

# SeeSnake<sup>®</sup>

**COMPACT M40**  
**DSL**

**COMPACT M40**



*Digitale Selbstnivellierung*



*\*Abgebildet mit SeeSnake CS6x Versa Monitor*



**TruSense<sup>®</sup>**  
Aktiviert

# 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
Inspektion vor der Verwendung .....	6

## Compact M40 DSL und Compact M40 Überblick

Beschreibung .....	7
Technische Daten .....	8
Standardausrüstung .....	8
Systemkomponenten .....	9

## Spezifische Sicherheitshinweise

Compact M40 Sicherheit .....	9
------------------------------	---

## Bedienungsanleitung

Platzierung .....	10
Einfädeln der Kamera .....	10
Inspektionsübersicht .....	10
Rohrführungen .....	11

## CS6x Versa Andocksystem

Befestigung des Monitors .....	11
Abnehmen des Monitors .....	12
Systemkabel-Entfernung .....	12
Systemkabel-Installation .....	13

## Instandhaltung und Unterstützung

Reinigung .....	13
Pflege der Teile .....	13
Lagerung .....	13
Hilfe .....	13
Service und Reparatur .....	14
Entsorgung .....	14

\*Übersetzung der Originalanleitungen – Deutsch

## Einleitung

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

## Regulatorische Angaben

**CE** Die EG-Konformitätserklärung (999-995-232.10) wird diese Anleitung als separate Broschüre bei Bedarf beiliegen.

**FCC** Dieses Gerät erfüllt Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Für den Betrieb gelten die folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss sämtliche empfangenen Interferenzen tolerieren, einschließlich Interferenzen, die den Gerätebetrieb stören könnten.

**UK CA** **UK Importer**  
Ridge Tool UK (RIDGID)  
70 Gracechurch Street  
London EC3V 0HR, UK

## Sicherheitssymbole

In dieser Bedienungsanleitung und am Produkt werden Sicherheitssymbole benutzt, um wichtige Sicherheits-Informationen zu vermitteln. Dieser Teil hilft Ihnen diese Signal-Wörter und Symbole zu verstehen.



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

### **GEFAHR**

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

### **WARNUNG**

WARNUNG 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 gemäßigter Verletzung führen könnte.

### **HINWEIS**

HINWEIS bezeichnet Informationen die sich um Schutz von Sachen handeln.



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



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



Dieses Symbol bezeichnet das Risiko von Strom.

## Allgemeine Sicherheitsregeln

### ⚠️ WARNUNG



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

### BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

#### Sicherheit im Arbeitsbereich

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

#### Elektrische Sicherheit

- **Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen vermeiden, wie z. B. mit Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
- **Die Ausrüstung keinem Regen oder nassen Bedingungen aussetzen.** Das Eindringen von Wasser in die Ausrüstung erhöht das Risiko eines Stromschlags.

- **Alle elektronischen Verbindungen trocken und vom Boden entfernt halten.** Das Anfassen der Ausrüstung oder des Steckers mit nassen Händen kann das Risiko eines Stromschlags erhöhen.
- **Die Schnur nicht missbrauchen.** Die Schnur nie zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Steckers des Elektrowerkzeugs verwenden. Die Schnur nicht Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen aussetzen. Beschädigte oder verwickelte Schnüre erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- **Wenn das Verwenden der Ausrüstung in einem feuchten Ort nicht zu vermeiden ist, verwenden Sie eine Netzversorgung, die durch einen Fehlerstromschutzschalter (GFCI) geschützt ist.** Das Verwenden eines GFCI reduziert das Risiko eines Stromschlags.

