

SeeSnake[®]

microDRAIN APX[™]

 **TruSense[®]**
Aktiviert



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 microDRAIN finden Sie unter support.seesnake.com/de/microdrain oder wenn Sie diesen QR-Code einscannen.



Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Regulatorische Erklärungen	3
Sicherheitssymbole	3

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

Sicherheit im Arbeitsbereich	4
Elektrische Sicherheit	4
Sicherheit von Personen	4
Sachgemäßer Umgang mit dem Gerät	5
Inspektion vor der Benutzung	6

SeeSnake microDRAIN APX Übersicht

Beschreibung	7
Technische Daten	8
Komponenten	9

Spezifische Sicherheitshinweise

microDRAIN APX Sicherheit	10
---------------------------------	----

Bedienungsanleitung

Platzierung	11
Öffnen des microDRAIN -Gehäuses	11
Einsetzen der Kabeltrommel	12
Inspektion Übersicht	12
Führungsrohre	13
Entfernen der Schleifringeinheit	13

Wartung und Kundenservice

Reinigung	14
Wartung der Komponenten	14
Service und Reparatur	14
Entsorgung	14

*Übersetzung der Originalanleitung – Deutsch

Einleitung

Die in dieser Anleitung behandelten Warnungen, Vorsichtshinweise und Anweisungen können nicht alle möglichen Bedingungen und Situationen, die sich ergeben könnten, abdecken. Dem Benutzer muss klar sein, dass gesunder Menschenverstand und Vorsicht Faktoren sind, die nicht in das Produkt eingebaut werden können, sondern für die der Benutzer selbst sorgen muss.

Regulatorische Erklärungen

CE Die EG-Konformitätserklärung (999-995-232.10) kann diesem Handbuch auf Wunsch als separates Heft beigelegt werden.

FCC Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen, auch solche, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten, akzeptieren.

UK CA **UK Importer**
Ridge Tool UK (RIDGID)
44 Baker Street
London W1U 7AL, UK

Sicherheitssymbole

Wichtige Sicherheitshinweise werden in dieser Bedienungsanleitung und auf dem Produkt mit bestimmten Sicherheitssymbolen und Warnungen gekennzeichnet. Dieser Abschnitt enthält Erläuterungen zu diesen Warnhinweisen und Symbolen.



Dies ist das allgemeine Gefahren-Symbol. Es weist auf mögliche Verletzungsgefahren hin. Beachten Sie alle Hinweise mit diesem Symbol, um Verletzungs- oder Lebensgefahr zu vermeiden.

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu Lebensgefahr oder schweren Verletzungen führt.

WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu Lebensgefahr oder schweren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

ACHTUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu kleineren bis mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS

HINWEIS kennzeichnet Informationen, die sich auf den Schutz des Eigentums beziehen.



Dieses Symbol bedeutet, dass die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen ist, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird. Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren, ordnungsgemäßen Gebrauch des Geräts.



Dieses Symbol bedeutet, dass bei der Arbeit mit diesem Gerät immer eine Schutzbrille mit Seitenschutz oder ein Augenschutz zu verwenden ist, um Augenverletzungen zu vermeiden.



Dieses Symbol weist auf die Gefahr von Stromschlägen hin.

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

⚠️ WARNUNG



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnhinweise und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

Sicherheit im Arbeitsbereich

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie für eine gute Beleuchtung. Unaufgeräumte und unzureichend beleuchtete Arbeitsbereiche erhöhen das Unfallrisiko.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit erhöhter Explosionsgefahr, in denen sich leicht entflammare Flüssigkeiten, Gase oder Staub befinden. Das Gerät kann im Betrieb Funken erzeugen, durch die sich Staub oder Dämpfe leicht entzünden können.
- Sorgen Sie beim Betrieb des Geräts dafür, dass sich keine Kinder oder sonstige Unbeteiligte in dessen Nähe befinden. Bei Ablenkungen kann die Kontrolle über das Gerät verloren gehen.
- Führen Sie diese Arbeiten in einem verkehrsfreien Bereich aus. Achten Sie in der Nähe von Straßen auf vorbeifahrende Fahrzeuge. Tragen Sie gut sichtbare Kleidung oder eine Warnweste.

