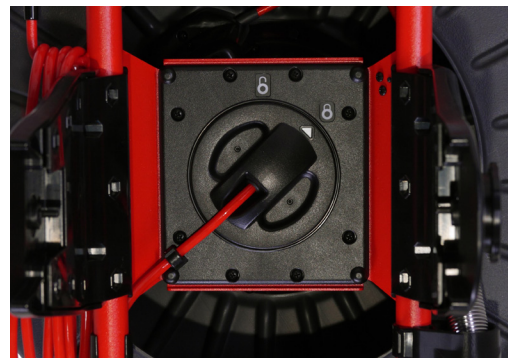
Stellen Sie sicher, dass die Schleifringscheibe im Schleifringhohlraum verriegelt ist **8** bevor Sie den Compact2 reinigen. Vermeiden Sie, dass die Schleifringanordnung während der Reinigung nass wird.

HINWEIS Halten Sie die Schleifringanordnung versiegelt, um zu vermeiden, dass die Schleifringkontaktstifte beschädigt werden, oder dass die inneren elektrischen Komponente nass werden.

Systemkabel Installation

Befolgen Sie die folgenden Schritte um das Systemkabel zu installieren:

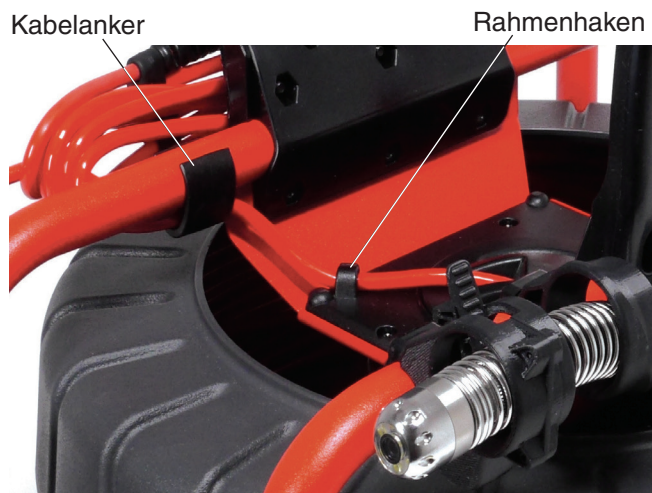
1. Fluchten Sie den Pfeil auf der Schleifringscheibe mit dem Entriegelungssymbol **8** auf dem Rahmen und stecken Sie die Schleifringscheibe in den Schleifringhohlraum.
2. Drehen Sie die Schleifringscheibe in die verriegelte Position **8**.




3. Hängen Sie das Systemkabel an den Rahmenhaken und rasten Sie den Kabelanker am Rahmen ein.
4. Wickeln Sie das Systemkabel um die Kabelwickelungen.

Entfernen des Systemkabels

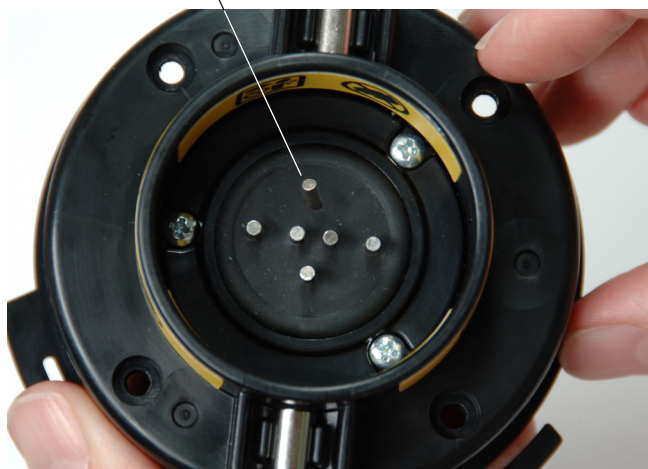
1. Lösen Sie das Systemkabel vom Berichterstattungsmonitor und entfernen Sie den Monitor vom Andocksystem.
2. Wickeln Sie das Systemkabel von den Kabelwickelungen ab.
3. Nehmen Sie den Rahmenkabelanker vom Rahmen und machen Sie das Systemkabel vom Rahmenhaken los.



4. Drehen Sie die Schleifringscheibe entgegen dem Uhrzeigersinn in die entriegelte Position .
5. Ziehen Sie es gerade heraus.

HINWEIS Berühren Sie die Kontaktstifte in der Schleifringscheibe nicht. Die Kontaktstifte können brechen wenn sie belastet werden.

Gebrochener Kontaktstift



CS6x Versa Andocksystem

⚠️ WARNUNG

Tragen Sie die Compact2 nicht am Befestigungsrahmen für den Monitor oder am Kippständer. Dies könnte dazu führen, dass sich der Monitor aus dem Andocksystem löst. Dies könnte auch zu Schäden und / oder schweren Verletzungen führen.

