

# SeeSnake® CS12x



## 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.



Aplicativos auxiliares disponíveis



Para suporte e informações adicionais sobre a utilização do seu CS12x, acesse [support.seesnake.com/cs12x](http://support.seesnake.com/cs12x) ou escaneie este código QR.



# Índice

## Introdução

Declarações normativas.....	3
Símbolos de segurança .....	3

## Regras gerais de segurança

Segurança na área de trabalho.....	4
Segurança elétrica .....	4
Segurança pessoal.....	4
Uso e cuidado com o equipamento .....	5
Uso e cuidados com a bateria .....	5
Inspeção prévia à operação .....	6

## Visão geral do SeeSnake CS12x

Descrição .....	7
Especificações .....	8
Componentes .....	9

## Instruções de operação

Segurança do SeeSnake CS12x.....	10
Visão geral da inspeção.....	11
Conexão ao carretel da câmera .....	11
Alimentando o sistema.....	11
Teclado numérico .....	12
Interface do usuário.....	14

## Manutenção e suporte

Suporte do produto.....	16
Atualizações de software .....	16
Limpeza .....	16
Transporte e armazenamento .....	16
Serviço e reparos .....	17
Descarte .....	17
Resolução de problemas.....	18

## Introdução

As advertências, atenções e instruções discutidas neste manual não cobrem todas as condições e situações possíveis de ocorrer. O operador deve entender que o bom senso e a atenção são fatores que não podem ser incorporados ao produto e devem ser oferecidos pelo operador.

## Declarações normativas

**CE** A Declaração de Conformidade CE (890-011-320.10) acompanhará este manual como um folheto em separado quando necessário.

Diretiva 2014/53/EU		
Rádio	Espectro de operação/potência	
Bluetooth 4.0	2402 – 2480 MHz	14,20 dBm
Wi-Fi 802.11 b/g/n	2400 – 2483,5 MHz	19,90 dBm
Wi-Fi 802.11 a/n	5150 – 5250 MHz	20,46 dBm
	5250 – 5350 MHz	18,32 dBm
	5470 – 5725 MHz	19,43 dBm
GPS	1559 – 1610 MHz	

**FC** Este dispositivo cumpre as regras da Parte 15 do regulamento da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa acarretar funcionamento indesejado.

Contém um módulo transmissor FCC com a identificação: Z64-WL18SBMOD.

## Símbolos de segurança

Neste manual e no produto, os símbolos de segurança e as palavras de indicação são usados para comunicar informações de segurança importantes. Esta seção é fornecida para melhorar o entendimento dessas palavras de indicação e símbolos.



Esse é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertar sobre perigos potenciais de lesão pessoal. Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanhem esse símbolo para evitar possíveis lesões ou morte.

### **PERIGO**

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

### **ADVERTÊNCIA**

ADVERTÊNCIA indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou lesão grave.

### **ATENÇÃO**

ATENÇÃO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em lesão leve ou moderada.

### **AVISO**

AVISO indica informações que se relacionam à proteção de propriedades.



Esse símbolo significa que se deve ler o manual cuidadosamente antes de usar o equipamento. O manual contém informações importantes sobre a utilização segura e adequada do equipamento.



Esse símbolo significa que sempre se deve usar óculos de segurança com protetores laterais ao manusear ou usar o equipamento, a fim de reduzir o risco de lesões oculares.



Esse símbolo indica o risco de choque elétrico.

## Regras gerais de segurança

### ⚠️ ADVERTÊNCIA



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

### GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES!

## Segurança na área de trabalho

- **Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas mal iluminadas ou desorganizadas podem provocar acidentes.
- **Não opere o equipamento em ambientes explosivos, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** O equipamento pode criar faíscas que podem inflamar a poeira ou gases.
- **Ao operar o equipamento, mantenha longe as crianças e adultos presentes.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.
- **Evite o tráfego.** Preste atenção aos veículos em movimento ao usá-lo em rodovias ou próximo a elas. Use roupas altamente visíveis ou refletoras.

## Segurança elétrica

- **Evite contato corporal com superfícies aterradas como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Existe um risco elevado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- **Não exponha o equipamento a chuva ou condições úmidas.** Existe um risco elevado de choque elétrico se entrar água no equipamento.
- **Mantenha todas as conexões elétricas secas e afastadas do chão.** Tocando o equipamento ou tomadas com as mãos molhadas pode elevar o risco de choque elétrico.
- **Não faça mau uso do cabo de alimentação.** Nunca use o cabo de alimentação para carregar ou puxar o equipamento, nem para retirá-lo da tomada. Mantenha o cabo de alimentação longe do calor, frio extremo, óleos, extremidades afiadas e partes móveis. Cabos de alimentação danificados ou entrelaçados elevam o risco de choque elétrico.
- **Se não for possível evitar utilizar o equipamento em ambientes úmidos, use um dispositivo interruptor de circuito por falha de aterramento (GFCI).** O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

