

SeeSnake® CS10™



⚠️ 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.

SeeSnake® CS10™

Registre o número de série do produto abaixo conforme mostrado na placa de identificação.

Número de série

Índice

Formulário de gravação para máquina com número de série	1
Símbolos de segurança	3
Regras gerais de segurança	
Segurança da área de trabalho	3
Segurança eléctrica	3
Segurança pessoal.....	3
Manuseio e cuidados com o equipamento	4
Manuseio e cuidados com a bateria.....	4
Manutenção.....	4
Informações de segurança específicas	
Segurança do CS10	5
Descrição, especificações e equipamento padrão	
Descrição	6
Especificações.....	6
Equipamento Padrão	6
Componentes do CS10	7
Legendas do teclado e ícones	8
Inspeção de pré-operação	8
Preparação do equipamento e da área de trabalho	
Colocação do CS10.....	9
Conectando o CS10.....	10
Alimentação do CS10	11
Visão geral da interface	12
Instruções de operação	
Iniciando o CS10	13
Serviços.....	13
Gravando vídeo RegAuto	13
Gravando vídeo	13
Fotografando.....	14
Ajustando as configurações.....	15
Fornecendo Relatórios usando o pendrive USB	16
Software SeeSnake HQ	17
Instruções de manutenção	
Atualizações do software	17
Limpeza	18
Acessórios	18
Transporte e armazenamento	18
Manutenção e reparos	18
Descarte	18
Descarte de baterias	18
Solução de problemas	19
Garantia de Vida	20

Símbolos de segurança

Neste manual do operador 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 indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.



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



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



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 do operador 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. Não seguir as advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos 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 fagulhas 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.

Segurança elétrica

- **Evite 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.

- **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 o equipamento em local úmido, use uma fonte de alimentação protegida por disjuntor de falha de aterramento para reduzir o risco de choque elétrico.**
- **Mantenha todas as conexões elétricas secas e longe do chão.** Não toque no equipamento ou em conectores com as mãos molhadas para reduzir 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.
- **Use equipamento de proteção individual.** Use sempre proteção para os olhos. O uso correto de equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, calçados antiderrapantes, capacete e proteção auditiva, reduz ferimentos.
- **Não se estique.** Mantenha os pés firmes e o corpo equilibrado todo o tempo. Isso permite controlar melhor o equipamento em situações inesperadas.

- **Vista-se adequadamente.** Não use roupas soltas ou jóias. Mantenha o cabelo, as roupas e as luvas afastados de peças móveis. Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos em peças móveis.

Manuseio e cuidados com o equipamento

- **Não force o equipamento.** Use o equipamento correto para a sua aplicação. O equipamento correto fará um serviço melhor e mais seguro na capacidade para a qual foi projetado.
- **Não use equipamentos sem 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 ferimentos.
- **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.
- **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.** Isso permite controlar melhor o equipamento.

Manuseio e cuidados com a bateria

- **Recerregue 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.

- **Use somente baterias designadas especificamente para o equipamento.** O uso de outras baterias pode criar um risco de ferimentos e incêndio.
- **Não toque a bateria com objetos condutores.** Colocar os terminais da bateria em curto pode gerar faúlhas, queimaduras ou choque elétrico. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam criar uma conexão entre os terminais. Colocar os terminais da bateria em curto pode causar queimaduras ou incêndio.
- **Sob condições de uso inadequado, um líquido poderá ser ejetado da bateria.** Evite o contato com esse líquido. Se ocorrer contato, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, busque assistência médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- **Use e guarde baterias em locais secos e com temperatura adequada.** Temperaturas extremas e umidade podem danificar as baterias e resultar em vazamento, choque elétrico, incêndio ou queimaduras. Consulte o manual do carregador para obter mais informações.
- **Não cubra o carregador quando estiver em funcionamento.** Uma operação correta exige ventilação adequada. Cobrir o carregador quando em uso pode resultar em incêndio.
- **Descarte as baterias corretamente.** A exposição a altas temperaturas pode fazer com que as baterias explodam, não as jogue no fogo. Alguns países possuem regulamentos para descarte de baterias. Siga todos os regulamentos aplicáveis.

Manutenção

Somente pessoas qualificadas devem efetuar manutenção no seu equipamento usando apenas peças de reposição idênticas para preservar a segurança da ferramenta. Remova as baterias e encaminhe o equipamento para reparos por pessoas qualificadas em qualquer uma das seguintes condições:

- Se líquidos ou objetos houverem caído sobre o equipamento.
- Se o produto não funcionar normalmente ao seguir as instruções de operação.
- Se o produto houver sofrido queda ou estiver danificado.
- Se o produto exibir alterações de funcionamento óbvias.

Informações de segurança específicas

⚠ ATENÇÃO

Esta seção contém informações de segurança importantes específicas para o CS10. Leia essas instruções com atenção antes de usar o CS10 para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou outros ferimentos graves.

GUARDE TODAS AS ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA!

Mantenha este manual com o equipamento para uso pelo operador.

Segurança do CS10

- **Uma tomada aterrada de forma inadequada pode causar choque elétrico e/ou danificar seriamente o equipamento.** Verifique sempre se existe uma tomada aterrada corretamente na área de trabalho. A presença de uma tomada de três furos ou GFCI não garante que a tomada esteja aterrada corretamente. Em caso de dúvida, providencie para que um eletricitista qualificado inspecione a tomada.
- **Só alimente o CS10 com a bateria especificada ou uma fonte de alimentação duplamente isolada.**
- **Não opere este equipamento se o operador ou a máquina estiver sobre água.** Operar a máquina na água aumenta o risco de choque elétrico.
- **O CS10 não é à prova de água.** Somente a câmera e o cabo de tração são estanques. Para reduzir o risco de choque elétrico, não exponha o equipamento à água ou à chuva.
- **Não use o equipamento se houver um risco de alta tensão existente.** O equipamento não foi projetado para oferecer proteção e isolamento contra alta tensão.
- **Leia e entenda este manual do operador, o manual do operador do SeeSnake Pipe Inspection Reel, as instruções para qualquer outro equipamento em uso e todas as advertências antes de operar o CS10.** Não seguir as instruções pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos graves.
- **Use sempre equipamentos de proteção individual ao manusear e usar o equipamento em ralos.** Ralos podem conter produtos químicos, bactérias ou outras substâncias tóxicas ou infecciosas, ou que podem causar queimaduras ou outros problemas. Equipamentos de proteção individual adequados sempre incluem óculos de proteção, mas também podem incluir luvas para limpeza de ralos, luvas de látex ou de borracha, proteção para a face, roupas de proteção, respiradores e calçados com biqueira de aço.
- **Ao usar equipamentos para limpeza de ralos ao mesmo tempo que usar equipamentos de inspeção de ralos, use luvas de limpeza de ralos RIDGID.** Nunca segure o cabo giratório de limpeza de ralos com qualquer outra coisa que não as luvas de limpeza de ralos RIDGID, inclusive 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.
- **Use 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 enquanto operar ou manusear equipamentos de inspeção de ralos.
- **O equipamento foi feito para uso em ambientes internos quando alimentado pela fonte de alimentação CA.** Ao usar o equipamento com a bateria, proteja-o da exposição ao tempo. Como este produto não é à prova de água, não o exponha à umidade ou à chuva. Água no gabinete da unidade pode aumentar o risco de perigos à segurança e choque elétrico. Somente a câmera e o cabo em um SeeSnake Pipe Inspection Reel são à prova de água. Para evitar danos ao produto e reduzir o risco de ferimentos, não exponha o equipamento a choques mecânicos.