Elektrische Sicherheit

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht eine erhöhte Stromschlaggefahr, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- Halten Sie das Gerät von Regen und Nässe fern. Wenn Wasser in das Gerät eindringt, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.
- Sorgen Sie dafür, dass sämtliche elektrischen Anschlüsse trocken bleiben und sich nicht auf dem Boden befinden. Das Berühren von Gerät oder Steckern mit nassen Händen kann das Risiko eines elektrischen Schlages erhöhen.
- Das Netzkabel darf nicht für anderweitige Zwecke missbraucht werden. Verwenden Sie es niemals zum Tragen oder Ziehen des Werkzeugs oder zum Herausziehen des Steckers. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und bewegenden Teilen fern. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen die Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie Geräte mit Wechselstromadapter in feuchter Umgebung einsetzen müssen, verwenden Sie eine Stromversorgung mit Fehlerstromschutzschalter. Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters an einem Wechselstromadapter verringert die Gefahr eines Stromschlags.

Sicherheit von Personen

- Seien Sie beim Betrieb des Geräts immer aufmerksam und verantwortungsbewusst. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie ermüdet sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Durch einen kurzen Moment der Unaufmerksamkeit können Sie sich selbst oder anderen erhebliche Verletzungen zufügen.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Weite Kleidung, Schmuck und langes Haar können von bewegten Teilen erfasst werden.
- Achten Sie stets auf Sauberkeit. Waschen Sie Hände und andere Körperteile, die mit Abwässern in Berührung kommen, nach dem Gebrauch oder der Arbeit mit dem Rohrinspektionsgerät gründlich mit heißer Seifenlauge. Um eine Kontaminierung durch toxisches oder infektiöses Material

zu vermeiden, essen oder rauchen Sie bei Bedienung oder Umgang mit Rohrinspektionsgeräten nicht.

- **Tragen Sie immer die geeignete persönliche Schutzausrüstung, wenn Sie mit dem Gerät in Abflussrohren arbeiten.** Abflussrohre können Chemikalien, Bakterien und andere Stoffe enthalten, die giftig, ansteckend, ätzend oder in anderer Weise schädlich sind. Zur persönlichen Schutzausrüstung gehören immer eine Schutzbrille, eventuell eine Staubschutzmaske, ein Schutzhelm, Gehörschutz, Rohrreinigungshandschuhe oder -fausthandschuhe, Latex- oder Gummihandschuhe, ein Gesichtsschutz, Spezialbrille, Schutzkleidung, Atemschutz und rutschsichere Sicherheitsschuhe mit Stahlkappe.
- **Wird gleichzeitig ein Rohrreinigungsgerät und ein Rohrinspektionsgerät benutzt, tragen Sie RIDGID Rohrreinigungshandschuhe.** Ergreifen Sie die rotierende Rohrreinigungsspirale auf keinen Fall mit einem anderen Gegenstand, beispielsweise anderen Handschuhen oder einem Lappen, die sich um die Spirale wickeln und Handverletzungen verursachen können. Tragen Sie nur Latex- oder Gummihandschuhe unter RIDGID Rohrreinigungshandschuhen. Benutzen Sie keine beschädigten Rohrreinigungshandschuhe.

