

SeeSnake® Compact²



⚠️ WARNUNG!

Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Geräts sorgfältig lesen. Nichtverstehen und Nichtbefolgung des Inhalts dieser Bedienungsanleitung kann zu elektronischem Schlag, Feuer, und/oder schwerem Personenschaden führen.

Gehen Sie zu www.youtube.com/seesnake um Lehrvideos anzusehen.

SeeSnake® Compact²

Seriennr.

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	10
Führen der Kamera	10
Anschluss an einen SeeSnake Monitor	11
Inspektionsübersicht	12
Optimale Verfahren	13
Rohrführungen	14
Lokalisieren der Sonde	15
Verfolgung des Schubkabels	16
Herausziehen der Kamera	16

Einzelne Komponenten

Automatisch nivellierende Kamera	17
Systemkabelanordnung	17
Andocksystem	18

Instandhaltung und Unterstützung

Instandhalten der Komponenten	20
Reinigung	21
Zubehör	22
Transport und Lagerung	22
Service und Reparatur	22
Entsorgung	22
Fehlerbehandlung	23

Anhänge

Anhang A: Entfernen der Andockrippe	24
Anhang B: Kamera Fehleranalyse	24
Anhang C: Entfernen der Kamera	25
Anhang D: Installieren der Kamera	26

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 empfohlene 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 explosionsicher. 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 Sicherheitsinformationen 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 CS6Pak ist spezifisch dafür gebaut, um am Andocksystem des Compact2 befestigt zu werden, um eine einfache Betrachtung, schnellen Aufbau und mühelosen Transport zu ermöglichen. Sie können den SeeSnake MiniPak nachrüsten, um am Andocksystem mit dem separat verkauften Andockgriff-Bausatz befestigt zu werden.

Das einzigartige Andocksystem des Compact2 ermöglicht Ihnen einen extrem schnellen Aufbau. Kippen Sie den CS6Pak zum gewünschten Betrachtungswinkel während es angedockt ist, oder entfernen Sie es ganz einfach vom Dock um es bequem in Ihrem Arbeitsbereich aufzustellen.

Der CS6Pak ist ein kompakter, tragbarer digitaler Berichterstattungsmonitor den Sie benutzen können, um Bild-, Video- und Audioaufnahmen Ihrer Rohrinspektion erfassen zu können. Wenn Sie den CS6Pak mit dem Compact2 benutzen, können Sie ein USB Laufwerk, das einen automatisch erstellten professionellen Bericht der Inspektion enthält, an Ihren Kunden liefern, bevor Sie das Gelände verlassen.



Spezifikationen	
Gewicht	8 kg [17 lb]
Gesamtabmessung	
Länge	625 mm [25 in]
Höhe	432 mm [17 in]
Breite	360 mm [14 in]
Trommeldurchmesser	432 mm [17 in]
Kamera	
Typ	Automatisch nivellierend
Länge	38 mm [1,5 in]
Durchmesser	25 mm [1 in]
Lichtquelle	6 LEDs
Sonde	512 Hz
Auflösung	
NTSC	656 × 492 Pixel
PAL	768 × 576 Pixel
Federsatz	
Typ	Einzel
Länge einschließlich Kamera	325 mm [12,8 in]
Schubkabel	
Länge	30 m [100 ft]
Durchmesser	6 mm [0,26 in]
Glasfaserkern-Durchmesser	3 mm [0,14 in]
Mindestbiegeradius	63 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	IPx5
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 Prozent
Höhe	4.000 m [13.120 ft]
§ 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

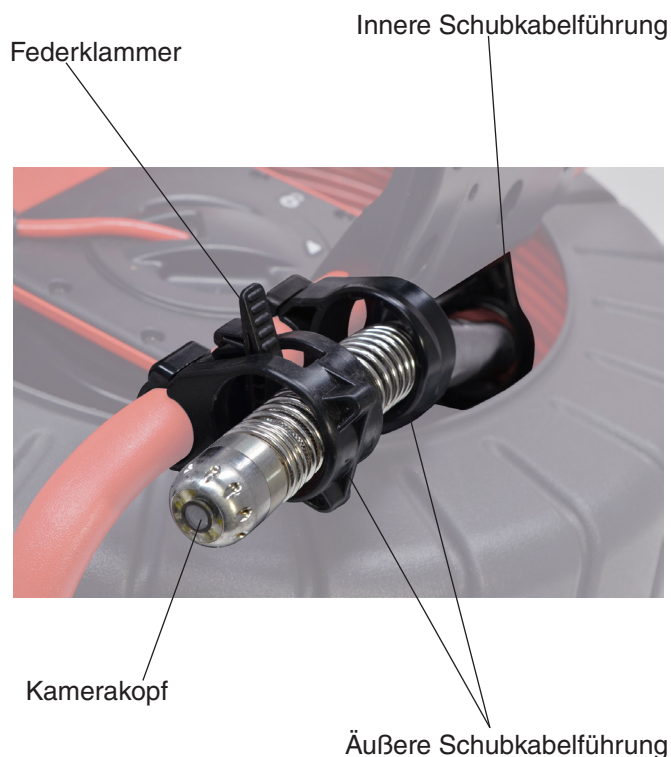
- SeeSnake Compact2
- Andocksystem
- Bedienungsanleitung
- Produkt Video
- Rohrführung-Bausatz
- Gabelschlüssel

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 CS6Pak 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.