## Segurança pessoal

- **Mantenha-se alerta, observe com cuidado o que faz, e use o bom senso ao operar o equipamento.** Não use o equipamento quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar o equipamento poderá resultar em lesões graves.
- **Vista-se adequadamente.** Não use roupas largas ou joias. Roupas largas, joias e cabelos longos podem prender-se às partes móveis.
- **Pratique a boa higiene.** Use água quente com sabão para lavar as mãos e outras partes do corpo expostas aos conteúdos da drenagem após manusear ou usar o equipamento de inspeção. Para prevenir a contaminação por material tóxico ou infectado, não coma nem fume ao operar ou manusear o equipamento de inspeção de drenagem.
- **Sempre use equipamentos de proteção individual adequados ao manusear ou usar o equipamento em drenos.** Os drenos podem conter materiais químicos, bactérias e outras substâncias que podem ser tóxicas, infecciosas e causadoras de queimadura ou outros problemas. O uso adequado de equipamentos de proteção individual sempre inclui óculos de segurança, e pode incluir máscaras contra pó, capacete de proteção, proteção auditiva, luvas para limpeza de drenagem, luvas de látex ou borracha, protetores faciais, proteção ocular, roupas de proteção, respiradores e sapatos antiderrapantes com bico de aço.
- **Se forem utilizados os equipamentos de limpeza de drenagem e inspeção de drenagem ao mesmo tempo, use as luvas de limpeza de drenagem RIDGID.** Nunca segure o cabo rotativo de limpeza de drenagem com nenhuma outra coisa, incluindo outras luvas ou trapos, pois eles podem enroscar no cabo e causar lesões na mão. Use luvas de látex ou borracha somente por baixo das luvas de limpeza de drenagem RIDGID. Não use luvas de limpeza de drenagem danificadas.

## Uso e cuidado com o equipamento

- **Não force o equipamento.** Use o equipamento correto para sua aplicação. O equipamento correto faz com que o trabalho seja melhor e mais seguro.
- **Não use o equipamento se o interruptor não o ligar e desligar.** Qualquer equipamento que não possa ser controlado pelo interruptor é perigoso e deve ser reparado.
- **Desconecte o plugue da tomada e/ou bateria do equipamento antes de realizar ajustes, mudar acessórios ou guardá-lo.** Medidas de segurança preventivas reduzem o risco de lesão.
- **Guarde o equipamento ocioso longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com essas instruções operem o equipamento.** O equipamento pode ser perigoso nas mãos de usuários sem treinamento.
- **Faça a manutenção do equipamento.** Verifique se há desalinhamentos ou bloqueios nas partes móveis, se há peças ausentes, peças quebradas e qualquer outro problema que possa afetar a operação do equipamento. Em caso de danos, repare o equipamento antes de usá-lo. Muitos acidentes são causados por equipamentos que não recebem a manutenção adequada.
- **Não passe dos limites.** Mantenha-se firme e equilibrado a todo momento. Isso permite um melhor controle do equipamento em situações inesperadas.
- **Use o equipamento e acessórios de acordo com essas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado.** Usar o equipamento em operações para as quais ele não foi projetado pode resultar em uma situação perigosa.
- **Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante para o seu equipamento.** Acessórios adequados para um equipamento podem tornar-se perigosos quando usados com outro equipamento.
- **Mantenha as alças secas, limpas e livres de óleo e graxa.** Limpar as alças permite um melhor controle do equipamento.
- **Proteja o LCD contra impactos durante o uso.** Impactos na frente do LCD podem causar ruptura do cristal e falha completa da tela.

## Uso e cuidados com a bateria

- **Use o equipamento apenas com as baterias especificamente projetadas.** Usar qualquer outra bateria pode criar um risco de lesão e/ou incêndio.
- **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- **Não cubra o carregador enquanto estiver em uso.** É necessária uma ventilação adequada para a operação correta. Cobrir o carregador enquanto estiver em uso pode resultar em incêndio.
- **Use e guarde baterias e carregadores em lugares secos e com temperaturas adequadas, de acordo com as respectivas documentações.** Temperaturas extremas e umidade podem danificar as baterias e resultar em vazamento, choque elétrico, incêndio ou queimaduras.
- **Não sonde a bateria com objetos condutores.** Um curto-circuito nos terminais da bateria pode causar faíscas, queimaduras ou choque elétrico. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos como clipes de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos e outros pequenos objetos de metal que possam criar uma conexão de um terminal com o outro. Um curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou um incêndio.
- **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquidos.** Evite o contato. Se houver contato, enxágue com água. Se houver contato do líquido com os olhos, busque ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- **Descarte as baterias adequadamente.** A exposição a altas temperaturas pode acarretar a explosão das baterias; não as descarte em um incêndio. Alguns países possuem regulamentações relacionadas ao descarte de baterias. Siga todas as regulamentações aplicáveis.

