

# SeeSnake® Compact<sup>2</sup>



## **⚠️ ATENÇÃO!**

Leia este Manual do Operador com atenção antes de usar esta ferramenta. A incapacidade de compreender e acompanhar o conteúdo deste manual pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

*\*Exibido com o monitor CS6x Versa™*

Para suporte e informações adicionais sobre a utilização do seu Compact2, acesse [support.seesnake.com/pt/compact2](https://support.seesnake.com/pt/compact2) ou escaneie este código QR.



# Índice

## Introdução

Declarações Regulatórias .....	3
Símbolos de segurança .....	3

## Regras gerais de segurança

Segurança da área de trabalho .....	4
Segurança com eletricidade .....	4
Segurança pessoal .....	4
Utilização e cuidados com o equipamento .....	5

## Inspeção de pré-funcionamento

### Informação de segurança específica

Segurança com o SeeSnake Compact2 .....	6
---	---

### Visão geral do produto

Descrição .....	7
Especificações .....	8
Equipamento padrão .....	8
Componentes do sistema .....	8

### Instruções de operação

Colocação .....	9
Direcionando a câmera .....	10
Conectando um monitor SeeSnake .....	10
Guias do cano .....	11
Recuperando a câmera .....	12

### Componentes individuais

Câmera auto-nivelada .....	12
Conjunto do cabo do sistema .....	12

### CS6x Versa Sistema de base

Montagem do monitor .....	14
Remoção do monitor .....	14

### Manutenção e suporte

Manutenção dos componentes .....	15
Transporte e armazenamento .....	15
Manutenção e reparos .....	15
Descarte .....	15
Solução de problemas .....	16

## Introdução

As advertências, precauções e instruções apresentadas neste manual não abrangem todas as condições possíveis e situações que podem ocorrer. O operador deve compreender que o bom senso e a cautela são fatores que não podem ser incorporados a este produto, mas devem ser fornecidos pelo operador.

## Declarações Regulatórias

**CE** A declaração de Conformidade da CE (890-011-320.10) acompanhará este manual como um livreto separado quando necessário.

**FCC** Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras do FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não deve causar interferências nocivas e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

## Símbolos de segurança

Neste manual e no produto, símbolos de segurança e palavras de sinalização são usados para comunicar informações importantes sobre segurança. Esta seção é apresentada para melhorar o entendimento dessas palavras e símbolos de sinalização.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertar você sobre os riscos potenciais de ferimentos. Obedeça a todas as mensagens de segurança após este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

### **PERIGO**

PERIGO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

### **ATENÇÃO**

ATENÇÃO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

### **CUIDADO**

CUIDADO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos leves ou moderados.

### **AVISO**

AVISO indica informações relacionadas à proteção de bens materiais.



Este símbolo significa que você deve ler o manual do operador com atenção antes de usar o equipamento. O manual contém informações importantes sobre a operação segura e correta do equipamento.



Este símbolo significa que você deve sempre usar óculos de proteção com proteção para a face ao manusear ou usar este equipamento para reduzir o risco de ferimentos nos olhos.



Este símbolo indica risco de choque elétrico.

## Regras gerais de segurança

### ⚠ ATENÇÃO



Leia todas as advertências e instruções de segurança. Não seguir as advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

### GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES!

### Segurança da área de trabalho

- **Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas e mal iluminadas são um convite a acidentes.
- **Não opere equipamentos em atmosferas explosivas como na presença de líquidos, gases ou poeira inflamáveis.** Os equipamentos podem gerar faíscas que podem causar a ignição de poeira ou vapores.
- **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas ao operar o equipamento.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.
- **Evite tráfego.** Fique atento a veículos em movimento ao trafegar em ou perto de estradas. Use roupas de alta visibilidade ou coletes reflexivos.

### Segurança com eletricidade

- **Evite o contato de superfícies aterradas como canos, radiadores, fogões e geladeiras com o seu corpo.** O risco de choque elétrico é maior se o seu corpo estiver aterrado.
- **Não exponha o equipamento à chuva ou umidade.** Água dentro do equipamento aumenta o risco de choque elétrico.
- **Mantenha todas as conexões elétricas secas e longe do chão.** Tocar em equipamentos ou em conectores com as mãos molhadas pode aumentar o risco de choque elétrico.
- **Não force o cabo.** Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado do calor, bordas afiadas e peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

- **Se não for possível evitar operar equipamentos alimentados por adaptador de tomada em locais úmidos, use uma fonte de alimentação protegida por um disjuntor de falha de aterramento (GFCI).** O uso de um disjuntor GFCI com um adaptador de tomada reduz o risco de choque elétrico.