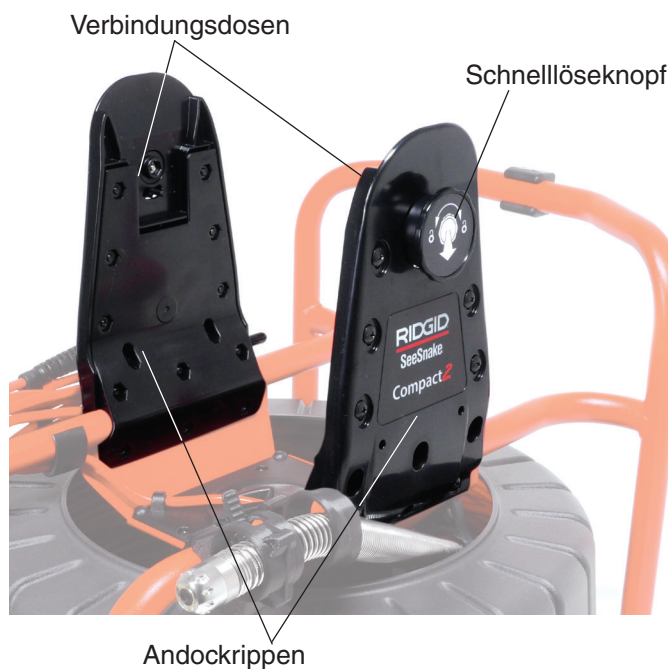
4. Bringen Sie die Federklammer zurück in die Gebrauchslage, um zu verhindern, das sich die Kamerafeder in die Trommel zurückzieht.



Andocksystem

Der Compact2 hat eine integrierte Andocksystemanordnung so das ein kompatibler Monitor für den einfachen Transport an der Trommel angebracht werden kann. Kippen Sie den angedockten Monitor zum gewünschten Betrachtungswinkel oder entfernen Sie ihn ganz einfach vom Dock um ihn bequem in Ihrem Arbeitsbereich aufzustellen. Die Andocksystemanordnung kann entfernt werden.

Notiz: Sehen Sie den Abschnitt über das Andocksystem für Anweisungen zum Anbringen und Entfernen eines kompatiblen Monitors.

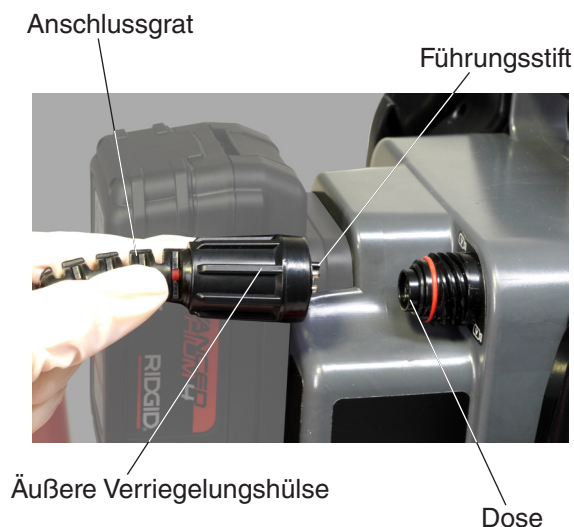




Anschluss an einen SeeSnake Monitor

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

1. Wickeln Sie das Systemkabel von den Kabelwicklungen 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.

Notiz: Bei einigen digitalen Berichterstattungsmonitoren muss ein USB Laufwerk eingesteckt sein, um Medien zu erfassen. Sehen Sie die Bedienungsanleitung des Monitors, um mehr Informationen über die Vorteile von Autolog Video-Aufzeichnungen zu erfahren.

Inspektionsübersicht






Der SeeSnake Compact2 kann für einfache oder erweiterte Rohrinspektionen benutzt werden. Um eine einfache Inspektion vorzunehmen, verbinden Sie den SeeSnake Monitor mit dem Compact2, stellen das System an, schieben das Schubkabel durch das Rohr und beobachten Sie die Anzeige. Eine erweiterte Inspektion erfordert einen SeeSnake digitalen Berichterstattungsmonitor und beinhaltet zusätzlich das Erfassen von Medien und dem Senden von Berichten an Ihren Kunden.

1. Stellen Sie den Compact2 in der Nähe des Rohreingangs auf. Stellen Sie sicher, dass das System stabil ist und das sich die Trommel frei drehen kann.
2. Verbinden Sie das Systemkabel mit dem digitalen Berichterstattungsmonitor.
3. Drücken Sie die Ein/Aus Taste  um das System anzuschalten. Als Alternative, stecken Sie ein USB Laufwerk in den USB Anschluss des Monitors und drücken Sie die Analogtaste  um die Inspektion schnell zu starten.
4. Lösen Sie die Federklammer und, falls erwünscht, installieren Sie eine Rohrführung oder Kamerakopfführung um die Kamera im Rohr zentriert zu halten. Stellen Sie sicher, dass die Kameralinse sauber ist.
5. Setzen Sie die Kamera vorsichtig in das Rohr. Beschützen Sie das Schubkabel vor scharfen Kanten am Rohreingang.
6. Schieben Sie die Kamera durch das Rohr und beobachten Sie die Anzeige.
7. Erweiterte Optionen:
 - Stellen Sie den Nullpunkt des Systems ein, oder nehmen Sie eine vorläufige Segmententfernungsmessung vor.
 - Medien erfassen.
 - Erstellen Sie ein auftragspezifische Überlagerung auf dem Bildschirm.
 - Orten Sie einen Inspektionspunkt oder -pfad.
 - Erstellen Sie einen Inspektionsbericht und schicken Sie es auf einem USB Laufwerk an Ihren Kunden.
8. Wenn die Inspektion vollendet ist, ziehen Sie die Kamera heraus und befestigen Sie die Feder in der Federklammer.