## Inspeção prévia à operação

### ⚠️ ADVERTÊNCIA



**Para reduzir o risco de lesão grave por choque elétrico ou outras causas, e para prevenir danos ao seu equipamento, inspecione todo o equipamento e corrija quaisquer problemas antes de cada uso.**

Para inspecionar todo o equipamento, siga estes passos:

1. Desligue o seu equipamento.
2. Desconecte e inspecione todos os cabos e conectores para verificar se há danos ou modificações.
3. Limpe qualquer rastro de sujeira, óleo ou outra contaminação do seu equipamento para facilitar a inspeção e prevenir que ele escorregue das suas mãos durante o transporte ou uso.
4. Inspeccione seu equipamento para verificar se há alguma peça quebrada, desgastada, faltante, desalinhada ou bloqueada, ou qualquer outro problema que possa impedir a operação normal e segura.
5. Consulte as instruções de todos os outros equipamentos para inspecioná-los e se certifique de estarem em boas condições de uso.
6. Verifique sua área de trabalho considerando o seguinte:
  - Iluminação adequada.
  - A presença de líquidos inflamáveis, vapores ou poeira que possa causar ignição. Se presentes, não trabalhe na área até que as fontes tenham sido identificadas e corrigidas. O equipamento não é à prova de explosão. As conexões elétricas podem causar faíscas.
  - Um local limpo, nivelado, estável e seco para o operador. Não use o equipamento enquanto estiver sobre a água.
7. Examine o trabalho a ser realizado e determine o equipamento correto para a tarefa.
8. Observe a área de trabalho e erga as barreiras necessárias para manter longe as pessoas presentes.

**Veja outras informações e advertências de segurança específicas do produto a partir da página 10.**

## Visão geral do SeeSnake CS12x



### Descrição

O monitor para relatórios RIDGID® SeeSnake® CS12x com Wi-Fi habilitada é uma solução tudo em um para capturar mídias e entregar resultados de inspeções para seus clientes, tudo diretamente a partir do local do trabalho.

Concebido para ter velocidade e eficiência, o CS12x captura imagens e vídeos e os armazena diretamente em um drive USB. Conecte um drive de grande capacidade no compartimento de armazenamento para garantir que você nunca fique sem espaço. Relatórios multimídia profissionais são criados automaticamente enquanto você trabalha, aumentando a sua produtividade e ajudando a prosseguir para o próximo trabalho.

O CS12x é compatível com todos os carretéis de câmera SeeSnake, e pode ser acoplado ao SeeSnake Max rM200 para facilitar o transporte. O sistema pode ser alimentado por até duas baterias ou com uma fonte de alimentação CA, apresentando uma tela de alta resolução com 307 mm [12,1 pol.], visível sob a luz do sol.

Baixe o HQx Live, o aplicativo auxiliar gratuito para iOS™ ou Android™ para usar seu dispositivo móvel como uma segunda tela. Através da Wi-Fi embutida no CS12x, emparelhe um smartphone ou tablet ao CS12x para oferecer transmissão de vídeo de alta qualidade ininterrupta e diretamente no dispositivo, permitindo que você mostre aos seus clientes a inspeção em tempo real. O HQx Live também pode ser usado como controle remoto para o seu sistema. Você pode capturar as mídias e controlar as funções do carretel, tais como a sonda e o contador, diretamente do seu dispositivo móvel.

O software HQ simplifica atualizações críticas e rotineiras, o que ajuda a melhorar e prolongar a vida útil do seu equipamento. O HQ também oferece a possibilidade de administrar trabalhos e gerar relatórios para os clientes. O drive USB de 8 GB incluído vem com o HQ pré-carregado.