### Segurança pessoal

- **Mantenha-se alerta, preste atenção no que estiver fazendo e use bom senso ao operar equipamentos.** Não use o equipamento se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar equipamentos pode resultar em ferimentos graves.
- **Vista-se adequadamente.** Não use roupas soltas ou joias. Roupas soltas, joias e cabelos longos podem ficar presos em peças móveis.
- **Faça higiene apropriada.** Use água quente com sabão para lavar as mãos e outras partes do corpo expostas ao conteúdo do ralo após manusear ou usar equipamentos de inspeção de ralos. Para evitar a contaminação por materiais tóxicos ou infecciosos, não coma ou fume ao operar ou manusear equipamentos de inspeção de ralos.
- **Use sempre equipamentos de proteção individual ao manusear e usar o equipamento em ralos.** Ralos podem conter produtos químicos, bactérias e outras substâncias que podem ser tóxicas ou infecciosas, ou que podem causar queimaduras ou outros problemas. Equipamento de proteção individual adequado inclui sempre óculos de segurança e pode incluir máscara contra poeira, capacete, proteção auditiva, luvas para limpeza de ralos, luvas de látex ou de borracha, protetor facial, óculos, roupas de proteção, respiradores e calçados com biqueira de aço e solado antiderrapante.
- **Ao usar equipamentos para limpeza de ralos e equipamentos para inspeção de ralos ao mesmo tempo, use luvas de limpeza de ralos RIDGID.** Nunca segure o cabo giratório de limpeza de ralos com qualquer outra coisa, inclusive outras luvas ou panos que podem se enroscar no cabo e causar ferimentos às mãos. Use somente luvas de látex ou de borracha sob as luvas de limpeza de ralos RIDGID. Não use luvas de limpeza de ralos danificadas.

## Utilização e cuidados com o equipamento

- **Não force o equipamento.** Use o equipamento correto para a sua aplicação. O equipamento correto permite executar o serviço de forma melhor e mais segura.
- **Não use o equipamento se não for possível ligá-lo ou desligá-lo usando o interruptor.** Qualquer equipamento que não possa ser controlado por um interruptor é perigoso e deve ser consertado.
- **Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou a bateria do equipamento antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar o equipamento.** Medidas preventivas de segurança reduzem o risco de lesões.
- **Guarde equipamentos inativos longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com estas instruções operem o equipamento.** Equipamentos podem ser perigosos nas mãos de usuários não treinados.
- **Mantenha o equipamento em boas condições.** Verifique se as peças móveis estão desalinhadas ou presas, se existem peças faltando, quebradas e qualquer outra condição que possa afetar a operação do equipamento. Se houver peças danificadas, providencie para que o equipamento seja consertado antes de usá-lo. Muitos acidentes são causados por equipamentos sem manutenção.
- **Não se estique.** Mantenha os pés firmes e o corpo equilibrado o tempo todo. Isso permite controlar melhor o equipamento em situações inesperadas.
- **Use os equipamentos e acessórios de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado.** O uso dos equipamentos em condições diferentes daquelas para as quais foram projetados pode resultar em situações de perigo.
- **Use somente acessórios recomendados pelo fabricante para o seu equipamento.** Acessórios que podem ser adequados para um determinado equipamento podem se tornar perigosos quando usados com outros equipamentos.
- **Mantenha as alças secas, limpas e livres de óleo e graxa.** Cabos limpos permitem controlar melhor o equipamento.

## Inspeção de pré-funcionamento

### ⚠ ATENÇÃO



**Antes de cada utilização, inspecione todos os equipamentos e corrija quaisquer problemas para reduzir o risco de ferimentos causados por choque elétrico ou outras causas e evitar danos aos equipamentos.** Para inspecionar todos os equipamentos, siga estas etapas:

1. Desligue o equipamento.
2. Desconecte e inspecione os fios, cabos e conectores para determinar se estão danificados ou foram alterados.
3. Limpe toda sujeira, óleo ou outros contaminantes do equipamento para facilitar a inspeção e evitar que a unidade escorregue da sua mão durante o transporte ou o uso.
4. Inspecione o equipamento para determinar se existem peças quebradas, gastas, faltando, desalinhadas ou presas, ou qualquer outra condição que possa impedir a operação normal e segura.
5. Consulte as instruções para todos os outros equipamentos para certificar-se de que estejam em boas condições de uso.
6. Inspecione a área de trabalho quanto a:
  - Iluminação adequada.
  - Presença de líquidos, vapores ou poeira inflamável. Se houver, não trabalhe na área até que as fontes tenham sido identificadas e corrigidas. O equipamento não é à prova de explosão. Conexões elétricas podem gerar faúlhas.
  - Uma área limpa, nivelada, estável e seca para o operador. Não use a máquina se estiver pisando em água.
7. Examine o serviço a ser executado e determine o equipamento correto para o trabalho.
8. Inspecione a área de trabalho e coloque barreiras conforme necessário para manter as pessoas afastadas.