Erweiterte Optionen

Einfache und erweiterte Rohrinspektionen können Entfernungsmessungen von Rohrsegmenten, das Einstellen der LED Helligkeit der Kamera, oder das Aktivieren der Sonde umfassen. Abhängig von den Funktionen Ihres digitalen Berichterstattungsmonitors, können Sie auch Medien erfassen und Berichte erstellen.

Notiz: Sehen Sie die Bedienungsanleitung Ihres digitalen Berichterstattungsmonitors für Anweisungen zum Erfassen von Medien und Kreieren von Berichten.

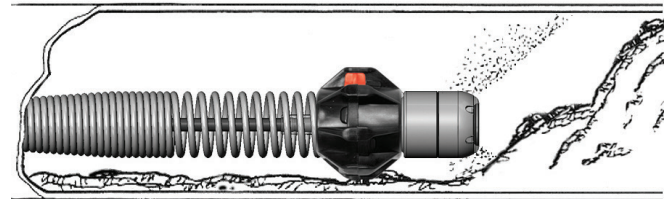
- Drücken Sie die Helligkeitstaste  um die Helligkeit der Kamera LEDs höher zu stellen, damit Sie weiter in das Rohr sehen können.
- Erfassen Sie Medien der Inspektion, indem Sie die Video Taste , Autolog Taste , oder Foto Taste  drücken. Wenn Sie einen CS6Pak benutzen, müssen Sie vor dem Erfassen der Medien ein USB Laufwerk einstecken.
- Drücken und halten Sie die Null-Taste  für drei Sekunden, um den Nullpunkt des Systems darauf einzustellen von wo Sie zu zählen anfangen wollen.
- Benutzen Sie einen RIDGID SeekTech Ortungsempfänger, um einen Punkt von Interesse mit der integrierten 512 Hz Sonde zu orten.
- Benutzen Sie einen RIDGID SeekTech Ortungsempfänger mit einem Transmitter, um den Weg eines Rohrs durch Linienverfolgung des Schubkabels zu finden.

Optimale Verfahren

Befolgen Sie die folgenden Hinweise und Vorschläge, um die Rohrinspektion einfach und effektiv durchzuführen. Das Befolgen dieser Hinweise kann die Lebensdauer und Effizienz Ihrer Ausrüstung erhöhen und Schaden vermeiden.

- **Lassen Sie während der Inspektion Wasser durch das Rohr laufen, um das Kamerasystem sauber zu halten, das Schieben des Schubkabels einfacher zu machen und längere Schübe zu erlauben. Legen Sie einen Schlauch in das Rohr oder stellen Sie eine Armatur an. Stellen Sie den Wasserstrom bei Bedarf ab, um klare Sicht zu haben.**
- Tragen Sie eine dünne Schicht von Seife oder flüssiges Reinigungsmittel auf die Kamera auf um die Linse klar zu halten.
- Seien Sie vorsichtig wenn Sie Geräte aus Porzellan inspizieren. Die Kamera kann die Oberfläche zerkratzen.
- Scharfe Kanten am Rohreingang können das Schubkabel schneiden, knicken, festhaken oder beschädigen. Seien Sie extrem vorsichtig und behalten Sie immer eine Hand in der Nähe des Rohreingangs wenn Sie das Schubkabel in das Rohr einbringen, um zu vermeiden das es beschädigt wird.
- Benutzen Sie Gummihandschuhe um das Schubkabel zu betätigen, den Halt zu verbessern und um Hände sauber zu halten. Benutzen Sie einen schnellen Schub, um die Kamera an einer Biegung, wie ein Siphon, T-Stück, Y, oder Rohrbogen, vorbei zu kriegen. Um an einer Biegung vorbeizukommen, ziehen Sie die Kamera circe 200 mm [8 in] zurück und stoßen Sie sie in einer Bewegung durch. Verwenden Sie nicht mehr Kraft als notwendig.
- Die Videoqualität ist am stabilsten und klarsten, wenn Sie das Schubkabel im Rohr zurückbewegen. Wenn Sie einen Bereich von Interesse gefunden haben, schieben Sie die Kamera daran vorbei und ziehen Sie sie dann zurück.
- Wenn man das Schubkabel über scharfe Kanten schleift, kann das Schubkabel beschädigt werden. Schleifen Sie das Schubkabel nicht über scharfe Kanten und ziehen oder biegen Sie das Schubkabel nicht in scharfen Winkeln am Rohreingang.