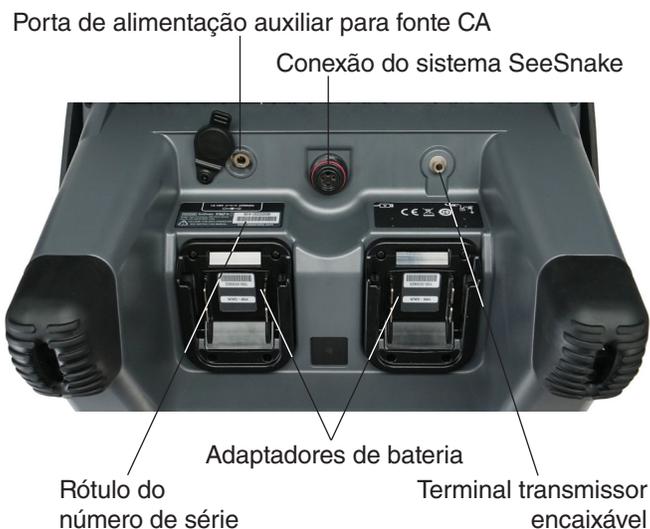
Especificações	
<b>Peso sem fonte de alimentação</b>	6,3 kg [13,9 lb]
<b>Dimensões</b>	
Profundidade	506 mm [19,9 pol.]
Largura	394 mm [15,5 pol.]
Altura	302 mm [11,9 pol.]
<b>Fonte de alimentação</b>	Uma ou duas baterias recarregáveis de íon de lítio de 18 V ou fonte de alimentação CA
<b>Potência nominal</b>	15-25 VDC, 35 W
<b>Tela</b>	
Tipo	LCD colorida
Tamanho	307 mm [12,1 pol.]
Resolução	XGA 1024 × 768 pixels
Brilho	500 cd/m <sup>2</sup>
<b>Mídia</b>	
Vídeo padrão	MPEG4 (H.264)
Vídeo Autolog	MPEG4 (H.264) Formato altamente comprimido usando uma taxa de quadros com economia de espaço, otimizado para inspeções de tubulações
Foto	JPG
PhotoTalk™	MPEG4 (H.264) Imagem simples com comentário de áudio
Áudio	Microfone e alto-falante integrados

Especificações	
<b>Método de transferência</b>	USB 2.0
<b>Portas USB</b>	2 × 0,5 A
<b>Conectividade</b>	
Bluetooth	4.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n
<b>GPS</b>	Integrado
<b>Ambiente de operação</b>	
Temperatura*	-10 °C a 50 °C [14 °F a 122 °F]
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C [-4 °F a 140 °F]
Umidade relativa	5 a 95 por cento
Altitude	4.000 m [13.120 pés]
*A fonte de alimentação CA está classificada para 0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]. Usar a fonte de alimentação CA pode limitar a operação em temperaturas extremas.	

### Equipamento padrão

- SeeSnake CS12x
- Fonte de alimentação CA
- Drive USB de 8 GB (com HQ pré-carregado)
- Manual do operador

## Componentes



### Portas USB

O CS12x tem suporte para até dois drives USB para que você possa criar duas cópias de um trabalho ao mesmo tempo. Mantenha a tampa da porta USB fechada para proteger os drives USB e as portas USB durante as inspeções e o transporte.

### Sistema de acoplamento rM200

Para acoplar o CS12x ao rM200, siga estes passos:

1. Empurre para dentro os botões vermelhos no rM200, de modo que não obstruam o cavalete aberto do CS12x.
2. Abra o cavalete na parte de baixo do CS12x e o posicione sobre o rM200.
3. Volte os botões vermelhos no rM200 à posição inicial para fixar o CS12x no lugar.



## Instruções de operação

### ⚠️ ADVERTÊNCIA



Esta seção contém importantes informações de segurança que são específicas do RIDGID® SeeSnake® CS12x. Leia cuidadosamente estas precauções antes de usar o CS12x, a fim de reduzir o risco de choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

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

### Segurança do SeeSnake CS12x

- **Leia e entenda este manual, o manual do carretel da câmera e as instruções para qualquer outro equipamento utilizado, antes de operar o equipamento.** Não seguir todas as instruções poderá resultar em danos à propriedade e/ou lesões graves. Guarde este manual com o equipamento para uso futuro.
- **Não opere a unidade se você ou o equipamento estiverem sobre a água.** Operar o equipamento enquanto estiver sobre a água aumenta o risco de choque elétrico. Calçados antiderrapantes com sola de borracha podem ajudar a prevenir deslizamentos e choque elétrico em superfícies molhadas.
- **O adaptador da bateria e outros equipamentos e conexões elétricas não são à prova d'água.** Não exponha o equipamento a locais molhados.
- **Ligue o sistema apenas com uma bateria ou fonte de alimentação CA compatível.** Usar qualquer outra bateria pode criar um risco de incêndio e/ou lesão. Quando alimentado por bateria, proteja o monitor contra exposição ao clima.
- **A fonte de alimentação CA não é à prova d'água e se destina apenas ao uso interno.** Para prevenir choque elétrico, não ligue o sistema com uma fonte de alimentação CA ao ar livre ou em condições úmidas.
- **O monitor não foi projetado para oferecer proteção e isolamento contra alta voltagem.** Não use onde houver perigo de contato de alta voltagem.
- **Não exponha a unidade a choques mecânicos.** A exposição a choques mecânicos pode danificar o equipamento e aumentar o risco de lesão grave.
- **Carregar o sistema de modo incorreto pode fazer com que o CS12x se desprenda do sistema de acoplamento, podendo causar dano à propriedade e/ou lesão grave.** Nunca carregue o rM200 pela alça do CS12x ao transportar o sistema. Sempre use a alça do rM200.