As advertências, precauções e instruções apresentadas neste manual do operador 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.

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

Descrição, especificações e equipamento padrão

Descrição

O SeeSnake CS10 é uma unidade de controle com monitor e câmera portátil projetado para se conectar facilmente a qualquer SeeSnake Reel e câmera. O CS10 pode capturar áudio, vídeo e imagens estáticas e inseri-las automaticamente em um relatório HTML em um pen drive USB. O CS10 contém controles de acesso imediato para ajustar a câmera e a tela, e para controlar a Sonda em linha incorporada a muitas câmeras SeeSnake.

A Sonda incorporada permite ao operador localizar a câmera sob o solo. O CS10 também pode ser conectado a um transmissor de linha externo que pode traçar o caminho de um cabo SeeSnake em um cano.

O CS10 também é totalmente compatível com o software SeeSnake HQ que pode gerar rapidamente relatórios personalizados contendo vídeos e fotos capturados durante uma inspeção que podem ser enviados por e-mail, impressos, gravados em DVD ou exportados para visualização em um navegador da web.

A versão mais recente do SeeSnake HQ está disponível para download gratuito em www.hq.seesnake.com.

Especificações

Tabela 1 Especificações do SeeSnake CS10	
Peso sem baterias	5,4 kg [12 libras]
Dimensões:	
Comprimento	36,3 cm [14,3 pol.]
Largura	30,2 cm [11,9 pol.]
Altura	31,5 cm [12,4 pol.]
Potência	100-240 –VCA/50– Hz, 60 W
Tipo de bateria	18 V li-Ion recarregável
Ambiente de funcionamento:	
Temperatura	0°C – 40°C [32°F – 104°F]
Temperatura de armazenamento	–10°C – 70°C [14°F – 158°F]
Umidade	5%-95% –UR
Altitude	4.000 m [13.120 pés]
Tela LCD:	
Resolução	VGA 640 × 480 pixels
Tamanho da tela (H × V)	30,7 cm [12,1 pol.]
Contraste	700:1
Brilho	500 Cd/m ²
Consumo de energia	13 W

Equipamento Padrão

- CS10
- Guia de início rápido
- Manual do operador
- DVD Educativo

Componentes do CS10



Figura 1 – Vista de frente (aberto)



Figura 2 – CS10 Teclado principal



Figura 3 – Vista de trás

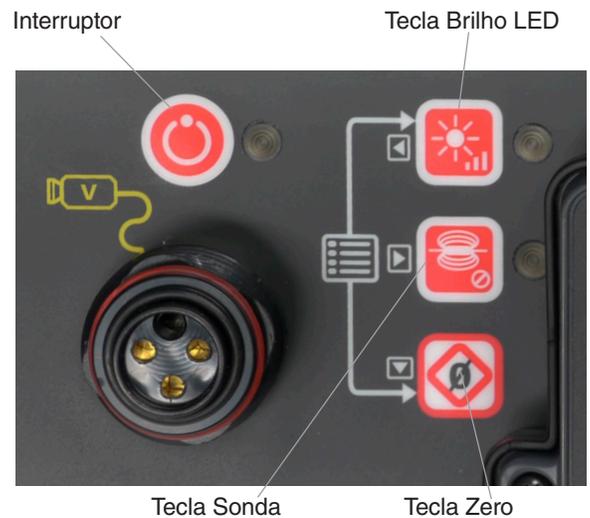


Figura 4 – CS10 Mini Teclado

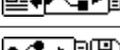
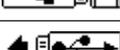
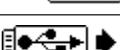
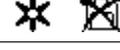


Figura 5 – CS10 Conexões

Legendas do teclado e ícones

Tabela 2 CS10 Teclados	
Teclado principal	
	Tecla Foto
	Tecla Vídeo
	Tecla RegAuto (Autolog)
	Tecla Selecionar
	Teclas de seta
	Tecla Menu
	Tecla Gerente do Serviço
	Tecla Microfone Mudo
Mini Teclado	
	Interruptor
	Tecla Brilho LED
	Tecla Sonda
	Tecla Zero

Tabela 3 Ícones de conexão	
Ícone	Definição
	Saída de vídeo
	Conexão de vídeo (Conector do sistema SeeSnake)
	Terminal com encaixe do transmissor

Tabela 4 CS10 Ícones da tela	
Ícone	Nome/significado
	Ícone Carregando
	Ícone Salvo
	Ícone USB
	Ícone Pen drive corrompido na porta USB
	Ícone Salvando serviço
	Ícone Salvando para USB
	Ícone Inserir pen drive
	Ícone Pen drive ejetado
	Ícone Erro no pen drive
	Ícone Pen drive cheio
	Ícone RegAuto
	Ícone Salvando RegAuto
	Ícone RegAuto não salvo
	Ícone Vídeo
	Ícone Salvando vídeo
	Ícone Vídeo não salvo
	Ícone Foto
	Ícone Salvando foto
	Ícone Foto não salva
	Ícone Alimentação externa

Inspeção de pré-operação

⚠ ATENÇÃO



Antes de cada utilização, inspecione o CS10 e corrija quaisquer problemas para reduzir o risco de ferimentos causados por choque elétrico ou outras causas e evitar danos à máquina.

1. Confirme que a energia está **DESLIGADA**, que todas as fontes e cabos de alimentação externos

estão desconectados e que a bateria foi removida. Inspeccione os fios, cabos e conectores para determinar se estão danificados ou foram alterados.

2. Limpe toda sujeira, óleo ou outros contaminantes do CS10 para facilitar a inspeção e evitar que a unidade escorregue da sua mão durante o transporte ou o uso.
3. Inspeccione o CS10 para determinar se existem peças quebradas, gastas, faltando, desalinhadas ou presas, ou qualquer outra condição que possa impedir a operação normal e segura.
4. Inspeccione qualquer outro equipamento usado segundo as instruções para certificar-se de que esteja em boas condições de uso.
5. Se for encontrado qualquer problema, não use a unidade até que os problemas tenham sido corrigidos.

Preparação do equipamento e da área de trabalho

⚠ ATENÇÃO



Prepare o CS10 e a área de trabalho de acordo com estes procedimentos para reduzir o risco de ferimentos causados por choque elétrico, incêndio e outras causas e para evitar danos ao CS10.