- Einige Inspektionsbedingungen können verursachen, das sich die Feder zurückfaltet so das die Kamera in die falsche Richtung zeigt. Wenn das Schubkabel auf der Anzeige sichtbar ist, hat sich die Feder in sich selbst zusammengefaltet. Ziehen Sie das Schubkabel zurück. Falls notwendig, ziehen Sie das Schubkabel ganz aus dem Rohr raus und versuchen Sie die Inspektion noch einmal.
- Um zu verhindern, das sich das Schubkabel in sich selbst zusammenfaltet, schieben Sie jeweils nur kurze Abschnitte durch das Rohr. Falls sich das Schubkabel in sich selbst zusammenfaltet kann es reißen oder knicken.
- Hindernisse oder übermäßige Ablagerungen im Rohr können das Herausziehen der Kamera verhindern oder beschädigen. Benutzen Sie die Kamera nicht, um Hindernisse zu entfernen.



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, dass 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, dass Kugelführungen verloren gehen und das Rohr blockieren, bringen Sie keine übermäßige Kraft auf um durch das Rohr zu stossen wenn Sie Widerstand spüren.

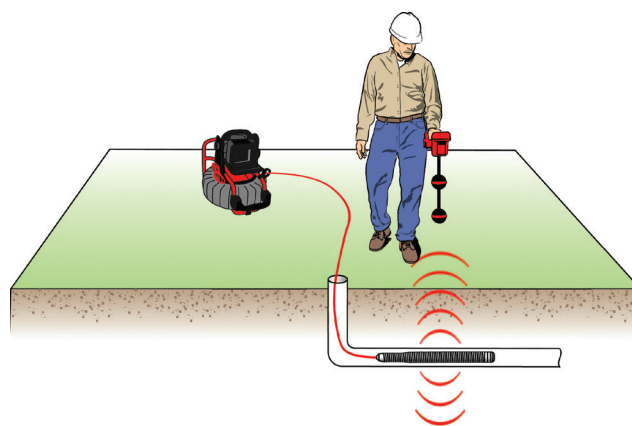
Lokalisieren der Sonde

Sie können die integrierte Sonde benutzen, um einen Punkt von Interesse im Rohr jederzeit während der Inspektion zu orten. Die Sonde ist in der Feder angeordnet und zwischen dem Ende des Schubkabels und der Kamera eingebaut. Die Sonde übermittelt ein ortungsbares 512 Hz Signal das von Empfängern wie RIDGID Seek-Tech SR-20, SR-24, SR-60, Scout™, oder NaviTrack® II erfasst werden kann.

Drücken Sie die Sondentaste  um die Sonde zu aktivieren und deaktivieren. Wenn die Sonde aktiviert ist, leuchtet die LED bei der Taste und das SONDENSYMBOL  wird auf dem Bildschirm angezeigt. Das 512 Hz SONDENSIGNAL kann Überlagerungslinien verursachen, die auf den erfassten Medien sichtbar sind.

Befolgen Sie diese Schritte, um die Sonde zu orten:

1. Stellen Sie den Empfänger an und stellen Sie ihn auf den Sondenmodus ein.
2. Orten Sie die allgemeine Richtung der Sonde damit Sie wissen welchen Weg das Rohr nimmt:
 - Schalten Sie die Sonde ein und schieben Sie das Kabel nicht mehr als 5 m [15 ft] in das Rohr hinein.
 - Tasten Sie den Horizont mit dem Empfänger in einem langsamen Bogen ab.
3. Die Signalstärke ist da am stärksten, wo der Empfänger die Sonde erfasst.



Notiz: Für zusätzliche Anweisungen zum Orten der Sonde, sehen Sie die Bedienungsanleitung des von Ihnen benutzten Empfängers.

Verfolgung des Schubkabels

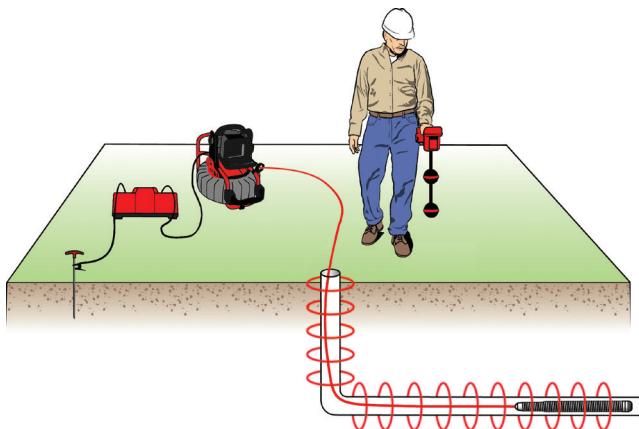
Sie können den Pfad eines Rohrs durch Leitungsverfolgung des Schubkabels orten. Das ist besonders nützlich, um nicht-metallische oder nichtleitende Rohre zu inspizieren. Führen Sie die Leitungsverfolgung des Schubkabels aus, indem Sie einen Sende-Empfänger benutzen, um Strom auf das einen Transmitter benutzende Schubkabel zu induzieren.

Für die Linienverfolgung des Schubkabels führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Drücken Sie den Erdungsspieß des Transmitters so weit wie möglich in den Boden und befestigen Sie daran eine der Führungen des Transmitters.
2. Befestigen Sie die andere Führung am Zangenanschluss des Transmitters an der Rückseite des Monitors.