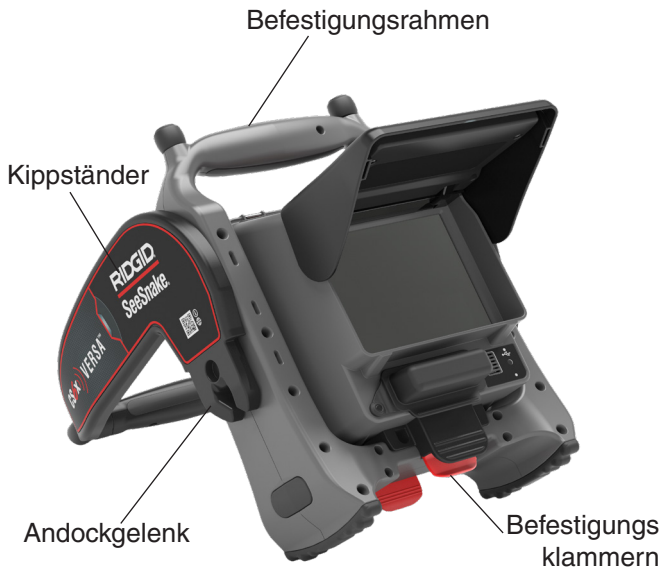


Der SeeSnake CS6x Versa ist dafür gebaut, um am Compact2, Compact C40, und Compact M40 befestigt zu werden. Die Position des CS6x Versa kann umfassend angepasst werden, um den gewünschten Betrachtungswinkel einzustellen. Halten Sie das Monitorgestell fest und drehen Sie den Ständer, um den Betrachtungswinkel einzustellen.

Der Monitor kann entweder in der niedrigen oder hohen Montageposition auf der Kameratrommel angebracht werden. Montieren Sie den CS6x Versa zuerst in der gewünschten Position, bevor Sie ihn an der Kameratrommel andocken.

Befestigen des Monitors

1. Drehen Sie die Andockgelenke an den Seiten des Andockgriffs so das die Öffnungen nach unten zeigen.



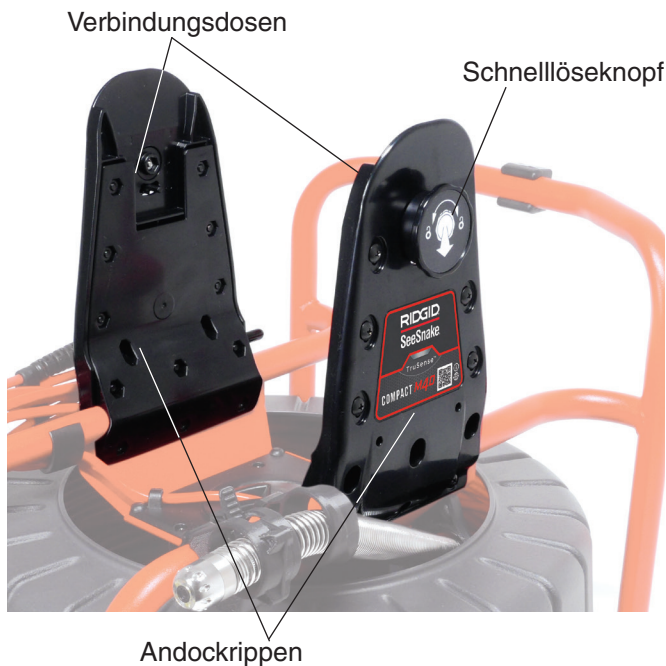
Entfernen des Monitors

1. Stellen Sie den Compact2 so hin, das Sie beide Schnelllöseknöpfe greifen können.
2. Ziehen Sie beide Knöpfe raus und von den Andockrippen weg. Mit der gleichen Bewegung wie das Herausziehen der Knöpfe, drehen Sie die Knöpfe zusammen in irgendeine Richtung, um die Verriegelungen zu lösen.

Notiz: Die Verriegelungen sind gelöst wenn die gelben Indikatormarkierungen unter den Knöpfen sichtbar sind.

3. Greifen Sie den Andockgriff und ziehen Sie den digitalen Berichterstattungsmonitor gerade nach oben.

2. Zentrieren Sie den CS6x Versa über den Andockrippen und fluchten Sie die Andockgelenke mit den Verbindungsdosen an den Andockrippen.



3. Drücken Sie den Monitor fest nach unten in das Andocksystem bis Sie fühlen das der Monitor eingeriegelt ist.

Instandhaltung und Unterstützung

Instandhalten der Komponenten

Kamerakopf

Der Kamerakopf braucht wenig Instandhaltung. Halten Sie den LED Ring und das Saphirfenster sauber. Benutzen Sie eine weiche Nylonbürste, ein mildes Reinigungsmittel und Lappen, um die Kamera zu säubern.