Sachgemäßer Umgang mit dem Gerät

- **Überbeanspruchen Sie das Gerät nicht.** Verwenden Sie immer ein für den Einsatzbereich geeignetes Gerät. Mit dem richtigen Gerät erledigen Sie die Arbeit besser und sicherer.
- **Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es nicht über einen Schalter ein- und ausgeschaltet werden kann.** Ein Gerät, das sich nicht über einen Schalter ein- und ausschalten lässt, stellt eine Gefahrenquelle dar und muss repariert werden.
- **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, oder nehmen Sie den Akku aus dem Gerät, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Durch Vorsichtsmaßnahmen wird das Verletzungsrisiko verringert.
- **Bewahren Sie unbenutzte Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, und lassen Sie Personen, die mit dem Gerät nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, das Gerät nicht benutzen.** Das Gerät kann gefährlich sein, wenn es von unerfahrenen Personen benutzt wird.
- **Das Gerät muss regelmäßig gewartet werden.** Stellen Sie sicher, dass sich alle beweglichen und festen Teile in der richtigen Position befinden, dass keine Teile fehlen oder gebrochen sind oder sonstige Fehler vorliegen, um den reibungslosen Betrieb des Geräts sicherzustellen. Bei Beschädigungen muss das Gerät vor einer erneuten Verwendung zunächst repariert werden. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Geräte verursacht.
- **Lehnen Sie sich nicht zu weit in eine Richtung.** Sorgen Sie stets für ein sicheres Gleichgewicht und einen festen Stand. Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- **Verwenden Sie das Gerät und Zubehör gemäß diesen Anweisungen und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Tätigkeit.** Wenn Geräte nicht vorschriftsmäßig verwendet werden, kann dies zu gefährlichen Situationen führen.
- **Verwenden Sie für das Gerät nur die vom Hersteller empfohlenen Zubehörteile.** Zubehörteile, die für ein Gerät passend sind, können beim Einsatz in einem anderen Gerät zu einer Gefahr werden.
- **Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Ölen und Fetten.** Saubere Handgriffe sorgen für bessere Kontrolle des Geräts.

Inspektion vor der Benutzung

⚠️ WARNUNG



Um das Risiko schwerer Verletzungen durch elektrischen Schlag oder andere Ursachen zu verringern und um Schäden an Ihre Ausrüstung zu vermeiden, überprüfen Sie vor jeder Benutzung die gesamte Ausrüstung und beheben Sie etwaige Probleme.

Befolgen Sie bei der Inspektion der Ausrüstung diese Schritte:

1. Schalten Sie das Gerät ab.
2. Trennen und kontrollieren Sie alle Kabel und Anschlüsse auf Beschädigungen oder Veränderungen.
3. Entfernen Sie Schmutz, Öl oder sonstige Verunreinigungen vom Gerät, um die Inspektion zu erleichtern und um zu vermeiden, dass das Gerät Ihnen beim Transport oder Gebrauch aus den Händen gleitet.
4. Untersuchen Sie Ihr Gerät auf beschädigte, abgenutzte, fehlende oder falsch angebrachte Teile oder auf jegliche andere Bedingungen, die einen sicheren und normalen Betrieb des Gerätes beeinträchtigen könnten.
5. Verfahren Sie bei der Überprüfung aller anderen Ausrüstungsgegenstände nach der jeweiligen Anleitung und vergewissern Sie sich, dass sie sich in einwandfreiem, betriebsbereitem Zustand befinden.
6. Überprüfen Sie Ihren Arbeitsbereich hinsichtlich folgender Punkte:
 - Ausreichende Beleuchtung.
 - Entflammare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Stäube, die sich entzünden könnten. Sind solche Gefahrenquellen vorhanden,

arbeiten Sie in diesen Bereichen erst, wenn diese erkannt und beseitigt wurden. Das Gerät ist nicht explosionsgeschützt. Elektrische Anschlüsse können Funken verursachen.

- Freien, ebenen, stabilen und trockenen Arbeitsplatz für den Bediener. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie im Wasser stehen.
7. Informieren Sie sich über die anstehende Aufgabe und wählen Sie dafür die korrekte Ausrüstung.
 8. Besichtigen Sie den Arbeitsbereich und stellen Sie gegebenenfalls Barrieren auf, um unbefugte Personen fernzuhalten.

Zusätzliche produktspezifische Sicherheitsinformationen und Warnungen ab Seite 10.