#### Persönliche Sicherheit

- **Blieben Sie aufmerksam, passen Sie auf Ihre Arbeit auf und verwenden Sie gesunden Menschenverstand, während Sie die Ausrüstung verwenden.** Verwenden Sie die Ausrüstung nicht während Sie müde sind, oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit während Sie die Ausrüstung betreiben könnte zu schweren Personenschäden führen.
- **Ziehen Sie sich angemessen an.** Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Lockere Kleidung, Schmuck und lange Haare könnten durch sich bewegende Teile erfasst werden.
- **Üben Sie gute Hygiene aus.** Verwenden Sie heißes Seifenwasser, um Hände und andere Körperteile zu waschen, die nach der Handhabung oder der Verwendung von Abflussspektionsgeräten dem Ablaufinhalt ausgesetzt sind. Um Kontaminationen durch giftiges oder infektiöses Material zu vermeiden, essen oder rauchen Sie nicht während des Betriebs oder der Handhabung von Abflussspektionsgeräten.
- **Verwenden Sie immer eine geeignete persönliche Schutzausrüstung**

### beim Umgang mit Geräten in Abwasserleitungen.

Abflüsse können Chemikalien, Bakterien und andere Substanzen enthalten, die toxisch oder ansteckend sind bzw. Verbrennungen oder andere Probleme verursachen können. Angemessene persönliche Schutzausrüstung umfasst immer eine Schutzbrille, aber kann auch eine Atemschutzmaske, Schutzhelm, Gehörschutz, Abflussreinigungshandschuhe, Latex- oder Gummihandschuhe, Gesichtsschutz, Korbbrille, Schutzkleidung, Atemschutzgerät und rutschfeste Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen umfassen.

- **Wenn Abflussrohr-ausrüstung zur gleichen Zeit wie Rohrprüfungsausrüstung verwendet wird, bitte RIDGID Abflussrohr-Reinigungshandschuhe tragen.** Fassen Sie das sich drehende Abflussrohrreinigungskabel niemals mit etwas anderem an, einschließlich anderen Handschuhen oder einem Lappen, welcher um das Kabel gewickelt werden und Verletzungen an den Händen verursachen kann. Latex- oder Gummihandschuhe nur unter RIDGID Abflussrohr-Reinigungshandschuhen tragen. Beschädigte Abflussrohr-Reinigungshandschuhe nicht verwenden.

## Verwendung und Wartung der Ausrüstung

- **Überbeanspruchen Sie die Ausrüstung nicht.** Verwenden Sie die richtige Ausrüstung für Ihre Anwendung. Die richtige Ausrüstung führt die Aufgabe besser und sicherer durch.
- **Die Ausrüstung nicht verwenden, wenn diese sich nicht durch den Schalter ein- und ausschalten lässt.** Jegliche Ausrüstung, die nicht durch den Leistungsschalter kontrolliert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und / oder entfernen Sie die Batteriepackung aus dem Gerät, bevor Sie Einstellarbeiten durchführen, Zubehör wechseln oder die Ausrüstung aufheben.** Sicherheitsmaßnahmen reduzieren das Verletzungsrisiko.
- **Stillliegende Ausrüstung entfernt von Kindern aufbewahren.** Personen, die sich mit der Ausrüstung oder diesen Hinweisen nicht auskennen, dürfen die Ausrüstung nicht betreiben. Die Ausrüstung kann in den Händen von ungeschulten Betreibern gefährlich sein.
- **Die Ausrüstung in Stand halten.** Mögliche Fehlausrichtung oder Blockaden von sich bewegenden Teilen sowie auf fehlende Teile, gebrochene Teile und irgendeinen anderen Zustand, der den Betrieb der Ausrüstung beeinträchtigen könnte prüfen. Wenn beschädigt, die Ausrüstung vor dem Verwenden reparieren lassen. Viele Unfälle werden durch schlecht in Stand gehaltene Ausrüstung verursacht.
- **Nicht überanstrengen.** Halten Sie jederzeit den richtigen Stand und das Gleichgewicht. Das ermöglicht bessere Kontrolle über die Ausrüstung in unerwarteten Situationen.
- **Die Ausrüstung und Zubehör nur gemäß diesen Hinweisen verwenden; Arbeitszustände und die zu leistende Arbeit sind in Betracht zu ziehen.** Die Nutzung der Ausrüstung für andere Zwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Verwenden Sie für Ihre Ausrüstung nur das von dem Hersteller empfohlene Zubehör.** 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.** Sie können die Ausrüstung mit sauberen Handgriffen besser kontrollieren.
- **Beschützen Sie das LCD während der Benutzung vor Stößen.** Stöße auf die Vorderseite des LCD können verursachen, dass Glas beschädigt wird und die Anzeige komplett versagt.