3. Schalten Sie den Transmitter an und stellen Sie Ihre gewünschte Frequenz ein. Benutzen Sie Frequenzen von 33 kHz und höher für die besten Ergebnisse.
4. Stellen Sie den Empfänger an und stellen Sie ihn auf die gleiche Frequenz wie der Transmitter.
5. Verfolgen Sie die Leitung.



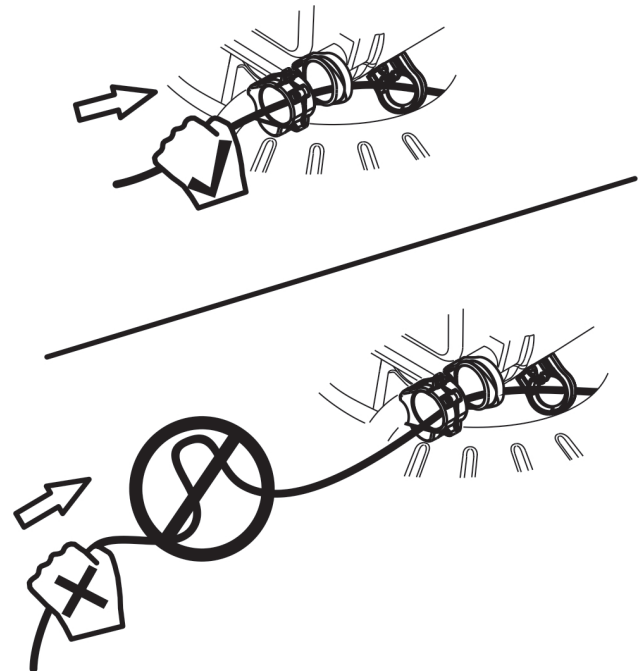
Notiz: Für zusätzliche Anweisungen zur Leitungsverfolgung, sehen Sie die Bedienungsanleitung des von Ihnen benutzten Transmitters und Empfängertypen.

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

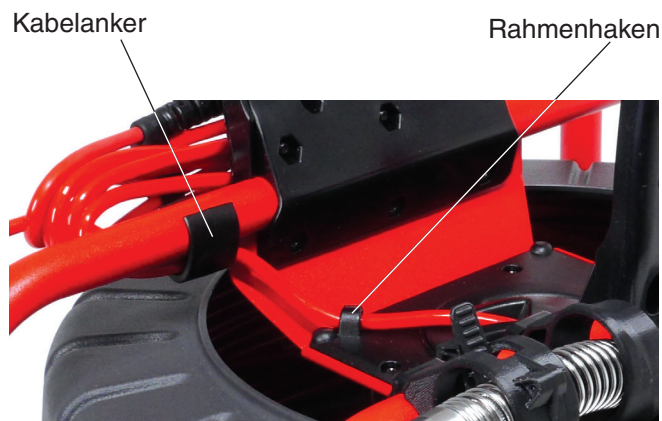
Die Systemkabelanordnung umfasst den Systemanschluss zum Verbinden des SeeSnake digitalen Berichtserstattungsmonitors; 3 m [10 ft] Systemkabel; und die Schleifringanordnung, die aus der Schleifringscheibe und dem Schleifringhohlraum am Rahmen besteht.

Stellen Sie sicher, dass die Schleifringscheibe im Schleifringhohlraum verriegelt ist **6** 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.

Entfernen des Systemkabels

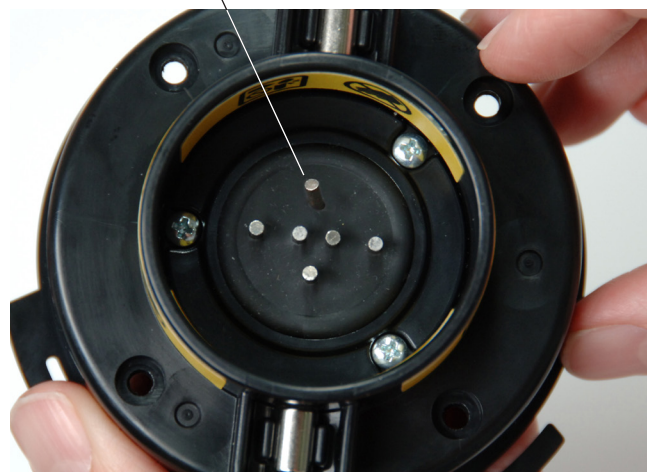
1. Lösen Sie das Systemkabel vom Berichtserstattungsmonitor und entfernen Sie den Monitor vom Andocksystem.
2. Wickeln Sie das Systemkabel von den Kabelwicklungen ab.
3. Nehmen Sie den Rahmenkabelanker vom Rahmen und machen Sie das Systemkabel vom Rahmenhaken los.



4. Drehen Sie die Schleifringscheibe entgegen dem Uhrzeigersinn in die entriegelte Position **6**.
5. Ziehen Sie es gerade heraus.