## Visão geral da inspeção

### ⚠️ ADVERTÊNCIA



Use equipamentos de proteção adequados, tais como luvas de látex ou borracha, óculos de segurança, protetores faciais e respiradores ao inspecionar drenagens que possam conter substâncias químicas ou bactérias perigosas. Sempre use proteção ocular contra sujeira e outros objetos estranhos.

A seguir é apresentada a visão geral sobre como realizar uma inspeção em tubulações com o sistema SeeSnake:

1. Conecte o monitor ao carretel da câmera com o cabo do sistema.
2. Pressione a tecla Ligar .
3. Cuidadosamente coloque a câmera dentro da tubulação. Proteja a mangueira-guia contra extremidades afiadas na entrada da tubulação.
4. Empurre a câmera através da tubulação e observe a tela.
5. Dependendo dos requisitos do trabalho, talvez seja interessante incluir um ou mais dos seguintes recursos:
  - Capturar mídias.
  - Transmitir vídeos ao vivo para o seu dispositivo móvel e compartilhar a mídia com os clientes.
  - Localizar um ponto ou caminho de inspeção.
  - Revisar o trabalho, mídias capturadas e pré-visualizar o relatório.
  - Entregar um relatório ao cliente em um drive USB.

## Conexão ao carretel da câmera

O CS12x pode ser conectado a qualquer carretel de câmera SeeSnake com o cabo de sistema SeeSnake.

1. Puxe para trás a abraçadeira de fixação externa no conector do cabo do sistema.
2. Alinhe a borda do conector e o pino de plástico guia com o soquete e empurre o conector direto para dentro.
3. Ajuste a abraçadeira de fixação externa.

**AVISO** Gire somente a abraçadeira de fixação externa. Para prevenir danos aos pinos, nunca dobre nem torça o conector.



## Alimentando o sistema

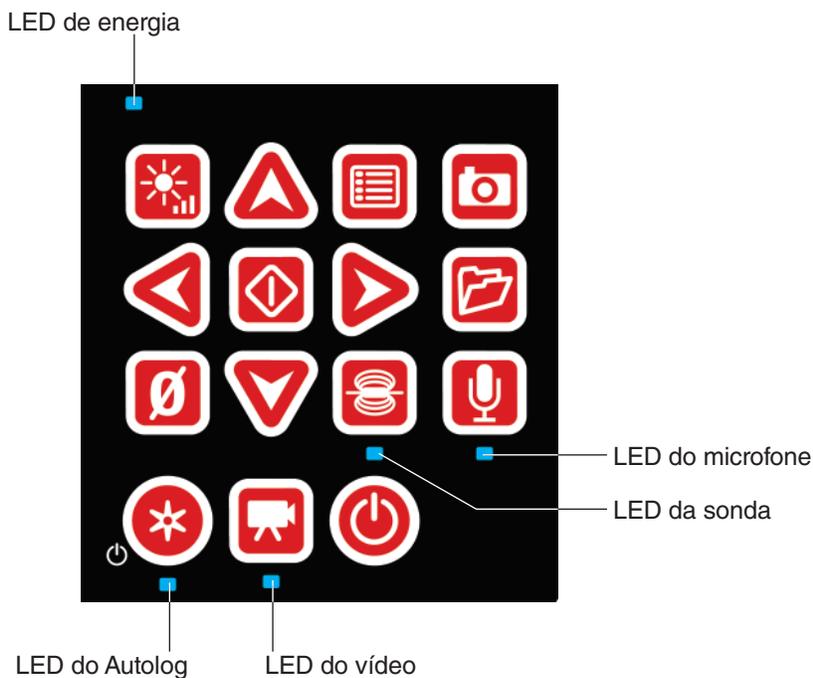
**AVISO** A perda de alimentação inesperada pode resultar em perda e corrupção de dados.

O sistema é alimentado por uma ou duas baterias recarregáveis de íon de lítio de 18 V compatíveis ou uma fonte de alimentação CA. O tempo de duração da bateria varia de acordo com a capacidade e uso da bateria.

As configurações de alimentação são personalizáveis no menu de Informações de Energia.