## Inspektion vor der Verwendung

### ⚠️ WARNUNG



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

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

1. Schalten Sie Ihre Ausrüstung aus.
2. Trennen und prüfen Sie alle Schnüre, Kabel und Anschlüsse auf Beschädigung oder Modifizierung.
3. Schmutz, Öl und andere Verschmutzungen von der Ausrüstung entfernen, um die Inspektion zu erleichtern und während des Transports oder der Verwendung nicht abzurutschen.
4. Die Ausrüstung auf gebrochene, abgenutzte, fehlende, verstellte oder blockierende Teile oder jegliche andere Umstände, welche die sichere, normale Verwendung verhindern können, überprüfen.
5. Lesen Sie die Bedienungsanleitungen für alle anderen Ausrüstungen, um sicherzustellen, dass diese sich in einem guten und verwendbaren Zustand befinden.
6. Arbeitsbereich auf folgendes überprüfen:
  - Ausreichende Beleuchtung.
  - Entflammbare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Staub, die sich entzünden könnten. Wenn vorhanden, im Bereich nicht arbeiten bis die Quellen identifiziert und beseitigt worden sind. Die

Ausrüstung ist nicht explosionsicher. Elektrische Anschlüsse können Funken verursachen.

- Einen freien, ebener, stabiler und trockener 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 Unbeteiligte fernzuhalten.

**Weitere produktspezifische Sicherheits- und Warnhinweise finden Sie auf Seite 9.**

## Compact M40 DSL und Compact M40 Überblick



**Hinweis** Der Begriff Compact M40 wird in diesem Handbuch sowohl für die Compact M40 als auch für die Compact M40 DSL verwendet. Die Compact M40 DSL verfügt über einen digitalen selbstnivellierenden Kamerakopf, während der Kamerakopf der Compact M40 mechanisch nivelliert wird. Die Produkte sind ansonsten funktional identisch.

### Beschreibung

Die RIDGID® SeeSnake® Compact M40 Kameraspule ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung und meistert selbst die vielseitigsten und anspruchsvollsten Inspektionsbedingungen. Die Compact M40 DSL ist mit einem digitalen, selbstnivellierenden Kamerakopf ausgestattet, der dafür sorgt, dass das Bild der Kamera bei der Bewegung durch das Rohr waagrecht bleibt und eine extrem ruhige Sicht ohne bewegliche Teile ermöglicht. Beide M40-Systeme verwenden ein mäßig steifes Kabel, das eine gute Balance zwischen Steifigkeit und Kurvenmanövrierfähigkeit bietet.

Die Flexmitter®-Sonde hilft, relevante Stellen im Rohr zu orten. Flexmitter-Sonden verfügen über lange, leistungsstarke Antennen, die ein Signal aussenden, das stark genug ist, um die Position der Kamera unter der Erde genau zu bestimmen, dabei aber die Flexibilität für Kurven beibehalten.

### Kompatibilität

Um alle Funktionen der Compact M40/M40, einschließlich der digitalen Selbstnivellierung der Compact M40 DSL, nutzen zu können, verwenden Sie die Kamera mit einem beliebigen SeeSnake-Monitor, den Sie derzeit kaufen können. Dazu gehören die SeeSnake CS6x Versa, CS65XR- und CS12x-Monitore sowie das mobile Inspektionsgerät CSx Via.

Die Compact M40 ist abwärtskompatibel mit allen SeeSnake-Monitoren und ermöglicht so die

Aufzeichnung und Weitergabe von Inspektionen. Der CS6x Versa wurde speziell für die Montage auf dem Docking-System entwickelt, um eine einfache Betrachtung, eine schnelle Einrichtung und einen mühelosen Transport zu ermöglichen.