## Informação de segurança específica

### ⚠️ ATENÇÃO



Esta seção contém informações de segurança importantes e específicas para o SeeSnake Compact2. Leia essas precauções atentamente antes de usar o equipamento para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

**GUARDE TODAS AS ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA!**

### Segurança com o SeeSnake Compact2

- **Leia e entenda este manual, o manual do monitor digital e as instruções para qualquer outro equipamento que você irá usar antes de operar o equipamento.** Não seguir todas as instruções pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos graves. Mantenha este manual com o equipamento para uso futuro.
- **Operar o equipamento na água aumenta o risco de choque elétrico.** Não opere o Compact2 se o operador ou o equipamento estiver sobre a água.
- **A bateria do monitor digital e outros equipamentos e conexões elétricas não são à prova de água.** Não exponha o equipamento a locais úmidos.
- **O equipamento não foi projetado para oferecer proteção e isolamento contra alta tensão.** Não use o equipamento se houver um risco de alta tensão existente.
- **Para evitar danos ao Compact2 e reduzir o risco de ferimentos, não exponha o Compact2 a choques mecânicos.** A exposição a choques mecânicos pode danificar o equipamento e aumentar o risco de ferimentos graves.
- **Não carregue o Compact2 pela alça de encaixe do monitor ou pela alça frontal ao transportar o sistema por longas distâncias ou em condições em que o desengate do sistema da base seria perigoso.** O desengate inesperado do sistema da base pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos.
- **Posicionar o Compact2 onde não seja possível girar o tambor livremente pode resultar no enrolamento excessivo do cabo de tração dentro do tambor.** O enrolamento excessivo do cabo de tração pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos graves. Durante a operação, posicione o Compact2 sobre uma superfície estável e certifique-se de que o tambor possa girar livremente.

## Visão geral do produto

### Descrição

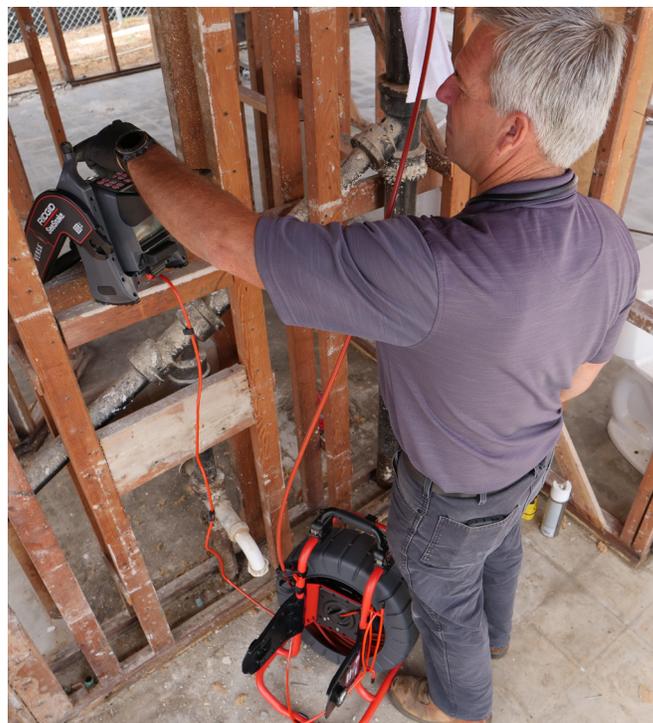
O carretel de câmera SeeSnake Compact2 permite uma configuração rápida e pode operar sob as condições de inspeção mais diversificadas e exigentes. O Compact2 possui uma câmera auto-nivelada na extremidade de um cabo de tração suficientemente rígido para percorrer canos estreitos ou restritos, mas suficientemente flexível para passar por curvas fechadas.



O Compact2 possui um cabo de tração de 30 m [100 pés] com redução de atrito e uma câmera auto-nivelada de 25 mm [1 pol] projetados para inspecionar canos que variam de 38 mm a 152 mm [1,5 pol a 6 pol] de diâmetro, dependendo das condições do cano. Uma vez localizado um ponto de interesse no cano, use a sonda de 512 Hz integrada e um receptor para localizar a posição do ponto.