*Nota: a fonte de alimentação CA não recarrega as baterias.*

## Teclado numérico

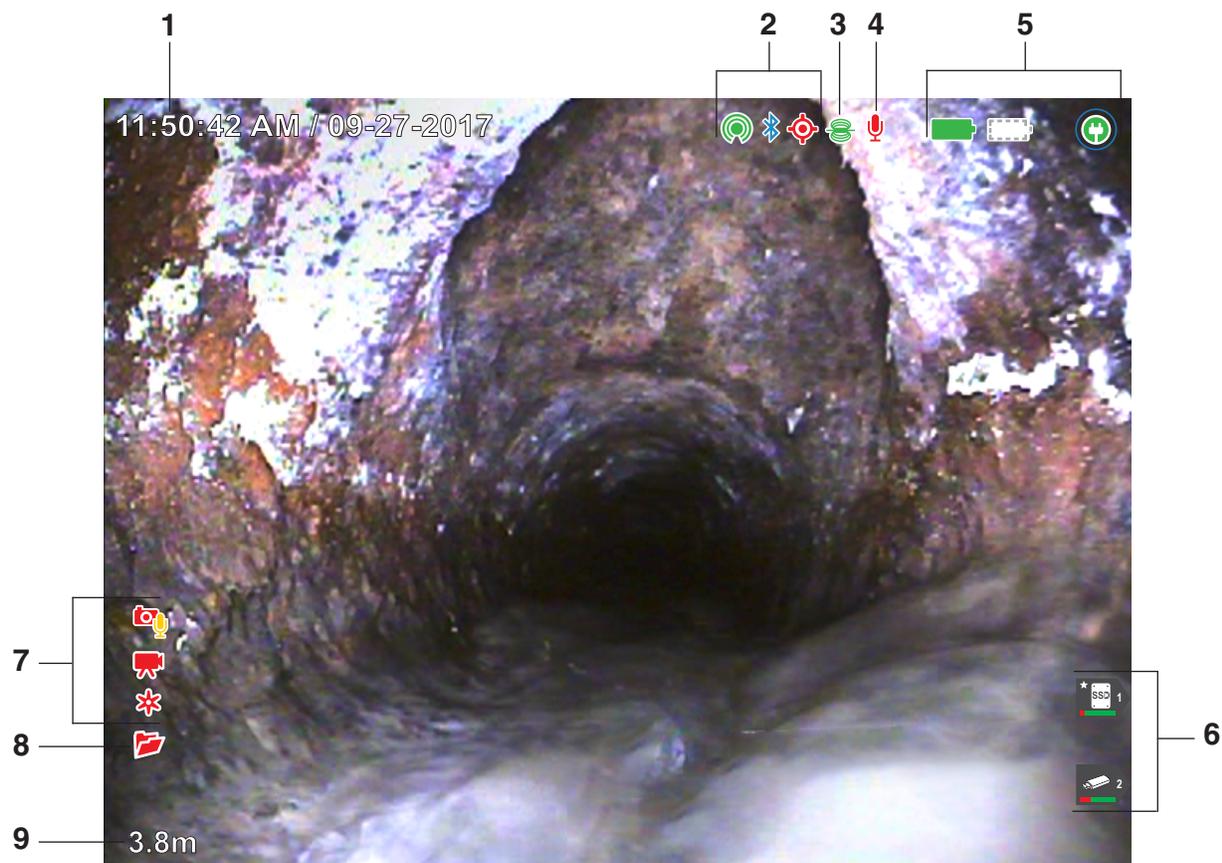


Teclas e funções		
Tecla	Nome	Função
	Ligar	Liga e desliga.
	Setas	Navegue pelos menus e telas e aumente ou diminua o volume durante a reprodução.
	Selecionar/Pausar	Selecione os itens destacados e aplique alterações. Ao gravar o vídeo padrão ou vídeo Autolog, pressione para pausar ou retomar a gravação.
	Menu	Abra o menu para modificar configurações, incluindo conectividade, carretel, câmera, região e outros. Pressione para sair das abas e telas.
	Foto/PhotoTalk™	Pressione para capturar uma foto ou pressione e segure para criar um PhotoTalk. A tecla de ação padrão pode ser alterada no menu de configurações.
	Vídeo	Inicie e pare a gravação de vídeo.
	Autolog	Inicie e pare a gravação do vídeo Autolog. Pressione opcionalmente uma vez para ligar e iniciar a gravação de vídeo Autolog simultaneamente.

## Teclas e funções

Tecla	Nome	Função
	Gerenciador de Trabalhos	Abra o Gerenciador de Trabalhos para ver a lista de trabalhos, criar um novo trabalho, pré-visualizar um trabalho existente, inserir informações da empresa, ou excluir trabalhos do drive USB.
	Brilho do LED	Controle o brilho dos LEDs na câmera.
	Zero	Pressione e segure para definir a medição do sistema para zero no início de uma inspeção. Pressione para iniciar e parar a medição temporária de segmentos. A medição temporária de um segmento aparece entre colchetes.
	Sonda	Habilite e desabilite a sonda.
	Silenciar Microfone	Habilite e desabilite o microfone.