1. Inspeccione a área de trabalho quanto a:
 - Iluminação adequada.
 - Líquidos, vapores ou poeira inflamável. Se houver, não trabalhe na área até que as fontes tenham sido identificadas e corrigidas. O CS10 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.
 - Se estiver usando alimentação externa, caminho livre até a tomada sem quaisquer fontes potenciais de danos ao cabo de energia.
2. Inspeccione o trabalho e determine o equipamento RIDGID correto para a tarefa. Usar equipamentos incorretos para uma aplicação pode causar ferimentos ou danificar o equipamento.

3. Verifique se o equipamento foi inspecionado conforme especificado pelo manual do operador.
4. Avalie a área de trabalho e coloque barreiras conforme necessário para manter as pessoas afastadas. Pessoas podem distrair o operador durante o uso do equipamento. Se estiver trabalhando em área de circulação de veículos, coloque cones ou outras barreiras para alertar os motoristas.
5. Remova itens como vasos sanitários ou pias para facilitar o acesso conforme necessário.

Colocação do CS10

Coloque o CS10 em uma área e em uma posição que permita fácil acesso e visualização ao manusear a câmera e o cabo de tração durante uma inspeção. Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento, verifique se o local está seco e se o CS10 e outros equipamentos não se molharão durante o uso. O CS10 não é à prova de água, e a exposição à umidade pode causar choque elétrico ou danos ao equipamento.

Posicione a câmera e o SeeSnake Reel conforme indicado no manual do operador. Verifique se o CS10 e o SeeSnake Reel estão estáveis.

Suporte de inclinação

Para preparar o suporte de inclinação, faça o seguinte:

1. Use a alça no topo do CS10 para colocar a unidade no local desejado (*Item 1, Figura 6*).
2. Incline a unidade ligeiramente para trás e empurre-a no suporte de inclinação para frente até encaixar no lugar (*Item 2, Figura 6*).



Figura 6 – Preparando o suporte de inclinação

Para guardar o suporte de inclinação, incline a unidade para trás ligeiramente e empurre o suporte de inclinação na direção da parte traseira da unidade até que fique deitado na base da unidade.

Tampa frontal

A tampa frontal do CS10 atende a duas finalidades: protege a unidade durante o transporte e armazenamento e funciona como anteparo solar para reduzir a luminosidade durante inspeções.

Abrindo a tampa frontal

Para abrir a tampa frontal, faça o seguinte:

1. Pressione os botões cor de laranja de liberação da tampa frontal de cada lado da unidade.
2. Levante a tampa frontal até que trave no lugar.



Figura 7 – Abrindo a tampa frontal

Fechando a tampa frontal

Para fechar a tampa frontal, faça o seguinte:

Desconecte todas as conexões, inclusive o cabo do sistema SeeSnake e os dispositivos USB. Mantendo-se afastado da tampa frontal, pressione levemente os botões cor de laranja para baixar a tampa para a posição mais baixa. Pressione a tampa até travar.

Conectando o CS10

1. Remova o cabo do sistema SeeSnake de seu suporte, puxe a manga de travamento para trás e acerte o plugue do cabo do sistema com o conector correspondente do sistema SeeSnake System no CS10.
2. Para unir os conectores, alinhe o pino guia ao soquete guia e empurre o conector para dentro. Um ressalto guia moldado no topo do conector do cabo mostrará quando o plugue estiver alinhado corretamente (Veja a Figura 8).
3. Aperte a manga de travamento externa.



Figura 8 – Conector do sistema SeeSnake

AVISO Ao conectar ou desconectar o cabo do sistema, gire apenas a manga de travamento! Para evitar danificar os pinos, nunca dobre ou torça o conector ou o cabo!

Monitor externo

O CS10 pode ser usado com um monitor SeeSnake externo conectando-se um cabo RCA da porta de entrada de vídeo no monitor externo. Conecte a outra extremidade do cabo à porta amarela de saída de vídeo do CS10 na parte frontal do CS10 marcada com .

Porta USB

Insira um pen drive na porta USB para armazenar imagens e vídeo capturados pelo CS10 (Veja o Item 1, Figura 9). Quando o pen drive é acessado, o LED da USB pisca continuamente. O LED da USB ficará aceso continuamente quando pronto para uso.



Figura 9 – Porta USB com pen drive

Alimentação do CS10

O CS10 pode ser alimentado por baterias recarregáveis Li-Ion ou pelo cabo de energia externo. Para reduzir o risco de choque elétrico, use a bateria como o método preferencial de alimentação, e só instale baterias ou conecte o cabo de energia com as mãos secas. Nunca opere a unidade com o cabo CA em um ambiente molhado.

Energia da bateria

Para operar o CS10 usando baterias, insira uma ou duas baterias totalmente carregadas no compartimento de baterias localizado na parte traseira do CS10. Verifique se as baterias estão encaixadas no compartimento. *Consulte o manual do operador do carregador da bateria para obter mais informações.*

Quando totalmente carregada, uma bateria Li-Ion de 18 V e 2,2 Ah alimentará o CS10 durante aproximadamente 1,75 horas, e duas baterias alimentarão o CS10 por aproximadamente 4,5 horas. O tempo real de operação da bateria varia de acordo com a capacidade da bateria e o uso.

Ao operar o CS10 com energia CA com pelo menos uma bateria instalada, o ícone Energia externa  será exibido na Sobreposição de Status por 3 segundos se o CS10 for desconectado da alimentação CA para indicar a mudança para alimentação pela bateria.

Verificando o estado da bateria: LEDs

O CS10 possui quatro LEDs indicadores da bateria, dois para cada bateria, localizados logo abaixo da tela.



Figura 10 – LEDs indicadores da bateria

Quando a unidade é ligada e existem baterias nos compartimentos de baterias, os LEDs indicadores da bateria no CS10 refletem o estado de cada bateria conforme mostrado na Tabela 5.

Tabela 5 LEDs indicadores do estado da bateria	
Comportamento do LED	Significado
LED esquerdo verde LED direito apagado	Bateria carregada
LED esquerdo verde LED direito vermelho	Bateria parcialmente carregada
LED esquerdo desligado LED direito vermelho	Bateria fraca
Piscando com a cor vermelha mais bipes	Substitua as baterias imediatamente. Desligar em 1 minuto.
Vermelho sólido e tom contínuo	Baterias descarregadas. Desligar em 5 segundos.
Piscando lentamente	Energia externa em uso. Emite bipes quando desconectado.

Energia da tomada

Para operar o CS10 usando energia CA, localize o cabo de energia na parte traseira da unidade. Solte a tira de Velcro® e remova o plugue do encaixe.



Figura 11 – Cabo de energia e embalagem do cabo de energia

Conecte o cabo de energia a uma tomada padrão. Se for usar uma extensão de menos de 7,6 m [25 pés], verifique se o cabo tem pelo menos 18 AWG. Se for usar uma extensão de mais de 7,6 m [25 pés], verifique se o cabo tem pelo menos 16 AWG.

NOTA: A fonte de alimentação externa fornecida só deve ser usada para operação em ambientes internos.