Todos os monitores SeeSnake podem ser conectados ao Compact2 com o cabo do sistema SeeSnake. O SeeSnake CS6x Versa foi projetado especialmente para ser montado no sistema de base do Compact2 para facilitar a visualização, a configuração e o transporte.

O sistema de base exclusivo do Compact2 permite uma configuração super rápida. Incline o CS6x Versa até o ângulo de visualização desejado enquanto encaixado ou remova-o facilmente da base para posicioná-lo de forma conveniente na área de trabalho.



Especificações	
<b>Peso</b>	7.7 kg [17 lb]
<b>Dimensões gerais</b>	
Duração	626 mm [25 pol]
Altura	429 mm [17 pol]
Largura	360 mm [14 pol]
<b>Diâmetro do tambor</b>	432 mm [17 pol]
<b>Câmera</b>	
Tipo	Auto-nivelada
Duração	26 mm [1 pol]* 37 mm [1,5 pol]**
Diâmetro	25 mm [1 pol]
Fonte de luz	6 LEDs
Sonda	512 Hz
<b>Resolução</b>	
NTSC	656 x 492 pixels
PAL	768 x 576 pixels
<b>Cabo de tração</b>	
Duração	30 m [100 pés]
Diâmetro	7 mm [0,27 pol]
Diâmetro do núcleo de fibra de vidro	3 mm [0,12 pol]
Raio de curvatura mínimo	64 mm [2,5 pol]
<b>Capacidade do cano §</b>	38 mm a 152 mm [1,5 pol a 6 pol]
<b>Comprimento do cabo do sistema</b>	3 m [10 pés]
<b>Ambiente operacional</b>	
Temperatura ‡	-10°C a 50°C [14°F a 122°F]
Temperatura de armazenamento	-10°C a 70°C [14°F a 158°F]
Proteção de entrada sem monitor	IP×6
Humidade relativa	5 a 95 por cento
Altitude	4 000 m [13 120 pés]
Profundidade da câmara	À prova d'água até 100 m [328,1 ft]
* Medido da lente até à mola.	
** Medido desde a lente até ao fim das roscas.	
§ A capacidade real do cano depende das condições do cano.	
‡ Embora a câmara possa operar sob temperaturas extremas, a qualidade da imagem pode mudar.	

## Equipamento padrão

- SeeSnake Compact2
- Sistema de base
- Manual do operador
- Kit de guia do cano
- Chave inglesa

## Componentes do sistema



## Guias do cabo de tração

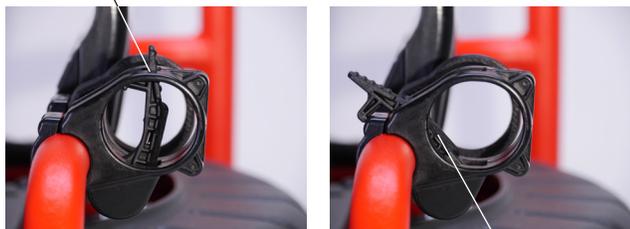
Existem três guias do cabo de tração na armação, uma guia interna e duas externas. Ao usar o Compact2, a câmera, a mola e o cabo de tração devem passar por todas as três guias.



## Clipe de mola

Na guia mais externa do cabo de tração, pressione a aba na direção da borda externa da guia de tração para abrir o clipe e liberar a mola da câmera. Após liberar a mola da câmera, coloque o clipe da mola de volta na posição de operação. Na posição de operação, o clipe da mola ajuda a guiar o cabo de tração e prende a mola da câmera ao ser empurrado através das guias do cabo, evitando que retorne ao tambor. O clipe da mola deve estar na posição de operação durante o transporte para evitar que a mola da comera volte para dentro do tambor.

Posição de operação



Travado na posição aberta

Só abra o clipe da mola ao direcionar a câmera. Mantenha o clipe da mola na posição de operação durante o uso normal.

## Instruções de operação

### ⚠ ATENÇÃO



Ao inspecionar ralos que possam conter produtos químicos perigosos ou bactérias, use equipamento de proteção adequado como luvas de látex ou de borracha, óculos de segurança, proteção para a face e respiradores. Use sempre proteção para os olhos para proteger os olhos de sujeira e objetos estranhos.

Não opere este equipamento se o operador ou o equipamento estiver sobre a água. Operar o equipamento na água aumenta o risco de choque elétrico. Calçados com sola de borracha antiderrapante podem ajudar a evitar escorregões e choque elétrico em superfícies molhadas.

## Colocação

Posicione o SeeSnake Compact2 e o CS6x Versa perto da entrada do cano para poder manusear o cabo de tração e visualizar a tela.