## Interface do usuário



Interface do usuário			
1	Sobreposição de data e hora	---	Opções: exibir apenas hora, apenas data, ambos ou nenhum.
2	Conectividade		Wi-Fi não conectada.
			Wi-Fi conectada.
			Bluetooth habilitado, mas não conectado.
2	Conectividade		Bluetooth conectado.
			Sinal GPS bloqueado. O ícone pisca ao adquirir sinal do satélite.
3	Sonda		Sonda habilitada e transmitindo.
4	Microfone		Microfone habilitado.
			Gravação de áudio em andamento.
			Microfone desabilitado.

Interface do usuário		
5	Ligar	 Nível de energia da bateria. Um contorno azul indica fonte de alimentação ativa.
		 Bateria não detectada.
		 Alimentação CA.
6	Status do USB	 Drive de grande capacidade inserido. <b>É seguro remover o drive.</b> A estrela indica que o drive é o armazenamento principal.
		 Drive USB inserido. <b>É seguro remover o drive.</b>
		 <b>Não remova o drive!</b> Transferência de mídia em andamento. A remoção prematura pode resultar em perda e corrupção de dados. Colchetes azuis indicam que o drive tem prioridade de processamento.
		 Transferência de mídia concluída. <b>É seguro remover o drive.</b>
7	Captura de mídia	 Foto capturada.
		 Mídia PhotoTalk™ criada.
		 Vídeo sendo gravado.
		 Gravação de vídeo pausada.
		 Vídeo Autolog sendo gravado.
		 Vídeo Autolog sendo gravado, movimento detectado.
 Gravação de vídeo Autolog pausada.		
8	Abrir trabalho	 Um trabalho está aberto.
9	Sobreposição de contador	--- Opções: exibir ou ocultar o contador.

## Manutenção e suporte

### Suporte do produto

- Acesse [support.seesnake.com/cs12x](http://support.seesnake.com/cs12x)
- Envie um e-mail para [support@seesnake.com](mailto:support@seesnake.com)
- Ligue gratuitamente para 888-477-5339

### Atualizações de software

Atualizações críticas e rotineiras do software para o seu monitor SeeSnake são lançadas através do HQ. Manter o software HQ atualizado prolonga e melhora a vida útil e utilidade do seu equipamento.

### Limpeza

#### ⚠️ ADVERTÊNCIA



**Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte todos os cabos e remova a bateria ou outra fonte de alimentação do CS12x antes de o limpar.**

A melhor maneira de limpar a unidade é com um pano úmido. Feche a tampa das portas USB antes de limpar. Não lave com mangueira nem permita que líquidos ou umidade entrem na unidade. Não use limpadores líquidos ou abrasivos. Limpe a tela somente com limpadores aprovados para uso em LCDs.

### Acessórios

**Use apenas acessórios projetados e recomendados para uso com o CS12x. Acessórios projetados para uso com outras ferramentas podem tornar-se perigosos quando usados com o CS12x.**

Os seguintes produtos RIDGID foram projetados para uso com o CS12x:

- SeeSnake MAX rM200
- Carretéis de câmera SeeSnake originais
- Carretéis de câmera SeeSnake MAX
- Kit de bateria dupla com carregador
- Kit de bateria única com carregador
- Receptores SeekTech ou NaviTrack/Scout
- Transmissores SeekTech ou NaviTrack

### Transporte e armazenamento

Armazene e transporte seu sistema tendo em mente o seguinte:

- Armazene em uma área trancada, fora do alcance de crianças e pessoas não familiarizadas com a sua finalidade.
- Armazene em local seco para reduzir o risco de choque elétrico.
- Armazene longe de fontes de calor, tais como radiadores, saídas de calor, fornos e outros produtos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
- A temperatura de armazenamento deve estar entre -20 °C e 60 °C [-4 °F e 140 °F].
- Não exponha a choques ou impactos pesados durante o transporte.
- Remova a bateria antes de enviar por remessa e antes de armazenar por longos períodos de tempo.

## Serviço e reparos

O serviço ou reparo inadequados podem tornar a operação do CS12x perigosa.

Serviços e reparos do CS12x devem ser realizados em um Centro de Serviço Independente Autorizado pela RIDGID. Para manter a segurança do seu monitor, certifique-se de que um reparador qualificado faça a manutenção da sua unidade usando somente peças de reposição idênticas. Descontinue o uso do CS12x, remova a bateria e entre em contato com o pessoal de serviços caso ocorram quaisquer das seguintes condições:

- Se líquidos forem derramados ou objetos caírem no equipamento.
- Se o equipamento não operar normalmente quando seguidas as instruções.
- Se o equipamento for derrubado ou danificado.
- Se o equipamento exibir uma mudança de desempenho distinta.