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

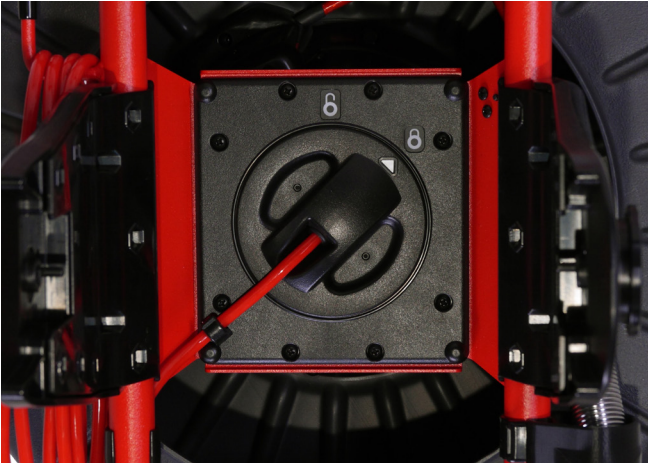
Gebrochener Kontaktstift



Systemkabel Installation

Befolgen Sie die folgenden Schritte um das Systemkabel zu installieren:

1. Fluchten Sie den Pfeil auf der Schleifringscheibe mit dem Entriegelungssymbol **6** auf dem Rahmen und stecken Sie die Schleifringscheibe in den Schleifringhohlraum.
2. Drehen Sie die Schleifringscheibe in die verriegelte Position **8**.



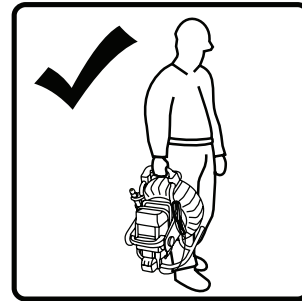
3. Hängen Sie das Systemkabel an den Rahmenhaken und rasten Sie den Kabelanker am Rahmen ein.
4. Wickeln Sie das Systemkabel um die Kabelwickelungen.

Andocksystem

⚠️ WARNUNG

Wenn das System falsch getragen wird, kann sich der Andockgriff des Monitors vom Andocksystem lösen und Sachbeschädigungen und/oder schwere Verletzungen zur Folge haben.


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.



Mit seiner Kippfunktion und Schnelllöseknöpfen gibt Ihnen das Andocksystem Flexibilität. Kippen Sie den digitalen Berichterstattungsmonitor in einen Winkel für einfachere Sicht oder lösen Sie den CS6Pak mit den Schnelllöseknöpfen vom Andocksystem und stellen Sie ihn an einem praktischeren Ort auf.



Der SeeSnake CS6Pak ist speziell dafür gebaut, um am Compact2 befestigt zu werden und wird mit einem kompatiblen integrierten Andockgriff verkauft. Der Compact2 kann auch mit einem nachgerüsteten SeeSnake Mini-Pak benutzt werden, unter Benutzung des separat verkauften Andockgriff-Bausatzes.

Um den unten rechts gezeigten Aufbau am praktischsten zu machen, drücken Sie die Bild umklappen Taste  am CS6Pak für 3 Sekunden, um die Benutzeroberfläche zu drehen. Wiederholen Sie diesen Schritt, um den Bildschirm in seinen normalen Ansichtsmodus zurückzusetzen.

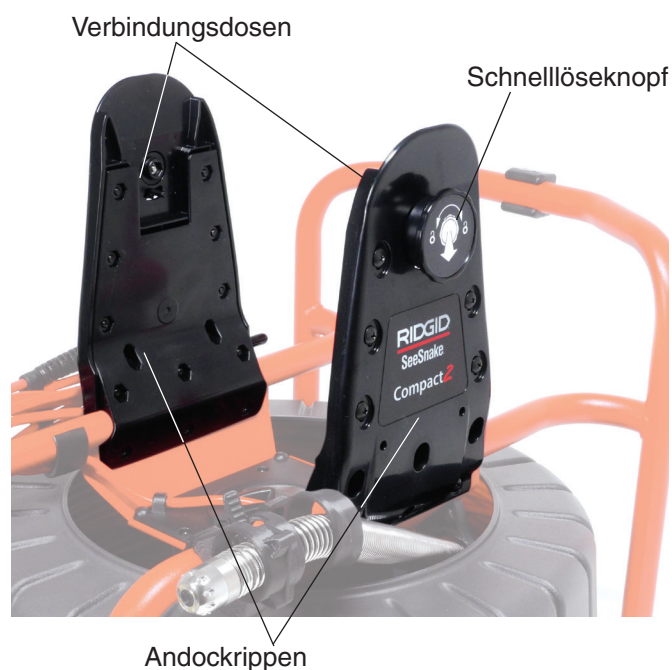
Notiz: Beziehen Sie sich auf den Andockgriff-Bausatz für Anweisungen zum Installieren des Andockgriffs.

Befestigen des Monitors

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



2. Zentrieren Sie den CS6Pak über den Andockrippen und fluchten Sie die Andockgelenke mit den Verbindungs-dosen an den Andockrippen.



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

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.

Gelbe Indikatormarkierung



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

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.

Reinigung

Für eine leichte Reinigung benutzen Sie einen weichen, feuchten Lappen um den Compact2 abzuwischen. Falls erwünscht, können Sie ein Desinfektionsmittel benutzen.