Posicionar o Compact2 onde não seja possível girar o tambor livremente pode resultar no enrolamento excessivo do cabo de tração dentro do tambor. O enrolamento excessivo do cabo de tração pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos graves. Durante a operação, posicione o Compact2 em um local estável e certifique-se de que o tambor possa girar livremente. Não puxe o cabo de tração para fora do tambor a menos que o tambor possa girar livremente.

## Direcionando a câmera

Se a câmera estiver dentro do tambor, será necessário direcioná-la usando as guias do cabo de tração. O cabo de tração e a cabeça de câmera devem passar por todas as três guias.

1. Abra o clipe da mola.
2. Localize a câmera dentro do tambor.
3. Insira a câmera através da guia interna do cabo de tração e através das duas guias externas do cabo de tração.



4. Coloque o clipe da mola de volta na posição de operação para prender a mola e evitar que o cabo de tração volte para dentro do tambor.

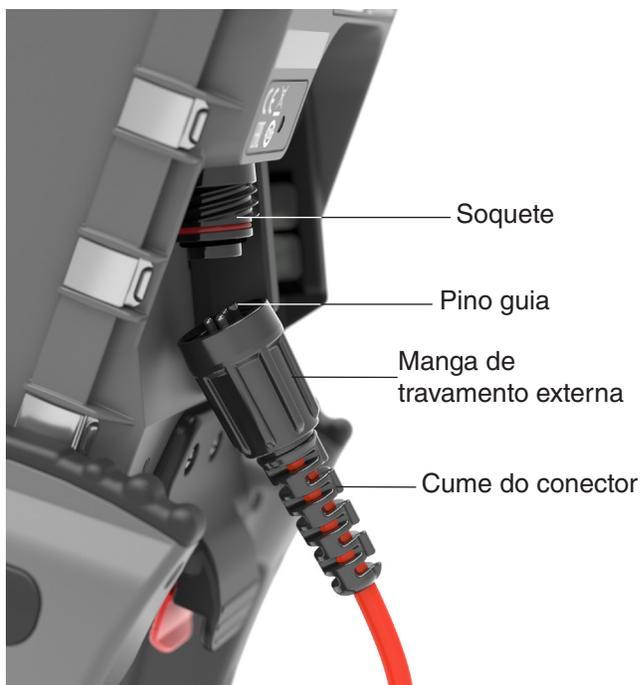


## Conectando um monitor SeeSnake

Todos os monitores SeeSnake podem ser conectados ao Compact2 com o cabo do sistema SeeSnake.

1. Desenrole o cabo do sistema dos enroladores.
2. Puxe a manga de travamento externa do conector do cabo do sistema.
3. Alinhe a aresta do conector e o pino guia de plástico ao soquete e empurre o conector para dentro.
4. Aperte a manga de travamento externa.

**AVISO** Torça somente a manga de travamento externa. Para evitar danificar os pinos, nunca dobre ou torça o conector.



5. Ligue o sistema:
  - Pressione o interruptor  para ligar o sistema.
  - Em um monitor digital, pressione a tecla Autolog  para iniciar uma inspeção.

## Guias do cano

As guias do cano centralizam a câmera no cano, melhoram a qualidade da imagem e ajudam a manter a lente da câmera limpa. Use guias do cano sempre que possível para reduzir o desgaste do sistema da câmera.

As guias do cano podem ser facilmente instaladas, ajustadas ou removidas para melhorar a movimentação da câmera e do cabo de tração dentro do cano. Para canos ou tubos menores ou espaços vazios, a guia da cabeça da câmera ajuda a empurrar a câmera através de passagens difíceis. Para canos maiores, as guias esféricas centralizam a câmera para melhorar a visibilidade e a iluminação.



Sem guia do cano



Com guia do cano

## Instalação da guia da cabeça da câmera

A guia da cabeça da câmera de 36 mm [1,4 pol] pode ser usada em canos menores para empurrar a câmera através de passagens difíceis.

1. Desaperte os parafusos dos dois lados da guia até que deslize facilmente na cabeça da câmera.
2. Reaperte os parafusos até que a guia fique presa, mas não aperte em excesso.



## Instalação da guia esférica

As guias esféricas são projetadas para se encaixar facilmente na mola da câmera e travar. Dependendo das condições de trabalho, é possível instalar uma guia esférica na mola atrás da câmera para inclinar a cabeça de câmera para cima para visualizar o topo do cano.

1. Verifique se a guia esférica está destravada.
2. Deslize a guia esférica para além da câmera e sobre a mola.



3. Pressione as travas azuis para prender a guia esférica na mola.
4. Deslize as travas vermelhas sobre as travas azuis para prender a guia esférica no lugar.