Visão geral da interface

Navegação

Use as teclas com setas no CS10 para navegar pelos menus e telas. Use a tecla Selecionar  para efetuar seleções e aplicar alterações. Use a tecla Menu  para retornar em menus e telas e para cancelar um menu.

Tabela 6 Teclas e funções do CS10		
Ícone	Nome	Função
	Interruptor	Liga e desliga o CS10.
	Tecla Selecionar	Usada para selecionar itens de menu.
	Teclas de seta	Usada para navegar por menus e telas.
	Tecla Menu	Permite acessar os menus Configurações, Exibição, Idioma e Mídia.
	Tecla Foto	Tira uma foto.
	Tecla RegAuto (Autolog)	Inicia e para a gravação de vídeo RegAuto. Os vídeos RegAuto são formados por gravação de áudio contínua e quadros de imagens estáticas capturados em intervalos regulares e salvos em formato compactado. Durante a gravação de um vídeo RegAuto, o LED localizado na parte inferior da tecla RegAuto fica aceso na cor vermelha.
	Tecla Vídeo	Inicia e para a gravação de vídeo. Durante a gravação de um vídeo, o LED localizado na parte inferior da tecla Vídeo fica aceso na cor vermelha.
	Tecla Gerente do serviço	Abre um menu que permite ejetar manualmente o pen drive, criar um relatório manualmente e acessar a lista de arquivos no pen drive para exibição.
	Tecla Microfone mudo	Alterna entre microfone ligado/desligado. Quando ligado, o LED na tecla Microfone mudo fica aceso na cor amarela.
	Tecla Brilho LED	Pressione para aumentar ou diminuir os diversos níveis de brilho ou pressione novamente e use as teclas com setas para percorrer os níveis de brilho.

Tabela 6
Teclas e funções do CS10

Ícone	Nome	Função
	Tecla Sonda	Alterna a Sonda entre ligada/desligada.
	Tecla Zero	Pressione a tecla Zero uma vez para reinicializar um ponto zero relativo temporário para medição intermediária. O zero relativo é exibido entre colchetes. Pressione a tecla Zero uma segunda vez para parar o zero relativo e retornar à contagem real. Também é possível pressionar e manter pressionada a tecla Zero para uma reinicialização forçada.

Tecla Brilho LED

A tecla Brilho LED  controla o brilho dos LEDs na câmera. No brilho mínimo, o LED azul ao lado da tecla Brilho LED  fica apagado e no brilho máximo o LED fica aceso continuamente. No intervalo, o LED pisca mais rapidamente quando o brilho é aumentado. Além do LED piscando, uma barra indicadora é exibida na Sobreposição de Status para representar visualmente o brilho maior ou menor do LED da câmera.

Tecla Microfone mudo

A tecla Microfone mudo  é ligada por padrão, o que significa que o microfone está ativo e o áudio está sendo gravado. Pressione a tecla Microfone mudo  para emuldecer o áudio ao gravar vídeo ou RegAuto.

Tela

A interface na tela possui duas regiões: a Exibição ao vivo e a Sobreposição de Status.

Exibição ao vivo é o nome da maior área da tela onde o vídeo ao vivo é exibido. A Sobreposição de Status é exibida na parte inferior da tela e mostra a hora e a data e, se o sistema estiver equipado com o SeeSnake Reel, o contador de distância CountPlus .

Se o SeeSnake Reel acoplado não possuir um CountPlus, quatro traços "----" serão exibidos na Sobreposição de Status para indicar que o CS10 não pode medir a contagem do cabo. Durante a gravação de vídeo ou RegAuto e após tirar uma foto, a Sobreposição de Status também inclui o percentual de espaço disponível no pen drive USB conectado à porta USB.

Durante o vídeo ou gravação de vídeo Autolog e depois de tirar uma foto, o status de cobertura incluirá também a porcentagem de espaço livre no pendrive USB conectado à porta USB.

Instruções de operação

⚠ ATENÇÃO



Use sempre proteção para os olhos para proteger os olhos de sujeira e objetos estranhos.

Ao inspecionar ralos que possam conter produtos químicos perigosos ou bactérias, use equipamento de proteção adequado como luvas de látex, proteção para a face e respiradores para evitar queimaduras e infecções.

Não opere este equipamento se o operador ou a máquina estiver sobre a água. Operar o CS10 na água aumenta o risco de choque elétrico. Calçados com sola de borracha antiderrapante podem ajudar a evitar escorregões e choque elétrico, especialmente em superfícies molhadas.

Siga as instruções de operação para reduzir o risco de ferimentos por choque elétrico e outras causas.

Iniciando o CS10

Inicie o CS10 de acordo com o seguinte procedimento:

1. Verifique se a unidade está configurada corretamente.
2. Conecte o CS10 a uma fonte de alimentação e a um sistema de inspeção por câmera SeeSnake.
3. Coloque a cabeça da câmera no ponto inicial da inspeção, geralmente a entrada do cano.
4. Pressione o interruptor  para ligar o CS10 e a câmera.
5. Se desejar, zere o contador pressionando e mantendo pressionada a tecla Zero .
6. Empurre a cabeça da câmera através da linha. Faça a inspeção do cano de acordo com o manual do operador do SeeSnake Reel.

Após iniciar o equipamento, a tela exibirá uma vista da cabeça da câmera. Ao empurrar a câmera através de um cano, olhe para a tela para monitorar a câmera.

Serviços

O CS10 salva automaticamente fotos, vídeos e vídeos RegAuto para o serviço mais recente no pendrive. O CS10 abre um novo serviço quando ainda não existe um serviço no pendrive. O CS10 salva arquivos de mídia em uma nova sessão no pen drive quando o pendrive é ejetado e quando o CS10 é desligado.

Embora o CS10 ligue e habilite a visualização com a câmera, o CS10 não pode capturar vídeo, vídeo RegAuto ou fotos até que um pendrive seja inserido na porta USB.

Se não houver um pendrive inserido na porta USB e a tecla Foto , Vídeo  ou RegAuto  for pressionada, o CS10 exibirá o Ícone Inserir pendrive , emitirá um bipe, e o LED USB piscará rapidamente. Após inserir um pendrive na porta USB, pressione a tecla Foto , Vídeo  ou RegAuto novamente para capturar mídia.

Gravando vídeo RegAuto

O vídeo RegAuto captura um vídeo altamente compactado de uma inspeção usando um tamanho de arquivo menor do que um vídeo normal. Uma gravação de vídeo RegAuto salva imagens da tela em formato de vídeo JPEG (MJPEG) a uma taxa de quatro quadros por segundo. Quando a câmera não se move e quando o contador não muda, o CS10 para de adicionar novos quadros até que a câmera se mova novamente.

Pressione a tecla RegAuto  para iniciar a gravação de vídeo RegAuto. O ícone RegAuto  será exibido rapidamente no início de cada gravação de vídeo RegAuto. O LED RegAuto também ficará aceso durante a gravação de vídeo RegAuto.