HINWEIS Das Benutzen von Lösungsmitteln um irgendeinen Teil des Systems zu säubern, kann die Wasserfestigkeit beeinträchtigen.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um den Compact2 gründlich zu reinigen:

1. Vorbereitung:
 - Lösen Sie das Systemkabel vom digitalen Berichterstattungsmonitor und entfernen Sie den Monitor vom Andocksystem.
 - Stellen Sie sicher, dass die Schleifringscheibe in der verriegelten **6** Position ist.
 - Schieben Sie die Kamera durch alle drei Schubkabelführungen und in die Trommel so dass sich die Trommel frei drehen kann.
2. Stellen Sie den Compact2 aufrecht und gießen Sie lauwarmes Wasser und ein mildes Reinigungsmittel in die Trommel.



HINWEIS Hochdruckwasser kann die Dichtungen, die die Elektronik in der Trommel beschützen, beschädigen.

3. Drehen Sie die Trommel, um den Schmutz zu lösen.
4. Kippen Sie die Öffnung der Trommel nach unten, um das Wasser auszukippen.
5. In einer großen Fläche, ziehen Sie das Schubkabel durch die Führungen und komplett aus der Trommel heraus. Versuchen Sie nicht das Schubkabel außerhalb der Trommel aufzuwickeln.
6. Benutzen Sie einen Schlauch, um die leere Trommel zu säubern.
7. Trocknen Sie den Compact2 vollständig. Lassen Sie einen Lappen über das Schubkabel laufen während Sie es in die Trommel zurückschieben.

Zubehör

Benutzen Sie nur Zubehör, das speziell zur Benutzung mit dem SeeSnake Compact2 entworfen und empfohlen ist. Zubehör, das mit anderen Werkzeugen benutzt werden kann, könnte gefährlich werden wenn es mit dem Compact2 benutzt wird.

Die folgenden RIDGID Produkte können zusammen mit dem Compact2 benutzt werden:

- Rohrführung-Bausatz
- Andockgriff-Bausatz
- Schulterriemen
- RIDGID SeekTech oder NaviTrack Empfänger
- RIDGID SeekTech oder NaviTrack Transmitter
- RIDGID SeeSnake Digitale Berichterstattungsmo- nitore
- RIDGID SeeSnake Originalmonitore

Transport und Lagerung

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

- Lagern Sie die Ausrüstung in einem verschlosse- nen Raum, außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen, die mit seiner Bedienung nicht ver- traut sind.
- Lagern Sie sie an einem trockenen Ort, um die Ge- fahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren.
- Lagern Sie sie von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizkörpern, Öfen und anderen Produkten (ein- schließlich 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 Nut- zung machen.

Service und Reparatur des Compact2 muss von einem zugelassenen unabhängigen RIDGID Service Center durchgeführt werden. Versichern Sie, dass Ihre Ausrüs- tung von einer Fachkraft gewartet wird, die nur identische Ersatzteile verwendet, um die Sicherheit des Arbeitsge- räts 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 Aus- rüstung 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 Tech- nischen 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 RIDGID Techni- sche Service Center unter rtctechservices@emer- son.com.
- Rufen Sie an unter 1-800-519-3456 (nur USA und Kanada).

Entsorgung

Teile des SeeSnake Compact2 enthalten wertvolle Ma- terialien, die wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie die Komponenten in Übereinstimmung mit allen gel- tenden Vorschriften. Kontaktieren Sie Ihre kommunale Abfallwirtschaft für zusätzliche Informationen.



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

Nach der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihre Umsetzung in nationales Recht, müssen elek- trische Geräte, die nicht mehr nutzbar sind, separat ge- sammelt 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.

Anhänge

Anhang A: Entfernen der Andockrippe

Wenn Sie den Compact2 mit einem Monitor benutzen, der nicht auf dem Andocksystem befestigt werden kann, können Sie die Andockrippen zum einfacheren Transport und Lagerung entfernen.

1. Lösen Sie mit einem Kreuzschraubenzieher alle zwölf Schrauben von einem der Andockrippen.



2. Ziehen Sie die Rippenplatten auseinander und entfernen Sie sie vom Rahmen.



3. Wiederholen Sie die gleichen Schritte auf der anderen Seite.


Anhang B: Kamera Fehleranalyse

1. Entfernen Sie die Kamera vom Schubkabel.

Notiz: Sehen Sie Anhang C für Anweisungen zum Entfernen der Kamera.

2. Stecken Sie die Kamera direkt in die Systemkabeldose des Monitors.



3. Drücken Sie die Ein/Aus Taste  um das System anzuschalten. Stellen Sie sicher, dass Video-Rückkopplung vorhanden ist und dass die LED Lichter blinken.

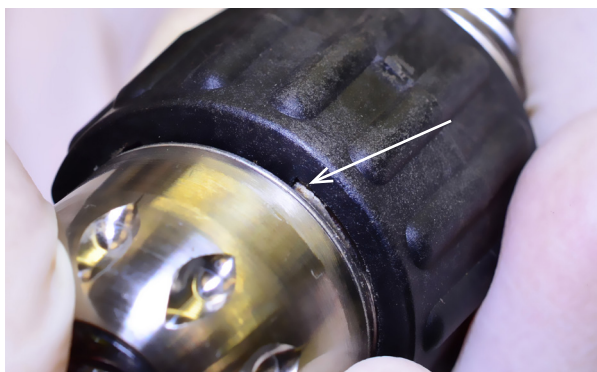
- Wenn Video-Rückkopplung vorhanden ist und die LED Lichter blinken, funktioniert die Kamera richtig.
- Wenn keine Video-Rückkopplung vorhanden ist und die LED Lichter nicht blinken, ist die Kamera schuldig.