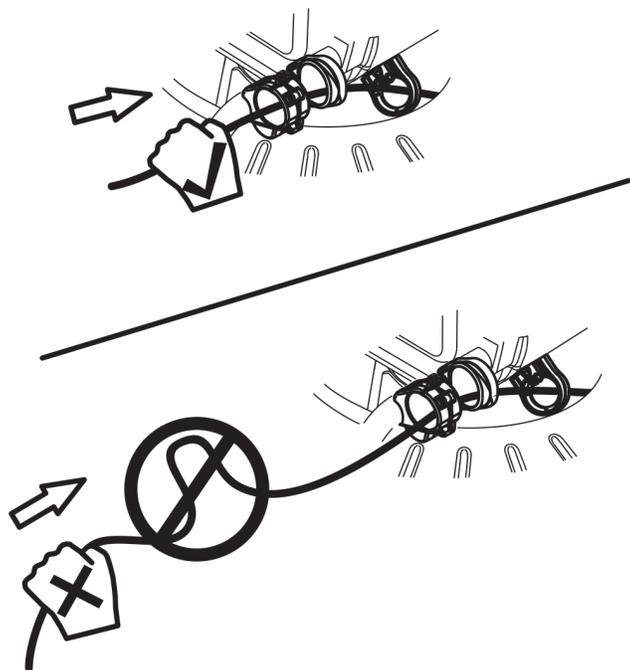
**AVISO** Se uma guia esférica ficar presa no cano, ela poderá se soltar da mola. Para evitar perder guias esféricas e obstruir o cano, não use força excessiva ao empurrar através do cano ao encontrar resistência.

## Recuperando a câmera

Após concluir a inspeção, puxe o cabo de tração para fora do cano de forma lenta e constante e retorne-o ao tambor. Limpe o cabo de tração com papel toalha ao removê-lo. Se possível, continue a passar água pelo cano para limpar o cabo de tração.

Não force o cabo de tração ou use força excessiva durante a remoção para evitar danificar a câmera ou o cabo de tração. Se a cabeça da câmera ficar presa em uma curva, empurre para além da curva ou deixe passar água através do cano para lubrificar o cabo de tração.

**AVISO** Segure perto do Compact2 e use movimentos curtos para empurrar seções curtas do cabo de tração para dentro do tambor. Empurrar seções maiores do cabo de tração ou forçar o cabo de tração pode fazer com que se enrosque, dobre ou quebre



## Componentes individuais

### Câmera auto-nivelada

Os rolamentos e o peso da câmera auto-nivelada podem criar um efeito de pêndulo quando você empurra o cabo de tração ao longo do cano. A imagem da câmera se estabiliza rapidamente quando o cabo de tração é estabilizado.

A câmera auto-nivelada pode ser removida para solucionar problemas, enviar para reparos ou substituir. Consulte os apêndices C e D para instruções sobre como remover e instalar a cabeça da câmera.

### Conjunto do cabo do sistema

O conjunto do cabo do sistema inclui o conector do sistema para conectar os monitores digitais SeeSnake; 3 m [10 pés] de cabo do sistema e o conjunto do anel deslizante, composto pelo mostrador do anel deslizante e pela cavidade do anel deslizante na estrutura.

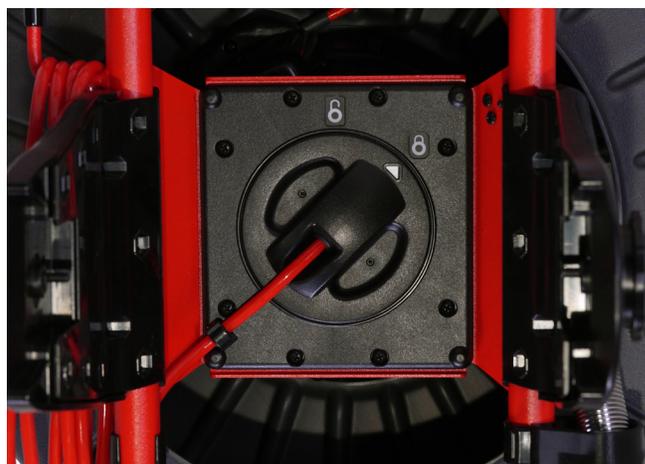
Antes de limpar o Compact2, verifique se o anel deslizante está travado **Ⓓ** na cavidade do anel deslizante. Evite moitar o conjunto do anel deslizante ao efetuar a limpeza.