Para parar a gravação de um vídeo RegAuto, pressione a tecla RegAuto  novamente. Quando o CS10 encerra a gravação de um vídeo RegAuto, o ícone Carregando  é exibido. Ao salvar o arquivo RegAuto no pendrive, o ícone Salvando RegAuto  é exibido. O ícone Salvo  é exibido quando o CS10 salva com êxito o arquivo RegAuto no pendrive.

O CS10 grava áudio continuamente durante uma gravação de vídeo RegAuto independentemente do movimento da câmera. Pressione a tecla Microfone mudo  para desligar o microfone e para gravar um vídeo RegAuto sem áudio. Quando emudecido, o LED no teclado principal fica apagado.

Pressione a tecla Foto  ou Vídeo  para capturar fotos adicionais ou clipes de vídeo com taxas de quadros mais altas durante a gravação de um vídeo RegAuto.

Gravando vídeo

Pressione a tecla Vídeo  para iniciar a gravação de um vídeo. O ícone Vídeo  será exibido rapidamente no início de uma gravação de vídeo. O LED Vídeo LED no teclado principal também ficará aceso durante a gravação de vídeo.

Para parar a gravação de vídeo, pressione a tecla Vídeo  novamente. Quando o CS10 encerra a gravação de vídeo, o ícone Carregando  é exibido. Ao salvar o

arquivo de vídeo no pen drive, o ícone Salvando vídeo  é exibido. O ícone Salvo  é exibido quando o CS10 salva com êxito o arquivo de vídeo no pen drive.

O CS10 grava áudio continuamente durante uma gravação de vídeo independentemente do movimento da câmera. Pressione a tecla Microfone mudo  para desligar o microfone e para gravar um vídeo sem áudio. Quando emudecido, o LED no teclado principal fica apagado.

É possível gravar simultaneamente vídeo e vídeo RegAuto, independentes um do outro. Os dois tipos de gravação de vídeo podem ser iniciados e parados sem afetar o outro.

Fotografando

Pressione a tecla Foto  para tirar uma foto. A Sobreposição de Status será exibida durante 3 segundos após a foto ter sido tirada. Ao salvar a foto, o CS10 exibe o ícone Salvando foto . O ícone Salvo  é exibido para indicar que a foto foi salva no pen drive.

Fazendo anotações de voz para uma inspeção

Quando o microfone está ligado (não emudecido), o LED no teclado principal fica aceso com a cor amarela. Emudecer o microfone a qualquer instante durante uma gravação de vídeo ou vídeo RegAuto desligará o som durante partes do vídeo para evitar que sons indesejados sejam incluídos no Relatório.

Visualização de imagens e vídeo

Para ver os arquivos de foto, vídeo e vídeo RegAuto armazenados no pendrive USB, pressione a tecla Gerente do serviço  e selecione “Lista de mídia.” Também é possível acessar a tela Gerente de serviço a partir do menu principal . Na tela Gerente do serviço, use as teclas de setas  e a tecla Selecionar  para navegar pelos arquivos de mídia e selecionar arquivos de mídia salvos no pendrive USB. Para avançar e retroceder gravações de vídeo e vídeo RegAuto, use as teclas com seta para a esquerda e para a direita .

Concluindo uma inspeção

Após concluir uma inspeção, pressione a tecla Gerente do serviço . Navegue até “Ejetar USB” e pressione a tecla Selecionar  para fechar o serviço antes de desligar o CS10. Por padrão, fechar o serviço atual gerará um Relatório para que as imagens e os vídeos possam ser visualizados em qualquer navegador da web. Após fechar o serviço, o ícone Salvando serviço  e o ícone Salvo  são exibidos para indicar que o serviço foi salvo corretamente. O LED USB se apagará quando o pendrive puder ser removido com segurança da porta USB. Pressione a tecla Ligar/desligar .

NOTA: Não remova o pen drive USB até que o LED USB esteja apagado.

Se houver mídia capturada e o pen drive for removido incorretamente, o CS10 emitirá um bipe, a mensagem “Remoção de USB não segura ” será exibida no canto superior esquerdo da tela, e uma das seguintes situações ocorrerá:

- Se o CS10 estiver configurado para gerar automaticamente um Relatório ao ejetar o pendrive, pressione a tecla Selecionar  para limpar a mensagem e insira o pen drive de volta na porta USB quando a mensagem “Inserir USB ” for exibida, para criar um Relatório.
- Se o CS10 estiver configurado para gerar um Relatório manualmente após a ejeção do pen drive, somente o bipe será emitido. Pressione a tecla Selecionar  para limpar a mensagem e voltar à tela principal.

Localizando a câmera usando a Sonda

Muitos sistemas de inspeção de canos SeeSnake possuem uma sonda embutida que transmite um sinal localizável de 512 Hz. Quando a Sonda é ligada, um localizador como o RIDGID-SeekTech SR-20, RIDGID-SeekTech SR-60, Scout™ ou NaviTrack® II configurado para 512 Hz será capaz de detectar a posição da câmera sob o solo.

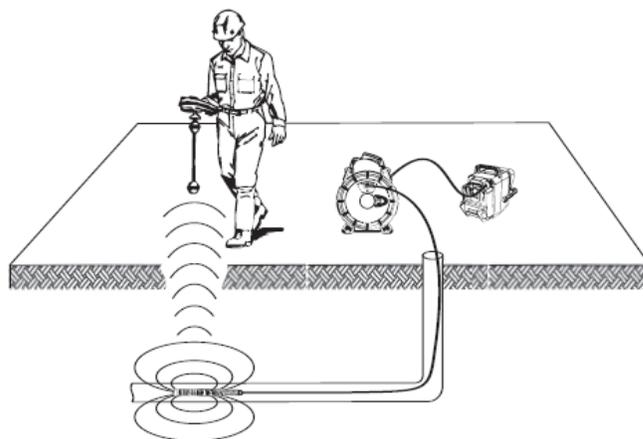


Figura 12 – Localização da sonda

Pressione a tecla Sonda  no CS10 para ligar e desligar a Sonda. A tela do CS10 poderá exibir linhas de interferência da transmissão da Sonda, que desaparecerão quando a Sonda for desligada. Desligue a Sonda pressionando a tecla Sonda  novamente.

Para localizar a câmera usando a Sonda, leve o cabo de tração SeeSnake de 1,5 m a 3 m [5 a 10 pés] por dentro do cano e use o localizador para determinar a posição da Sonda. Se desejar, estenda o cabo de tração SeeSnake de 1,5 m a 3 m [5 a 10 pés] mais para dentro do cano e

localize a Sonda novamente começando pela posição localizada anteriormente. Para localizar a Sonda, ligue o localizador e ajuste-o para o modo Sonda. Faça a varredura na direção da posição provável da Sonda até que o localizador detecte a Sonda.

Quando detectar a Sonda, use as indicações do localizador para determinar a localização exata. *Para obter instruções detalhadas sobre localização da Sonda, consulte o manual do operador para o modelo de localizador em uso.*

Seguimento da linha do cabo de tração SeeSnake

O CS10 também permite traçar a linha do cabo de tração sob o solo usando um localizador RIDGID padrão como Localizador NaviTrack® II, Scout™, RIDGID-SeekTech SR-20 ou RIDGID-SeekTech SR-60. Para traçar a linha com o cabo de tração, conecte um transmissor de linha com um conector bem aterrado para a haste de aterramento e o outro conector preso ao terminal com encaixe do transmissor (Veja o Item 1, Figura 13).