Anhang C: Entfernen der Kamera

1. Stecken Sie den mitgelieferten Gabelschlüssel auf die Feder, gleich hinter der Kamera.



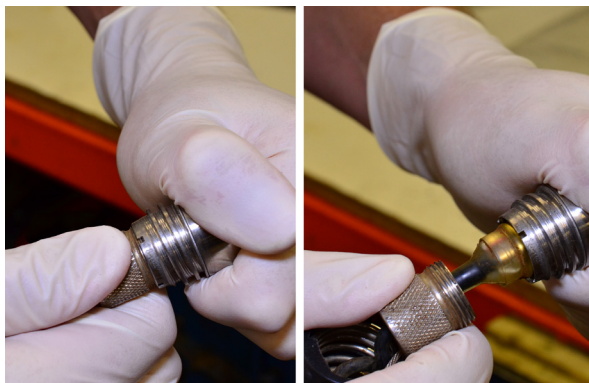
2. Fluchten Sie die Kerbe im Gabelschlüssel mit dem Ende der Federspule.



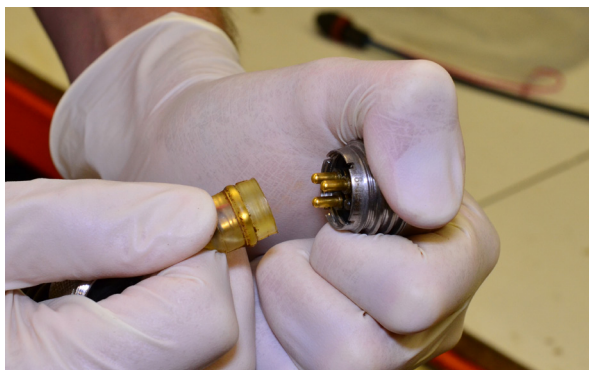
3. Schrauben Sie die Feder von der Kamera ab.



4. Schrauben Sie die Verriegelungshülse von der Kamera ab.



5. Ziehen Sie die Kamera gerade aus der Dose der Sonde.



HINWEIS Biegen oder verdrehen Sie die Kamera nicht während Sie sie aus dem Verbinder ziehen, um zu vermeiden, dass die Anschlussstifte der Kamera beschädigt werden.

Anhang D: Installieren der Kamera

1. Fluchten Sie die Kamerakopfstifte mit der Dose der Sonde und drücken Sie sie zusammen.



2. Schieben Sie die Verriegelungshülse des Schubkabels auf die Kamera.



3. Um sicherzustellen, dass die Kabel relativ gerade sind wenn Sie die Kamera auf die Feder schrauben, drehen Sie die Kamera um ungefähr 1 ½ Drehung zurück (entgegen dem Uhrzeigersinn).



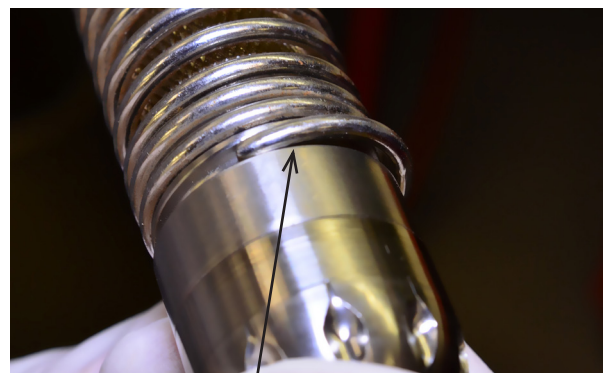
4. Die Sonde wird sich verdrehen wenn Sie die Kamera auf die Feder ziehen. Drehen Sie die Kamera eine Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn um diesem Verdrehen entgegenzuwirken und ziehen Sie sie dann auf die Feder.



5. Ziehen Sie die Feder auf die Kamera bis das Ende der Feder bündig mit dem Kamerakopf ist.



HINWEIS Schrauben Sie die Feder nicht zu fest.



Überzogene Feder

WWW.RIDGID.COM

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

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode
3001 Leuven
Belgium

+ 32 (0)16 380 280

© 2014 Ridge Tool Company. Alle Rechte vorbehalten.

Es wurde jeder Versuch unternommen, um sicherzustellen, dass die Informationen in dieser Anleitung korrekt sind. Die Ridge Tool Company und ihre verbundene Unternehmen behalten sich das Recht vor, die Spezifikationen der Hardware, Software, oder beide, die in dieser Anleitung beschrieben wurden, jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Besuchen Sie www.RIDGID.com für aktuelle Updates und ergänzende Informationen in Bezug auf dieses Produkt. Aufgrund von Produktentwicklung können die Fotos und andere in diesem Handbuch aufgeführte Darstellungen vom tatsächlichen Produkt abweichen.

RIDGID und das RIDGID Logo sind Markenzeichen der Ridge Tool Company, eingetragen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen hierin genannten eingetragene und nicht eingetragene Markenzeichen und Logos sind der Besitz der jeweiligen Besitzer. Die Erwähnung von Produkten von Dritten ist nur zur Information bestimmt und ist weder eine Unterstützung, noch eine Empfehlung.



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™