SeeSnake microDRAIN APX Übersicht



Beschreibung

Die SeeSnake® microDRAIN APX™ ist eine tragbare und anpassbare Diagnosekamerarolle, die speziell für kleine Rohre und Leitungen entwickelt wurde. Sie verwendet ein fortschrittliches, flexibles Schubkabel und eine proprietäre Kamera mit kleinem Durchmesser, die eine Kamerainspektion durch Rohre mit sehr kleinem Durchmesser, P-Siphons und Biegungen mit sehr kleinem Radius ermöglicht, die mit herkömmlichen Inspektionssystemen oft nicht inspiziert werden können.

Die microDRAIN APX verfügt über eine im Kamerakopf eingebaute Sonde, die zum Auffinden von relevanten Stellen im Rohr positioniert werden kann.

Kompatibilität

Kombinieren Sie die microDRAIN APX mit einem TruSense-fähigen Monitor von SeeSnake, um das gesamte Leistungsspektrum zu nutzen. Zu den verfügbaren TruSense-fähigen Monitoren gehören die CS6x Versa-, CS65XR- und CS12x-Monitore sowie das mobile Prüfgerät CSx Via.

Für die Aufzeichnung und Verteilung von Inspektionen ist die microDRAIN APX mit jedem SeeSnake Monitor rückwärtskompatibel.

Mithilfe des separat erhältlichen CA-350-Adapterzubehörs und des Andockgriffs kann die microDRAIN APX auch mit dem tragbaren Inspektionsmonitor RIDGID micro CA-350 verwendet werden.

TruSense® Technology

Die TruSense-Technologie stellt eine bidirektionale Kommunikationsverbindung zwischen dem Kamerakopf und einem angeschlossenen TruSense-fähigen Monitor her. Hochmoderne Kamerasensoren liefern wertvolle Informationen über die Rohrleitungsumgebung.

Enthaltene TruSense-Funktionen

TiltSense™ – Der TiltSense-Neigungsmesser misst den Kameraneigungsgrad und zeigt ihn auf dem Monitor an. So erhalten Sie einen nützlichen Indikator für den Kamerawinkel, während sich die Kamera im Rohr befindet.

HDR-Bildsensor – Der HDR-Bildsensor (High Dynamic Range), erhöht die Dynamik der Kamera, sodass helle und dunkle Bereiche im selben Bild mit einem höheren Kontrast gleichzeitig dargestellt werden können, ohne die Auflösung zu beeinträchtigen. Das Ergebnis sind eine überragende Bildschärfe und Detailtreue, womit Sie Problemzonen schnell und einfach ausfindig machen können.

APX-Merkmale

Automatische Bildumkehrung - Wenn die microDRAIN APX an einen SeeSnake TruSense-fähigen Monitor angeschlossen ist, spiegelt sie das Bild auf dem Bildschirm, während sich die Kamera durch das Rohr dreht, und sorgt dafür, dass das Bild aufrecht bleibt. Ein Symbol auf dem Bildschirm zeigt die vertikale Ausrichtung im Verhältnis zum Bild an.