Figura 13 – Terminal com encaixe do transmissor do CS10

Ajuste o transmissor de linha e o localizador para a mesma frequência e use o localizador para traçar a linha. A Sonda incorporada à câmera pode estar ligada simultaneamente e, se equipada com o recurso de frequência dupla SimulTrace™, é possível usar o localizador para seguir o cabo de tração até a posição da câmera e detectar a Sonda na câmera ao se aproximar da câmera por cima do solo.

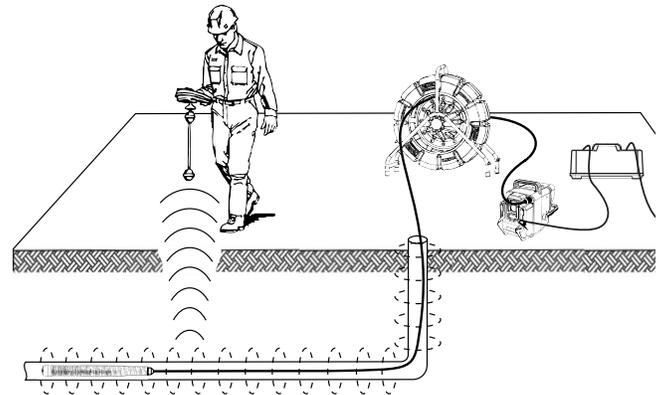


Figura 14 – Seguimento da linha do cabo de tração

Se usar um transmissor de linha não equipado com o recurso SimulTrace™, use um transmissor de linha e um localizador para traçar a linha do cabo de tração SeeSnake. Quando o sinal enfraquecer, ajuste o localizador para modo Sonda com a frequência da Sonda em linha, geralmente 512 Hz. Capture o sinal do ponto onde a frequência do traçado de linha começou a enfraquecer e determine a posição da Sonda em linha. Como a localização de frequências de transmissores pode distorcer a imagem no monitor, desligue a Sonda e o transmissor de linha durante a inspeção do interior da linha e só ligue a Sonda e o transmissor em linha quando estiver pronto para localizar.

Ajustando as configurações

Pressione a tecla Menu  para acessar o menu Configurações, o menu Exibir,  o menu Idioma e o menu Mídia para alterar:

- Cor, contraste e brilho do monitor
- Hora/data
- Unidade de medida
- Formato de vídeo
- Preferência de idioma
- Preferências de geração de relatório

Ajustando a configuração do monitor

No menu Exibir, altere a cor, o contraste e o brilho do monitor. Use as teclas com setas para cima e para baixo   para navegar até o ajuste desejado e pressione a tecla Selecionar  para selecionar. Em seguida, use as teclas de seta     para aumentar ou diminuir os níveis de preferências selecionados. Veja o aumento ou redução dos ajustes na barra deslizante sob o menu. Para sair do menu após alterar as configurações, pressione a tecla Menu .

Ajustando o formato de hora e data

No menu Configurações, altere o formato de exibição de hora/data. Use as teclas com setas para cima e para baixo para navegar até “Hora/Data” do menu principal e pressione a tecla Seleccionar para selecionar. Use as teclas com setas para a esquerda e para a direita para alternar entre os diferentes campos. Os campos editáveis possuem um contorno vermelho piscante.

Para alterar o formato de hora e data de 12 horas para 24 horas e de MM/DD/AAAA para DD/MM/AAAA, use as teclas com setas para cima e para baixo ou pressione a tecla Seleccionar no campo destacado. Para sair do menu após alterar as configurações, pressione a tecla Menu .

Ajustando as unidades de medida

Se estiver conectado a um SeeSnake Reel que contenha o sistema de medição de cabos CountPlus, o CS10 exibirá a medida do cabo na parte inferior direita da tela. Se estiver conectado a um SeeSnake Reel que não contenha o sistema de medição de cabos CountPlus, o CS10 exibirá quatro traços “----” na parte inferior direita da tela para indicar que não é possível obter a medida do cabo.

O CS10 pode exibir as unidades de medida de cabos CountPlus em pés ou metros. O CS10 também pode ajustar as unidades de medida automaticamente de acordo com o tipo de câmera. Se ajustado para “auto” e ao usar uma câmera do tipo NTSC, o CS10 exibirá as unidades de medida de cabos CountPlus em pés. Se ajustado para “auto” e ao usar uma câmera do tipo PAL, o CS10 exibirá as unidades de medida de cabos em metros. Use as teclas com setas para a esquerda e para a direita ou pressione a tecla Seleccionar para alternar entre “pés,” “metros” e “auto.”

Ajustando o formato de vídeo

No menu Configurações, selecione o formato de vídeo MJPEG ou MPEG4. Use as teclas com setas para a esquerda e para a direita ou pressione a tecla Seleccionar para alternar entre as opções de formato de vídeo.

Ajustando a preferência de idioma

No menu Idioma, use as teclas com setas para cima e para baixo para selecionar um novo idioma e pressione a tecla Seleccionar para selecionar.

Ajustando as preferências de geração de relatório

O CS10 oferece duas opções de geração de Relatórios: Auto e Manual. No menu Configurações, pressione a tecla Seleccionar para alternar entre “Auto” e “Manual.”

Com “Auto” selecionado, o CS10 gera automaticamente um Relatório após capturar mídia e após ejetar o pendrive da porta USB. Por padrão, o CS10 está configurado para “Auto”.

Com “Manual” selecionado, o CS10 não gera um Relatório quando o pendrive é ejetado. Pressione a tecla Gerente do serviço e selecione “Gerar um Relatório” para gerar um Relatório manualmente.

Fornecendo Relatórios usando o pendrive USB

Para fornecer um Relatório, acesse o menu Mídia pressionando a tecla Gerente do serviço ou a tecla Menu principal . No menu Mídia, selecione “Gerar Relatório.”

Se o CS10 estiver configurado para gerar um Relatório automaticamente, um Relatório será gerado quando “Ejetar USB” for selecionado no menu Mídia.

Insira o pendrive em uma porta USB em um computador para visualizar a lista de arquivos (Veja a Figura 15).

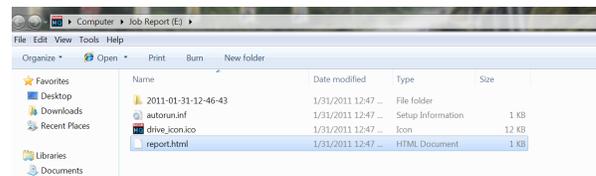


Figura 15 – Relatório HTML em um pendrive USB

Clique duas vezes no arquivo “report.html” para visualizar a mídia em um navegador da web (Veja a Figura 16). Não é necessário haver uma conexão com a Internet para visualizar o arquivo “report.html”. Clique na pré-visualização de cada item de mídia no navegador da web para ver fotos em tamanho completo e para reproduzir vídeos e vídeos RegAuto. Use o botão “Voltar” do navegador para retornar à página inicial.