### Beschreibung der TruSense®-Technologie

Die TruSense-Technologie stellt eine bidirektionale Kommunikationsverbindung zwischen dem Kamerakopf und einem angeschlossenen WLAN-fähigen Monitor der CSx-Serie her. Fortschrittliche Kamerasensoren liefern wertvolle Informationen über die In-Pipe-Umgebung.

### Inklusive TruSense-Sensoren

#### TiltSense™

Der TiltSense-Neigungsmesser misst den Neigungswinkel der Kamera und zeigt ihn auf einem WLAN-fähigen Monitor der CSx-Serie an, wodurch Sie einen nützlichen Indikator für den Kamerawinkel erhalten, wenn die Kamera im Rohr liegt.

#### HDR-Bildsensor

Der Bildsensor mit hohem Dynamikbereich (HDR) erweitert den Dynamikbereich der Kamera, so dass ein größeres Verhältnis von hellen und dunklen Bereichen gleichzeitig im gleichen Bild angezeigt werden kann, ohne dass die Sichtbarkeit beeinträchtigt wird. Das Ergebnis ist eine überragende Klarheit und Detailtreue. Dadurch können Sie Problembereiche schnell und einfach identifizieren.

Technische Daten	
<b>Gewicht</b>	9,8 kg [22 Pfund]
<b>Maßangaben</b>	
Länge	626 mm [25 Zoll]
Breite	360 mm [14 Zoll]
Höhe	429 mm [16 Zoll]
Trommel- durchmesser	432 mm [17 Zoll]
<b>TruSense-Kamera, Compact M40 DSL</b>	
Typ	Digitale Selbstnivellierung
Länge	19 mm [0,7 Zoll]* 32 mm [1,3 Zoll]**
Durchmesser	25 mm [1 Zoll]
<b>TruSense-Kamera, Compact M40</b>	
Typ	Selbstausrichtend
Länge	26 mm [1 Zoll]* 37 mm [1,5 Zoll]**
Durchmesser	25 mm [1 Zoll]
<b>Auflösung</b>	640 × 480 Pixel
<b>Sonde</b>	
Typ	FleXmitter®
Frequenz	512 Hz
<b>Distanzmessung</b>	
Typ	TruSense-Zähler
Datenkommunikation	Beidseitig
<b>Druckkabel</b>	
Länge	40 m [131 Fuß]
Durchmesser	9,1 mm [0,36 Zoll]
Durchmesser Glasfaserkern	3,5 mm [0,14 Zoll]
Mindestbiegeradius	76 mm [3 Zoll]

Technische Daten	
<b>Rohrkapazität</b> §	38 mm bis 203 mm [1,5 Zoll bis 8 Zoll]
<b>System- kabellänge</b>	3 m [10 Fuß]
<b>Betriebsumfeld</b>	
Temperatur †	-10°C bis 50°C [14°F bis 122°F]
Lagerungs- temperatur	-10°C bis 70°C [14°F bis 158°F]
Schutz (ohne Monitor)	IP×6
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 Prozent
Höhe	4.000 m [13.123 Fuß]
Bewertung der Wassertiefe der Kamera	Wasserdicht bis 100 m [328,1 Fuß]
* Gemessen von der Linse bis zur Feder.	
** Gemessen von der Linse bis zum Gewindeende.	
§ Die tatsächliche Rohrkapazität hängt vom Rohrzustand ab.	
‡ Auch wenn die Kamera für extreme Temperaturen ausgelegt ist, kann es zu Qualitätsschwankungen kommen.	

## Standardausrüstung

- SeeSnake Compact M40
- Andocksystem
- Bedienungsanleitung
- Rohrführungsset
- Schraubenschlüssel

## Systemkomponenten



## Spezifische Sicherheitshinweise

### ⚠ WARNING



Dieser Abschnitt enthält wichtige Sicherheitshinweise, die spezifisch für die Compact M40 sind. Lesen Sie diese Hinweise aufmerksam durch, bevor Sie die Ausrüstung nutzen, um elektrische Schläge, Brände und / oder schwere Verletzungen zu vermeiden.