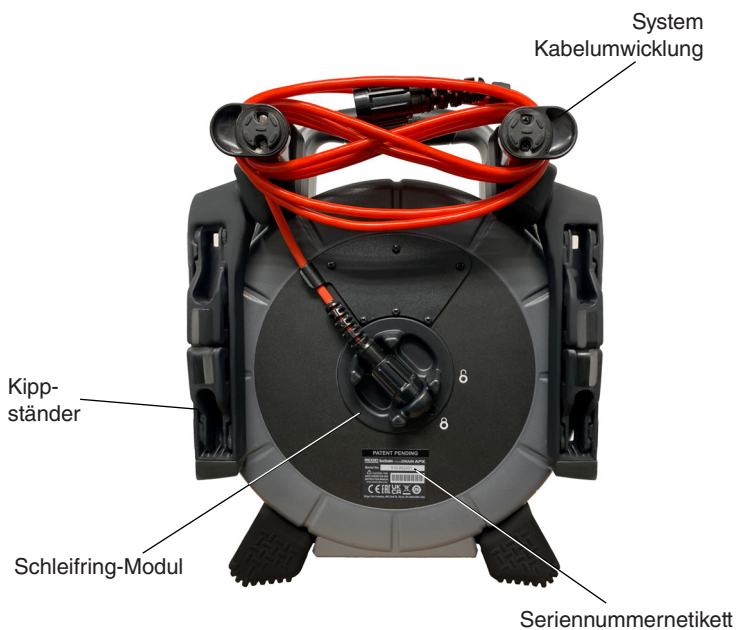
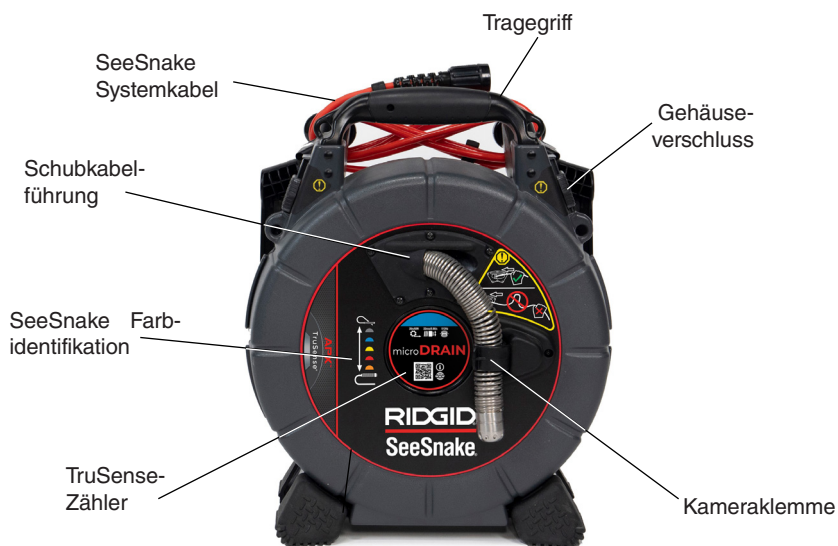
Technische Daten	
Gewicht	5,25 kg [11,6 Pfund]
Abmessungen	
Länge	337 mm [13,3 in]
Tiefe	224 mm [8,8 in]
Höhe	411 mm [16,2 in]
Trommel- durchmesser	305 mm [12 in]
Kamera	
Länge	19 mm [0,8 in]* 25 mm [1 in]**
Durchmesser	22 mm [0,87 in]
Auflösung	640 × 480 Pixel
Sonde	
Typ	Integriert
Frequenz	512 Hz
Distanzmessung	
Typ	TruSense-Zähler
Daten- kommunikation	bidirektional
Druckkabel	
Länge	20 m [65 ft]
Durchmesser	8,3 mm [0,27 in]
Mindest- biegeradius	19,1 mm [0,75 in]

Technische Daten	
Rohrkapazität §	32 bis 76 mm [1,25 bis 3 in]
Systemkabellänge	3 m [10 ft]
Betriebsumfeld	
Temperatur †	0°C bis 46°C [32°F bis 115°F]
Aufbewahrungs- temperatur	-20°C bis 70°C [-4°F bis 158°F]
Eindringenschutz (ohne Monitor)	IP×5
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 Prozent
Höhe	4.000 m [13.123 ft]
Auslegung der Kamera hinsichtlich der Wassertiefe	Wasserdicht bis 100 m [328,1 ft]
* Von der Linse bis zur Feder gemessen.	
** Von der Linse bis zum Gewindeende gemessen.	
§ Die tatsächliche Rohrkapazität hängt vom Rohrzustand ab.	
† Auch wenn die Kamera für extreme Temperaturen ausgelegt ist, kann es zu Qualitätsschwankungen kommen.	

Standardausstattung

- SeeSnake microDRAIN APX
- Kugelführungen
- Benutzerhandbuch
- Schraubenschlüssel

Komponenten



Spezifische Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG



Dieser Abschnitt enthält wichtige Sicherheitsinformationen speziell für RIDGID SeeSnake microDRAIN. Lesen Sie diese Hinweise aufmerksam durch, bevor Sie die Ausrüstung nutzen, um Stromschläge, Brände und/oder schwere Verletzungen zu vermeiden.