Schaber können die Kamera dauerhaft zerkratzen. Kratzer am LED Ring haben einen minimalen Einfluss auf die Leistung der Kamera.

HINWEIS Schmirgeln Sie den LED Ring nicht um Kratzer zu entfernen. Schmirgeln des LED Rings kann das wasserfeste Gehäuse beschädigen.

Feder

Dehnen Sie die Feder so weit es geht damit Sie die inneren Komponenten optisch inspizieren können. Rühren Sie die Feder in lauwarmen Wasser und einem milden Reinigungsmittel um Schmutz abzuspuhlen.

Schubkabel

Halten Sie das Schubkabel sauber. Lassen Sie nach jeder Inspektion einen Lappen über das Schubkabel laufen während es zurück in die Trommel geht, um es zu säubern und um Schmutzablagerung zu reduzieren.

Prüfen Sie das Schubkabel auf Schnitte und Abschürfungen während Sie es zurück in die Trommel schieben. Erneuern oder reparieren Sie das Schubkabel falls der äußere Mantel Schnitte hat oder abgeschürft ist.

Transport und Lagerung

Beachten Sie das Folgende wenn Sie Ihre Ausrüstung lagern und transportieren:

- Lagern Sie die Ausrüstung in einem verschlossenen Raum, außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen, die mit seiner Bedienung nicht vertraut sind.
- Lagern Sie sie an einem trockenen Ort, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren.
- Lagern Sie sie von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizkörpern, Öfen und anderen Produkten (einschließlich der Verstärkern), die Wärme erzeugen, entfernt.
- Lagerungstemperatur sollte zwischen -10°C und 70°C [-14°F und 158°F] sein.
- Setzen Sie sie keinen starken Erschütterungen oder Schlägen während des Transports aus.

Service und Reparatur

Unsachgemäße Wartung oder Reparatur kann den SeeSnake Compact2 gefährlich für jede weitere Nutzung machen.

Service und Reparatur des Compact2 muss von einem zugelassenen unabhängigen RIDGID Service Center durchgeführt werden. Versichern Sie, dass Ihre Ausrüstung von einer Fachkraft gewartet wird, die nur identische Ersatzteile verwendet, um die Sicherheit des Arbeitsgeräts in Stand zu halten. Hören Sie auf den Compact2 zu benutzen und kontaktieren Sie Service-Personal wenn irgendeiner der folgenden Umstände auftritt:

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

Für Informationen über Ihren nächsten Ridge Tool Technischen Kundenservice oder für andere Service- oder Reparaturfragen:

- Kontaktieren Sie Ihren örtlichen RIDGID Händler.
- Besuchen Sie www.RIDGID.com.
- Schicken Sie eine E-Mail an das Ridge Tool Company Technische Service Center unter rttechservices@emerson.com.
- Rufen Sie an unter 1-800-519-3456 (nur USA und Kanada).

Entsorgung

Teile des SeeSnake Compact2 enthalten wertvolle Materialien, die wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie die Komponenten in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften. Kontaktieren Sie Ihre kommunale Abfallwirtschaft für zusätzliche Informationen.



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

Nach der Europäischen Richtlinie 2012/19/ für Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihre Umsetzung in nationales Recht, müssen elektrische Geräte, die nicht mehr nutzbar sind, separat gesammelt und in einer umweltfreundlichen Art und Weise entsorgt werden.

Fehlerbehandlung		
Problem	Wahrscheinlicher Fehler	Lösung
No Video feedback	Keine Stromverbindung zum SeeSnake Monitor.	Stellen Sie sicher, das die Energiequelle richtig verbunden ist.
	Schleifringanordnung ist kaputt oder die Verbindung ist defekt.	Überprüfen Sie alle Ausrichtungs- und Anschlussstifte.
		Überprüfen Sie die Positionierung und Stiftzustand in der Schleifringanordnung.
	SeeSnake Systemkabelanschluss ist defekt.	Überprüfen Sie den Kabelanschluss des SeeSnake Systems. Stellen Sie sicher, das alle Stecker komplett eingesteckt sind.
	Kamera ist defekt.	Isolieren Sie den Fehler zur Kamera. Sehen Sie Anhang B für Anweisungen.
Keine Anzahl Messung	Ältere SeeSnake Monitore sind eventuell nicht mit dem im Compact2 integrierten Zähler kompatibel.	Anzahlmessungen werden in Auftragsberichten erscheinen und eventuell auf dem Monitor während der Betrachtung. Ein neuer Monitor ist vielleicht notwendig wenn das Erfassen von Anzahlmessungen zu einem Medium notwendig ist.

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe NV (RIDGID)
Ondernemerslaan 5428
3800 Sint-Truiden
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2019 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 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.

Printed in USA

2019/10/22
744-021-519-DE-0A Rev B