### ALLE WARNUNGEN UND HINWEISE ZUR ZUKÜNFTIGEN EINSICHTNAHME AUFBEWAHREN!

### Compact M40 Sicherheit

- Lesen Sie dieses Handbuch und das Handbuch des digitalen Protokollmonitors sowie die Anweisungen für die gesamte Ausrüstung, bevor Sie die Ausrüstung in Betrieb nehmen. Die Nichtbefolgung aller Anweisungen kann zu Sachschäden und / oder schweren Personenschäden führen. Diese Bedienungsanleitung zur zukünftigen Benutzung immer mit der Ausrüstung mitführen.
- Das Betreiben der Ausrüstung im Wasser erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages. Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie oder die Ausrüstung im Wasser stehen.
- Die Ausrüstung bietet keinen Hochspannungsschutz und Isolierung. Nicht verwenden, wenn die Gefahr eines Hochspannungskontakts besteht.
- Um Schäden an der Ausrüstung zu vermeiden und das Verletzungsrisiko zu verringern, setzen Sie die Ausrüstung keinen mechanischen Schocks aus. Mechanische Schocks können die Ausrüstung beschädigen und

das Risiko schwerer Verletzungen erhöhen.

- **Verwenden Sie immer eine geeignete persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Geräten in Abwasserleitungen.** Tragen Sie passende Schutzausrüstung wie Latex- oder Gummihandschuhe, Schutzbrillen, Schutzmasken und Atemschutzgeräte, wenn Sie Abflüsse inspizieren, die gefährliche Chemikalien oder Bakterien enthalten könnten. Tragen Sie stets Schutzbrillen, um sich vor Schmutz und anderen Fremdkörpern zu schützen.

## Bedienungsanleitung

### Platzierung

Platzieren Sie Ihr SeeSnake-System in der Nähe des Rohreingangs, so dass Sie das Druckkabel bedienen und dabei auf den Monitor blicken können. Vergewissern Sie sich, dass die Trommel sich ungehindert drehen kann. Kann sich die Trommel nicht frei drehen, kann sich das Kabel überwickeln, was zu Schäden und / oder schweren Verletzungen führen kann.



### Einfädeln der Kamera

Falls die Kamera in der Trommel ist, müssen Sie die Kamera durch die Führungen des Druckkabels fädeln. Das Druckkabel und der Kamerakopf sollten durch alle drei Führungen laufen.

1. Drücken Sie die Lasche der äußersten Druckkabelführung nach außen, um den Clip in der offenen Stellung zu

verriegeln und die Kamerafeder zu entblocken.

2. Fassen Sie in die Trommel und finden Sie die Kamera.
3. Führen Sie die Kamera durch die innere Druckkabelführung und dann durch die beiden äußeren Druckkabelführungen.
4. Bringen Sie den Federclip wieder in die Betriebsposition, um die Feder zu sichern und zu verhindern, dass sich das Kabel in die Trommel zurückzieht.

Betriebsstellung



Offen Verriegelt

Verriegeln Sie den Federclip nur in der offenen Stellung, wenn Sie die Kamera einfädeln. Für normalen Betrieb belassen Sie den Federclip in der Betriebsposition.

### Inspektionsübersicht

Um eine Rohrinspektion vorzunehmen, verbinden Sie einen SeeSnake-Monitor mit der Kamera, schalten Sie das System ein, drücken Sie das Druckkabel durch das Rohr und beobachten Sie den Monitor.

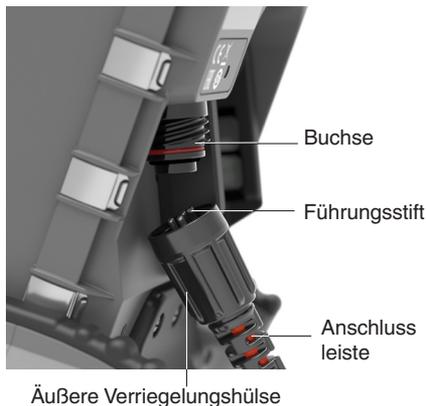
Angaben zu fortgeschrittenen Inspektionsoptionen wie Aufnahmen, Sondenlokalisierung und Verfolgen des Druckkabels und Lieferberichte finden Sie im Handbuch Ihres Monitors.