**AVISO** Para evitar danos aos pinos de contato do anel deslizante ou molhar os componentes elétricos internos, mantenha o conjunto do anel deslizante travado.

### Instalação do cabo do sistema

Para instalar o cabo do sistema, siga estas etapas:

1. Alinhe a seta no mostrador do anel deslizante com o símbolo de destravamento **Ⓓ** na estrutura e insira o mostrador do anel deslizante na cavidade do anel deslizante
2. Gire o mostrador do anel deslizante até a posição travada **Ⓓ**.



3. Prenda o cabo do sistema no gancho da estrutura e encaixe a âncora do cabo na estrutura.
4. Enrole o cabo do sistema nos enroladores dos cabos.

## Remoção do cabo do sistema

1. Desconecte o cabo do sistema do monitor e remova o monitor do sistema de base.
2. Desenrole o cabo do sistema dos enroladores.
3. Desencaixe a âncora do cabo da estrutura e desengate o cabo do sistema do gancho da estrutura.

Âncora do cabo

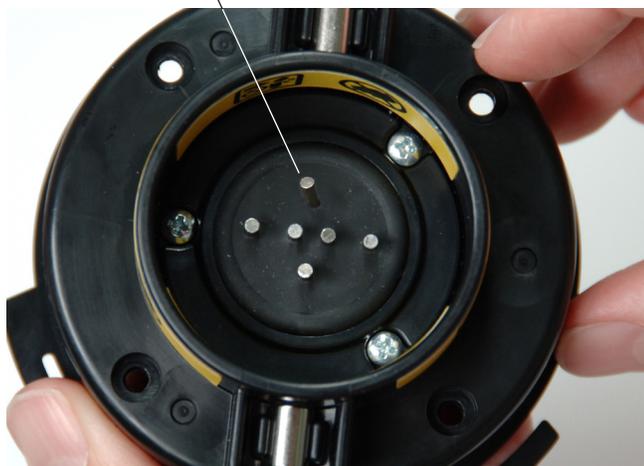
Gancho da estrutura



4. Gire o contador do mostrador do anel deslizante no sentido horário até a posição destravada 6.
5. Puxe para fora.

**AVISO** Não toque nos pinos de contato dentro do mostrador do anel deslizante. Forçar os pinos de contato poderá fazer com que os mesmos se quebrem.

Pino de contato quebrado



## CS6x Versa Sistema de base

### ⚠ ATENÇÃO

Não transporte o Compact2 pela estrutura de montagem ou suporte do monitor. Fazer isso pode fazer com que o monitor se desengate do sistema de acoplamento, o que pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos graves.



O CS6x Versa foi projetado para acoplar nos carretéis Compact2, Compact C40 e Compact M40. A posição do CS6x Versa pode ser ajustada para criar um ângulo de visão desejado. Segure a estrutura de montagem e rode o suporte para ajustar o ângulo de visão.

O monitor pode ser acoplado ao carretel enquanto montado na posição baixa ou alta. Monte o CS6x Versa na posição desejada antes de o encaixar no carretel.

## Montagem do monitor

1. Gire as juntas de acoplamento nos lados do suporte de modo que as aberturas apontem para baixo.



2. Centralize o CS6x Versa sobre as abas de encaixe da base e alinhe as juntas de encaixe com os soquetes das juntas nas abas de encaixe da base.



3. Empurre firmemente o monitor no sistema de base até sentir que está encaixado.

## Remoção do monitor

1. Posicione o Compact2 de forma a segurar os dois botões de desengate rápido.
2. Puxe os dois botões para fora e para longe das abas de encaixe. Ao mesmo tempo, gire os dois botões juntos em qualquer direção para desengatar as travas.

*Observação: As travas são desengatadas quando os rótulos indicadores amarelos ficam visíveis sob os botões.*

3. Segure a alça de encaixe e puxe o monitor digital para cima.

## Manutenção e suporte

### Manutenção dos componentes

#### Cabeça da câmera

A cabeça de câmera requer pouca manutenção além de manter o anel de LEDs e a janela de safira sempre limpos. Use uma escova macia de nylon, um detergente suave e panos para limpar a câmera.

Ferramentas abrasivas podem arranhar permanentemente a câmera. Arranhões no anel de LEDs terão um efeito mínimo sobre o desempenho da câmera.

**AVISO** Não lixe o anel de LEDs para remover arranhões. Lixar o anel de LEDs pode danificar a caixa à prova de água.

#### Mola

Estique a mola de ponta a ponta o máximo possível para inspecionar visualmente os componentes internos. Agite a mola em água morna com detergente suave para remover detritos.