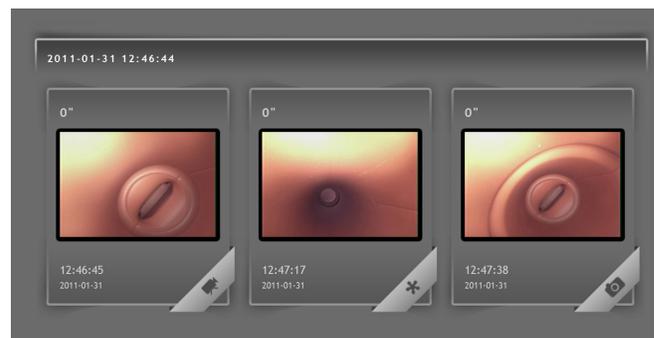


Figura 16 – Arquivos de mídia em um Relatório no pendrive

Software SeeSnake HQ



O SeeSnake HQ pode ser usado em um PC desktop ou laptop. Com o SeeSnake HQ, você pode organizar Serviços, personalizar Relatórios, gerar versões em CD/DVD para clientes e colocar os Relatórios em diferentes formatos de arquivos para vários métodos de distribuição.

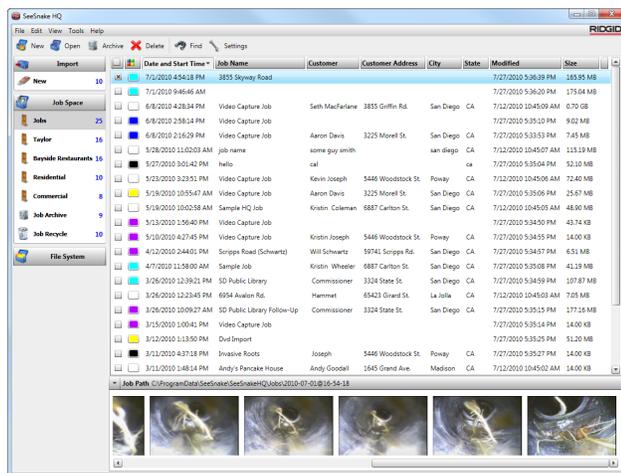


Figura 17 – SeeSnake HQ

O SeeSnake HQ oferece diversas ferramentas para editar as informações de um Serviço e para modificar um relatório usando um estilo de relatório pré-gerado. Você pode criar clipes de vídeo ou de vídeo RegAuto menores para seus clientes. Também é possível adicionar notas de áudio a fotos.



Figura 18 – Revisão e edição de mídia no SeeSnake HQ

A versão para impressão do relatório pode ser impressa ou enviada por e-mail como um arquivo PDF. Também é possível visualizar um relatório multimídia em um navegador da web ou em DVD.

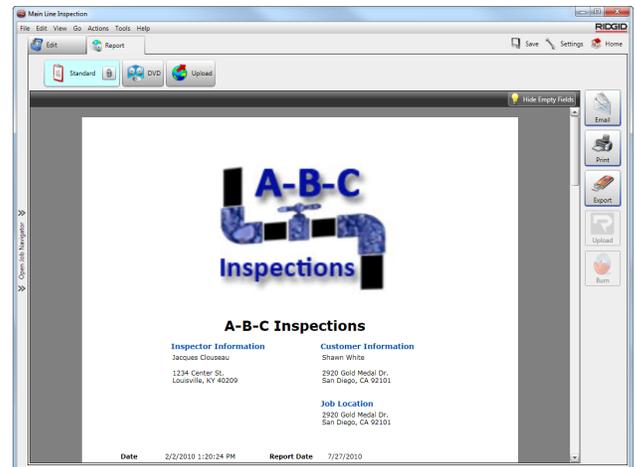


Figura 19 – Pré-visualização do relatório no SeeSnake HQ

O SeeSnake HQ também permite carregar relatórios para o RIDGIDConnect, um serviço on-line para armazenar e compartilhar relatórios de inspeção. Para saber mais sobre o RIDGIDConnect, visite www.ridgidconnect.com. Para obter uma descrição completa do SeeSnake HQ e como usá-lo, visite www.hq.seesnake.com. Para contatar a equipe de suporte do SeeSnake HQ, envie um e-mail para hqsupport@seesnake.com.

A versão mais recente do SeeSnake HQ está disponível para download gratuito em www.hq.seesnake.com.

Instruções de manutenção

Atualizações do software

Se a opção Auto-Launcher estiver habilitada no SeeSnake HQ e houver atualizações de software disponíveis para o CS10, uma notificação de atualização será exibida automaticamente no computador. Se a opção Auto-Launcher não estiver habilitada, verifique manualmente se existem atualizações do software na janela inicial selecionando “Buscar por atualizações” no menu Ajuda ou selecionando “Gerenciador de dispositivos” no menu Ferramentas. Após efetuar uma verificação manual, uma notificação será exibida se houver atualizações disponíveis.

Insira uma unidade USB no computador e selecione o botão “Copiar” na janela suspensa para fazer download da atualização do software. Após concluir o download da atualização do software, remova a unidade USB drive do computador e insira-a no CS10. Se for encontrada uma atualização na unidade USB, o CS10 exibirá uma notificação. Use a tecla Selecionar  para iniciar a atualização. O CS10 verificará a atualização, se reinicializará e instalará a atualização e se reinicializará novamente para concluir o processo.

Limpeza

⚠ ATENÇÃO

Desconecte todos os fios e cabos e remova as baterias antes de limpar o CS10 para reduzir o risco de choque elétrico.

Não use líquidos ou produtos de limpeza abrasivos no CS10. Limpe o CS10 com um pano limpo. Só limpe a tela com produtos de limpeza aprovados para uso em telas de cristal líquido. Não permita a entrada de líquidos no CS10.

Acessórios

⚠ ATENÇÃO

Os seguintes acessórios foram projetados para uso com o CS10. Outros acessórios podem se tornar perigosos ao serem usados com o CS10. Para reduzir o risco de ferimentos graves, use somente acessórios projetados e recomendados especificamente para usar com o CS10.

- Localizador RIDGID-SeekTech ou NaviTrack.
- Transmissores RIDGID-SeekTech ou NaviTrack.
- Sistema de medição de cabos CountPlus, normalmente acoplado a sistema de inspeção de canos SeeSnake.

Transporte e armazenamento

Mantenha o equipamento em ambiente interno ou protegido em tempo úmido. Guarde o CS10 em local trancado, fora do alcance de crianças e de pessoas não familiarizadas com sua operação. Este equipamento pode causar ferimentos graves nas mãos de usuários não treinados. Não exponha o equipamento a choques ou impactos fortes durante o transporte.

Remova as baterias antes de transportar ou armazenar por longos períodos.