### Eine Verbindung mit dem Monitor Herstellen

Verbinden Sie das Systemkabel mit dem Monitor, indem Sie den Verbindungsführungsstift mit dem Anschluss verbinden und den Stecker einstecken.

#### **HINWEIS**

**Drehen Sie nur die äußere Verriegelungshülse. Den Stecker nicht biegen oder verdrehen.**



## CS6x Versa Andocksysteem

### **⚠️ WARNHINWEIS**

Tragen Sie die Compact M40 nicht am Befestigungsrahmen für den Monitor oder am Kippständer. Dies könnte dazu führen, dass sich der Monitor aus dem Andocksysteem löst. Dies könnte auch zu Schäden und / oder schweren Verletzungen führen.

### Die Kamera Herausziehen

Ziehen Sie das Druckkabel langsam mit gleichmäßiger Kraft aus dem Rohr heraus und führen Sie es dann mit kleinen Rückgaben zurück in die Trommel ein. Wischen Sie das Druckkabel nach dem Herausziehen mit einem Papiertuch oder Lappen ab.

#### **HINWEIS**

Wenden Sie keine übermäßige Kraft an und ziehen Sie das Kabel nicht über scharfe Kanten. Längere Längen oder übermäßige Kräfteinwirkungen auf das

Druckkabel können zu Schleifen, Knicken oder Brüchen führen.

### Rohrführungen

Rohrführungen können die Kamera im Rohr zentrieren, die Bildqualität verbessern und die Linse sauber halten. Verwenden Sie, wenn möglich, Rohrführungen, um Verschleiß am Kamerasystem zu reduzieren.

### Befestigung des Monitors

1. Drehen Sie die Andockgelenke an den Seiten des Kippständers so, dass die Öffnungen nach unten zeigen.



2. Halten Sie den CS6x Versa mittig über die Andockrippen und bringen Sie die Andockgelenke auf eine Ebene mit den Andockbuchsen.



3. Drücken Sie den Monitor fest nach unten in das Andocksysteem, bis Sie spüren, dass der Monitor arretiert ist.

## Abnehmen des Monitors

1. Stellen Sie die Compact M40 so hin, dass Sie beide Schnelllöseknöpfe erreichen.
2. Ziehen Sie beide Knöpfe heraus und weg von den Andockrippen. Während Sie die Knöpfe herausziehen, drehen Sie sie gleichzeitig mit oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Verriegelung zu lösen.

*Hinweis: Die Verriegelung ist gelöst, wenn die gelben Hinweisschilder unter den Knöpfen sichtbar sind.*

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

## Systemkabel-Entfernung

1. Ziehen Sie das Systemkabel vom Berichtsmonitor ab und nehmen Sie den Monitor aus dem Andocksystem.
2. Wickeln Sie das Systemkabel von den Kabelhaltern ab.
3. Drücken Sie die Rahmenkabelklemme vom Rahmen herunter und lösen Sie das Systemkabel vom Rahmenhaken.

Kabelklemme

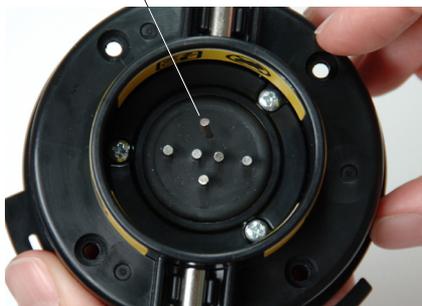


4. Drehen Sie den Schleifring gegen den Uhrzeigersinn in die Position „Unverriegelt“ **6**.
5. Ziehen Sie es gerade heraus.