BEWAHREN SIE SÄMTLICHE SICHERHEITSHINWEISE UND ANLEITUNGEN FÜR DEN SPÄTEREN GEBRAUCH AUF!

microDRAIN APX 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 Schlägen aus. Mechanische Schläge 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.
- Vergewissern Sie sich, dass das Schubkabel in der Trommel gesichert ist, damit es sich nicht selbst abwickeln kann, wenn die Trommel aus dem Gehäuse entfernt wird oder das Gehäuse mit der Trommel im Inneren offen gelassen wird. Wenn sich das Schubkabel abwickelt, dürfen Sie es nicht von Hand zurückdrehen oder mit Gewalt in die nicht drehende Trommel zurückschieben. Verdrehen und Biegen des Schubkabels, wenn es in die Trommel gepresst wird, ohne dass das Außengehäuse zum Drehen verwendet wird, beschädigt das Schubkabel. In Anhang A finden Sie Anweisungen zum Wiedereinsetzen des Schubkabels, wenn es sich von der Trommel abgewickelt hat.

Bedienungsanleitung

Platzierung

Platzieren Sie Ihr microDRAIN in der Nähe des Rohreingangs, sodass Sie das Druckkabel bedienen und auf das Display blicken können. Verwenden Sie den Ständer, um microDRAIN so zu positionieren, dass das Gerät beim Gebrauch nicht kippt.



Öffnen des microDRAIN -Gehäuses

⚠️ WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass sich die Kamera vollständig in der Trommel befindet, bevor Sie das microDRAIN -Gehäuse entriegeln und öffnen. Öffnen Sie das microDRAIN -Gehäuse nicht, wenn sich die Kamera im Kameraclick befindet. Wenn sich die Kamera nicht in der Kabeltrommel befindet, kann sich das Schubkabel abwickeln und Schäden oder schwere Verletzungen verursachen.

Öffnen Sie das microDRAIN -Gehäuse, um die Kamera zu führen, die Trommel zu wechseln, das Schubkabel aufzuwickeln und das System zu warten und zu reinigen.

1. Stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche und legen Sie es auf seine Rückseite.
2. Lösen Sie die Gehäuseverriegelungen auf beiden Seiten des microDRAIN .



Gehäuseverschluss

3. Öffnen Sie vorsichtig das vordere Gehäuse und setzen Sie den Kamerakopf in die Schubkabeltrommel.
4. Führen Sie den Kamerakopf durch die Führung des Schubkabels an der Vorderseite des Gehäuses heraus.
5. Befestigen Sie den Kamerakopf im Clip.
6. Schließen und verriegeln Sie das Gehäuse wieder.



Einsetzen der Kabeltrommel

Das microDRAIN -Gehäuse ermöglicht es Ihnen, die Trommel auszutauschen, wenn die Aufgabe eine andere Kombination aus Schubkabel und Kamera erfordert. Jede microDRAIN -Trommel kann im microDRAIN -Gehäuse installiert werden, ebenso wie die Trommeln der SeeSnake microRE-EL™ und NANOreel™ Systeme.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Kabeltrommel einzusetzen:

1. Öffnen Sie das microDRAIN -Gehäuse und nehmen Sie die Trommel heraus.
2. Legen Sie die zu verwendende Trommel in das microDRAIN -Gehäuse.
3. Achten Sie darauf, dass der Produktname auf dem Etikett nach oben zeigt.
4. Drehen Sie die Trommel, um sicherzustellen, dass sie sich frei dreht.
5. Schließen und verriegeln Sie das Gehäuse.

Inspektion Übersicht

Für eine Rohrinspektion verbinden Sie einen SeeSnake Monitor mit der Kamera, schalten Sie das System ein, schieben Sie das Schubkabel durch das Rohr und beobachten Sie dabei den Monitor.