#### Cabo de tração

Mantenha o cabo de tração limpo. Passe um pano ao longo do cabo de tração ao enrolá-lo de volta no tambor após cada inspeção para limpá-lo e minimizar o acúmulo de detritos.

Inspeccione o cabo de tração visualmente para verificar a presença de cortes ou abrasões ao colocá-lo de volta no tambor. Substitua ou conserte o cabo se o encaixe estiver cortado ou gasto.

### Transporte e armazenamento

Ao armazenar e transportar o equipamento, é importante:

- Guardar o equipamento em local trancado, fora do alcance de crianças e de pessoas não familiarizadas com sua operação.
- Guardar equipamentos em local seco para reduzir o risco de choque elétrico.
- Guardar equipamentos longe de fontes de calor como radiadores, registradores de calor, fogões e outros produtos (inclusive amplificadores) que geram calor.
- A temperatura de armazenamento deve estar entre -10°C e 70°C [14°F e 158°F].
- Não expor o equipamento a choques ou impactos fortes durante o transporte.

## Manutenção e reparos

**Manutenção ou reparos inadequados podem tornar a operação do SeeSnake Compact2 insegura.**

A manutenção ou reparo do Compact2 deve ser realizada em um Centro de Serviço Independente autorizado pela RIDGID. Somente pessoas qualificadas devem efetuar manutenção no seu equipamento, usando apenas peças de reposição idênticas para preservar a segurança da ferramenta. Pare de usar o Compact2 e contate o serviço de manutenção se qualquer uma das condições abaixo ocorrer:

- Se líquidos ou objetos houverem caído no equipamento.
- Se o equipamento não funcionar normalmente ao seguir as instruções de operação.
- Se o equipamento houver sofrido queda ou estiver danificado.
- Se o equipamento apresentar alterações de funcionamento óbvias.

Para obter informações sobre o Centro de Serviço Independente da RIDGID mais próximo ou para quaisquer dúvidas sobre manutenção ou reparos:

- Entre em contato com seu distribuidor RIDGID.
- Acesse [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com).
- Entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos da Ridge por e-mail em [rtechservices@emerson.com](mailto:rtechservices@emerson.com) ou, nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 800-519-3456.

### Descarte

Partes do SeeSnake Compact2 contêm materiais valiosos que podem ser reciclados. Descarte os elementos de acordo com todos os regulamentos aplicáveis. Contate seu serviço de gerenciamento de lixo local para obter mais informações.



**Para países da CE:** Não descarte equipamentos elétricos no lixo doméstico!

Segundo a European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment e sua implementação para legislação nacional, equipamentos elétricos que não possam mais ser usados devem ser coletados separadamente e descartados de forma ecológica.

Solução de problemas		
Problema	Defeito provável	Solução
Sem feedback de vídeo	Monitor SeeSnake sem energia.	Verifique se a fonte de alimentação está conectada corretamente.
	Conjunto do anel deslizante quebrado ou conexão defeituosa.	Verifique todos os pinos de alinhamento e conexão. Verifique o posicionamento e a condição dos pinos no conjunto do anel deslizante.
	Conexão do cabo do sistema SeeSnake defeituosa.	Verifique a conexão do cabo do sistema SeeSnake. Verifique se todos os conectores estão encaixados até o fim.
	Câmera com defeito.	Isola o defeito na câmera. Consulte o apêndice B para obter instruções.
Sem medição de contagem	Monitores SeeSnake mais antigos podem não ser compatíveis com o contador integrado do Compact2.	As medições do contador serão inseridas nos relatórios de serviço, e podem ser exibidas no monitor durante a visualização. Um novo monitor pode ser necessário para capturar medições de contagem na mídia.







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

© 2019 Ridge Tool Company. Todos os direitos reservados.

Esforçamo-nos ao máximo para assegurar que as informações deste manual sejam precisas. A Ridge Tool Company e suas filiais se reservam o direito de mudar as especificações de hardware, software, ou ambas, conforme descritas neste manual, sem aviso prévio. Visite [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) para atualizações e informações suplementares pertinentes a este produto. Devido ao desenvolvimento do produto, as fotos e outras apresentações especificadas neste manual podem diferir do produto real.

A RIDGID e o logotipo da RIDGID são marcas registradas da Ridge Tool Company, registrada nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas e logotipos registrados e não registrados mencionados neste documento pertencem aos seus respectivos proprietários. A menção de produtos de terceiros tem finalidade exclusivamente informativa e não constitui endosso nem recomendação.

Printed in USA

2019/11/12  
744-021-519-PT-0A Rev C

**RIDGID**

  
**EMERSON**