### HINWEIS

**Berühren Sie nicht die Kontaktstifte in der Schleifringscheibe. Eine Belastung der Kontaktstifte kann sie brechen lassen.**

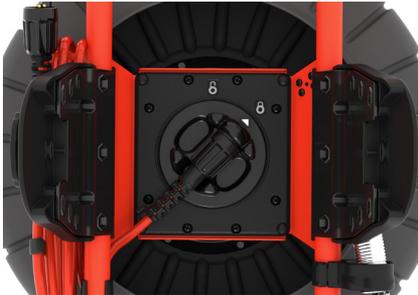
Abgebrochener Kontaktstift



## Systemkabel-Installation

Folgen Sie diesen Schritten, um das Systemkabel zu installieren:

1. Der Pfeil auf der Schleifringscheibe muss auf das Symbol „Unverriegelt“  auf dem Rahmen zeigen. Setzen Sie die Schleifringscheibe in die Schleifringvertiefung.
2. Drehen Sie die Schleifringscheibe in die Position „Verriegelt“ .



3. Legen Sie das Systemkabel in den Rahmenhaken und drücken Sie die Kabelklemme an den Rahmen.
4. Wickeln Sie das Kabel um die Kabelhalterungen.

## Instandhaltung und Unterstützung

### Reinigung

Reinigen Sie Ihr System mit Lappen und einer weichen Nylonbürste. Bei Bedarf kann ein mildes Reinigungs- oder Desinfektionsmittel verwendet werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Hochdruckwasser, um Systemteile zu reinigen.

### Pflege der Teile

#### Kamerakopf

Kratzer auf der Kamera haben einen minimalen Einfluss auf die Leistung der Kamera. Verwenden Sie keine Schabewerkzeuge oder Sand, um Kratzer auf der Kamera zu entfernen.

#### Druckkabel

Reinigen Sie das Druckkabel mit einem Lappen und prüfen Sie bei der Rückführung in die Trommel, ob das Kabel eingeschnitten oder abgenutzt ist. Ersetzen Sie das Druckkabel oder reparieren Sie es, wenn die äußere Schicht eingeschnitten oder abgerieben ist.

### Lagerung

Die Compact M40 muss trocken und sicher bei Temperaturen zwischen -10 °C und 70 °C [14 °F und 158 °F] gelagert werden. Bewahren Sie Ihre Ausrüstung in einem abschließbaren Bereich außerhalb der Reichweite von Kindern und unqualifizierten Personen auf.

### Hilfe

Hilfe und zusätzliche Informationen zur Verwendung Ihres Systems finden Sie auf [support.seesnake.com/de/compact-m40/](http://support.seesnake.com/de/compact-m40/).

## Service und Reparatur

**Falsche Wartung oder Reparaturen können den Betrieb der Kamera zu einem Sicherheitsrisiko machen.**

Die Kamera muss in einem unabhängigen autorisierten RIDGID-Service Center gewartet und repariert werden. Bei Fragen zur Reparatur oder um das nächstgelegene Servicecenter zu finden:

- Wenden Sie sich an Ihren örtlichen RIDGID-Partner.
- Besuchen Sie RIDGID.com.
- Kontaktieren Sie die technische Serviceabteilung der Ridge Tool Company unter [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) oder in den USA und in Kanada telefonisch unter der Nummer: 1-800-519-3456.

## Entsorgung

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



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

Nach der Europäischen Richtlinie 2012/19/EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr verwendbare elektrische Geräte getrennt gesammelt und umweltgerecht entsorgt werden.

## Batterieentsorgung

**EU-Länder:** Defekte oder gebrauchte Batterien müssen entsprechend der Richtlinie 2006/66/EEC entsorgt werden..



**WWW.RIDGID.COM**

**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

© 2025 Ridge Tool Company. Alle Rechte vorbehalten.

Es wurde jede Mühe aufgebracht, um sicherzustellen, dass die Informationen in dieser Bedienungsanleitung richtig sind. Die Ridge Tool Company und ihre Partnerunternehmen behalten sich das Recht vor, die Spezifikationen der Hardware, der Software oder von beiden, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, ohne Vorankündigung zu ändern. Auf RIDGID.com finden Sie aktuelle Updates und zusätzliche Informationen zu diesem 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 der 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.

Gedruckt in den USA  
999-998-438.10 REV 2

ECN004553

2025/06/11  
744-021-0177-00-0B

**RIDGID**

  
**EMERSON**