Angaben zu fortgeschrittenen Inspektionsoptionen wie Aufnahmen, Sondenlokalisierung und Verfolgen des Schubkabels und Erstellung von Berichten finden Sie im Handbuch zu Ihrem Monitor.

Den Monitor anschließen

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.



Äußere Verriegelungshülse

Verbinden mit CSx Via

CSx Via Wi-Fi-Inspektionsgerät kann über die Schleifringkavität an microDRAIN angeschlossen werden. Entfernen Sie die Schleifring-Einheit von microDRAIN und installieren Sie CSx Via in der Schleifringkavität.

Weitere Anweisungen zur Installation des CSx Via finden Sie in der Betriebsanleitung.

Aufrollen der Kamera

Ziehen Sie das Schubkabel langsam mit gleichmäßiger Kraft aus dem Rohr und rollen Sie es in kleinen Abschnitten auf die Kabeltrommel auf. Wischen Sie das Schubkabel beim Herausziehen mit einem Papiertuch oder Lappen ab.

HINWEIS

Wenden Sie keine übermäßige Kraft an und ziehen Sie das Schubkabel nicht über scharfe Kanten. Größere Längen oder übermäßige Krafteinwirkungen auf das Schubkabel können beim Aufwickeln zu Schleifen, Knicken oder Brüchen führen.

Führungsrohre

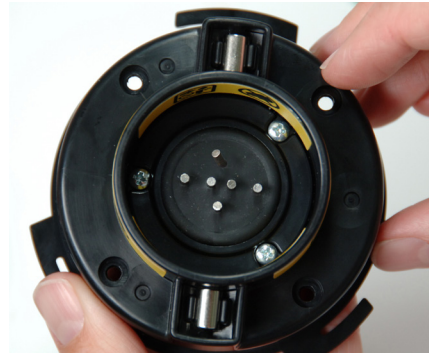
Führungsrohre können die Kamera im Rohr zentrieren, die Bildqualität verbessern und die Linse sauber halten. Verwenden Sie wenn möglich Führungsrohre, um den Verschleiß am Kamerasystem zu reduzieren.

Entfernen der Schleifringeinheit

1. Trennen Sie das Systemkabel vom Berichtsmonitor und entfernen Sie den Monitor aus dem Docking-System.
2. Wickeln Sie das Systemkabel von den Kabelhalterungen.
3. Drücken Sie die Rahmenkabelklemme vom Rahmen herunter und lösen Sie das Systemkabel vom Rahmenhaken.
4. Drehen Sie die Scheibe des Schleifrings gegen den Uhrzeigersinn in die entriegelte Position **6**.
5. Ziehen Sie das Kabel gerade heraus.

HINWEIS

Berühren Sie nicht die Kontaktstifte in der Schleifringscheibe. Bei Überanspruchung können Kontaktstifte abbrechen.



Wartung und Kundenservice

Reinigung

Reinigen Sie Ihr System mit einem Lappen und einer weichen Nylonbürste. Bei Bedarf verwenden Sie ein mildes Reinigungs- oder Desinfektionsmittel. Verwenden Sie beim Reinigen von Systemteilen keine Lösungsmittel oder Hochdruckwasser.

Wartung der Komponenten

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.

Schubkabel

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

Aufbewahrung

Der microDRAIN muss in einem trockenen, sicheren Bereich bei Temperaturen zwischen -20 °C und 70 °C [-4 °F und 158 °F] aufbewahrt werden. Bewahren Sie Ihre Ausrüstung in einem abschließbaren Bereich außerhalb der Reichweite von Kindern und unqualifizierten Personen auf.

Hilfe

Hilfe und weitere Informationen zu Ihrem System erhalten Sie unter support.seesna-ke.com/de/microdrain.

Service und Reparatur

Falscher Service oder falsche Reparaturen können den Betrieb der Kamera zu einem Sicherheitsrisiko machen.

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

- 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 oder in den USA oder 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 Abfallwirtschaftsbehörde.



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

© 2023 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.

In den USA veröffentlicht
999-995-433.10

2023/2/13
744-034-0208-00-0A

RIDGID


EMERSON