Guarde dispositivos elétricos em local seco para reduzir o risco de choque elétrico. Armazene em temperaturas de -10°C a 70°C [14°F a 158°F]. Guarde a unidade longe de fontes de calor como radiadores, registradores de calor, fogões e outros produtos (inclusive amplificadores) que geram calor.

Manutenção e reparos

⚠ ATENÇÃO

Manutenção ou reparos inadequados podem tornar a operação do CS10 insegura.

Todos os serviços de manutenção e reparos do SeeSnake CS10 devem ser realizados por um Centro de Serviço Independente autorizado pela RIDGID. Para obter informações sobre o Centro de Serviço Independente da

RIDGID ou para quaisquer dúvidas sobre manutenção ou reparos:

- Contate seu distribuidor RIDGID local.
- Visite www.RIDGID.com, www.RIDGID.eu, ou www.RIDGID.com.br para informações sobre seu ponto de contato RIDGID.
- Contate o departamento de assistência técnica no endereço centrodeservicos.ridgid@emerson.com (Brasil), ou rtctechservices@emerson.com (EUA ou Canadá).
- Ligue para 0800 77 10007 no Brasil ou em 800-519-3456 os EUA ou Canadá.

Descarte

Partes da unidade contêm materiais valiosos que podem ser reciclados. Existem empresas especializadas em reciclagem que podem ser encontradas localmente. 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 2002/96/EC 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.

Descarte de baterias



A RIDGID está licenciada com o programa Call2Recycle® operado pela Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). Como licenciada, a RIDGID paga o custo de reciclagem das baterias recarregáveis RIDGID.

Nos EUA e Canadá, os fornecedores da RIDGID e de outras baterias usam a rede do programa Call2Recycle® de mais de 30.000 locais de coleta para coletar e reciclar baterias recarregáveis. Entregue as baterias usadas em um local de coleta para reciclagem. Ligue para 800-822-8837 ou visite www.call2recycle.org para localizar um local de coleta.

Para países da CE: Baterias defeituosas ou usadas devem ser recicladas segundo a diretiva 2006/66/EC.

Tabela 7
Solução de problemas

Problema	Defeito provável	Solução
Imagem de vídeo da câmera não exibida	SeeSnake sem energia	Verifique se a alimentação está conectada corretamente.
	Conexões defeituosas	Verifique o alinhamento e os pinos da conexão do CS10 para o SeeSnake Reel.
	Bateria 18 V Li-Ion fraca	Recarregue as baterias. Ligue a fonte de alimentação CA.
Aviso de bateria piscando	Bateria 18 V Li-Ion fraca	Recarregue as baterias. Ligue a fonte de alimentação CA.
Precisão do contador não confiável (CountPlus)	Configuração do CountPlus	Verifique se as configurações estão corretas para o comprimento e o diâmetro do cabo SeeSnake e SeeSnake Reel em uso.
	Contagem do ponto zero incorreto	Confirme a medição do ponto zero desejado. Reinicialize o ponto zero usando a tecla Zero.
Aviso de bateria fraca exibido na tela (CountPlus)	Bateria do Plus descarregada ou quase descarregada	Substitua a bateria de 3 V no CountPlus (CR2450)
Alarme de bateria fraca ou os dois LEDs da bateria vermelhos	Bateria 18 V Li-Ion fraca	Recarregue as baterias. Ligue a fonte de alimentação CA.
O símbolo "+" é exibido após a medição de distância na tela (CountPlus)	A medição do cabo físico excedeu o parâmetro do cabo nas configurações.	Verifique o comprimento real do cabo instalado e redefina as configurações do SeeSnake Reel e do cabo de acordo com o Manual do Operador do CountPlus .
SOS piscando no LED da tecla de ligar e desligar	Sem sinal de vídeo	Refaça a conexão do cabo do sistema SeeSnake.

O Símbolo de Qualidade, Durabilidade e Confiabilidade

Nós
Construímos
Reputações™

RIDGID[®]

Ferramentas e Máquinas da marca RIDGID são conhecidas ao redor do mundo como sendo ferramentas de primeira classe que permitem o usuário final a completar suas tarefas mais rapidamente e com mais confiabilidade.

Contudo, existe mais um alívio de preocupação que é a Garantia de Vida Útil Total RIDGID. Caso sua ferramenta não funcionar corretamente devido a defeitos de fabricação ou de materiais, nós consertamos ou substituímos a ferramenta de graça.

O que tem Cobertura

As ferramentas RIDGID são garantidas e estão livres de defeitos de fabricação ou de materiais.

Qual é a Vigência da Cobertura

A vigência desta garantia cobre a vida útil da ferramenta RIDGID. A cobertura da garantia termina quando o produto não pode mais ser utilizado devido a razões que não sejam defeitos de fabricação ou de material.

Como Obter este Serviço

Para obter os benefícios desta garantia, envie o produto completo por meio de entrega pré-paga à RIDGID Ferramentas e Máquinas, ou a qualquer Centro de Serviço Autorizado RIDGID. Chaves de tubo e outras ferramenta manuais devem ser devolvidas ao local de compra.

O Que Será Feito Para Corrigir os Problemas

Produtos sob garantia serão consertados ou substituídos, a critério da RIDGID Ferramentas e Máquinas, e devolvidas sem custo; ou, se após três tentativas de conserto ou substituição durante a vigência da garantia o produto continua com defeito, você poderá optar a receber o reembolso total do preço de compra.

O Que Não Tem Cobertura

Falhas devido ao mau uso, abuso ou desgaste normal não tem cobertura através desta garantia. A RIDGID Ferramentas e Máquinas não será responsável por quaisquer danos incidentes ou consequentes.

Como as Leis Locais se Relacionam à Garantia

Algumas áreas não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes, portanto as limitações ou exclusões acima talvez não se aplicam no seu caso. Esta garantia lhe dá direitos específicos, e você talvez tenha outros direitos, que variam de estado a estado, província a província, ou país a país.

Nenhuma Outra Garantia Expressa se Aplica

Esta Garantia Vida Útil Total é a única e exclusiva garantia dos produtos RIDGID. Nenhum funcionário, agente, distribuidor, ou outra pessoa está autorizado a alterar esta garantia ou oferecer outra garantia em nome da RIDGID Ferramentas e Máquinas.



Emerson Electric do Brasil Ltda.

Rua Áries, 17 - Alpha Conde 1
06473-001 - Alphaville - Barueri - SP – Brasil
Fone: 55 11 4689-3113 - Fax: 55 11 4689-3110
SAC 0800 7710007
E-mail: ridgid@emerson.com
Site: www.ridgid.com.br



A RIDGID reserva o direito de alterar as especificações de hardware, software ou ambos conforme descrito no manual sem aviso prévio. Visite www.seesnake.com para obter as atualizações mais recentes e informações adicionais sobre este produto. Devido ao desenvolvimento do produto, as fotos e outras ilustrações especificadas neste manual podem ser diferentes do produto.

Outras marcas comerciais ou marcas registradas mencionadas neste manual pertencem aos seus respectivos proprietários.