Para informações sobre o Centro de Serviço Independente Autorizado pela RIDGID mais próximo ou para quaisquer perguntas sobre serviços e reparos:

- Entre em contato com o seu distribuidor RIDGID local.
- Acesse [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com).
- Entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos da RIDGID pelo endereço [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) ou, nos EUA e Canadá, ligue para 800-519-3456.

## Descarte

As peças do seu sistema contêm materiais valiosos que podem ser reciclados. Há empresas especializadas em reciclagem que podem ser encontradas em sua localidade. Descarte os componentes de acordo com todas as regulamentações aplicáveis. Entre em contato com a autoridade local de gestão de resíduos para mais informações.



**Países da CE:** não descartem equipamentos elétricos junto ao lixo doméstico!

De acordo com a Diretriz Europeia 2002/96/EC para Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e sua implementação na legislação nacional, os equipamentos elétricos que não forem mais utilizáveis devem ser recolhidos separadamente e descartados de maneira ambientalmente correta.

## Descarte da bateria



A RIDGID possui licença junto ao programa Call2Recycle®, operado pela Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). Como licenciada, a RIDGID paga o custo da reciclagem das baterias recarregáveis da RIDGID.

Nos EUA e Canadá, a RIDGID e outros fornecedores de bateria usam a rede do programa Call2Recycle® com mais de 30 mil locais de coleta para recolher e reciclar baterias recarregáveis. Leve as baterias usadas para um local de coleta para reciclagem. Ligue para 800-822-8837 ou visite [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org) para encontrar um local de coleta.

**Países da CE:** baterias defeituosas ou usadas devem ser recicladas de acordo com a diretriz 2006/66/EC.

Resolução de problemas		
Problema	Falha provável	Solução
O sistema não liga	Fonte de alimentação	Verifique se a bateria é compatível. Nem todas as baterias que se encaixam no adaptador de bateria são compatíveis.
		Recarregue a bateria.
		Mude para alimentação CA.
Impossível capturar mídia	Nenhum drive USB inserido	Insira um drive USB. Verifique se o drive USB está funcionando e não está corrompido ou é somente leitura.
Sem áudio durante a reprodução	Os alto-falantes estão silenciados	Verifique se o LED abaixo da tecla Silenciar Microfone  está aceso e se o ícone está amarelo.
	As configurações precisam de ajustes	Acesse as configurações do CS12x para ajustar o volume do alto-falante e/ou o ganho do microfone.
A tela está escura ou difícil de enxergar	Reflexo na tela	Posicione o LCD longe da luz solar direta.
	Configurações do LCD	Acesse as configurações do LCD para ajustar as configurações da tela.
	Configurações de LED da câmera	Pressione a tecla de brilho do LED  para ajustar o brilho do LED da câmera.
A precisão da medição de contagem não é confiável	As configurações do contador integrado ao cilindro estão incorretas para o cilindro ou mangueira-guia	Verifique se as configurações estão corretas para o comprimento do cabo, diâmetro do cabo, e cilindro.
	Contagem de um ponto zero incorreto	Confirme se a medição é iniciada do ponto zero pretendido. Redefina o ponto zero usando a tecla Zero  .
Sem visualização ao vivo	O conjunto do anel deslizante está quebrado ou a conexão apresenta defeito	Confira todos os pinos de alinhamento e conexão.
		Confira o posicionamento e condição dos pinos no conjunto do anel deslizante.
	A conexão do cabo do sistema apresenta defeito	Verifique a conexão do cabo do sistema. Certifique-se de que o conector esteja conectado corretamente.



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

1-800-474-3443

**Ridge Tool Europe**  
Schurhovenveld 4820  
3800 Sint-Truiden  
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2018 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.

iPad, iPhone, iPod touch e App Store são marcas registradas da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países. “Made for iPod”, “Made for iPhone” e “Made for iPad” significam que um acessório eletrônico foi projetado para se conectar especificamente ao iPod, iPhone ou iPad, respectivamente, e que foram certificados pelo desenvolvedor para atender aos padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pela operação deste dispositivo ou sua conformidade com padrões normativos e de segurança. Por favor, observe que o uso deste acessório com o iPod, iPhone ou iPad pode afetar o desempenho sem fio.

IOS é uma marca comercial ou registrada da Cisco nos EUA e em outros países e é usada pela Apple Inc sob licença.

A palavra, marca e logotipos Bluetooth são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc.

Android e Google Play são marcas registradas da Google Inc.