

SeeSnake[®] CS65



⚠️ ATENÇÃO!

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

SeeSnake[®] CS65

Número
de série

Índice

Introdução

Declarações Regulatórias	4
Símbolos de segurança.....	4

Regras gerais de segurança

Segurança da área de trabalho	5
Segurança com eletricidade.....	5
Segurança pessoal	6
Utilização e cuidados com o equipamento.....	6
Usos e cuidados com a bateria	7

Inspeção de pré-operação


Informação de segurança específica

Segurança do SeeSnake CS65	8
----------------------------------	---

Visão geral do produto

Descrição	9
Especificações	10
Equipamento padrão	10
Componentes	11
Visão geral do teclado	14
Visão geral do teclado	16





Instruções de operação

Colocação	18
Conectando o equipamento ao carretel da câmera	18
Pressione a tecla Autolog  para iniciar rapidamente uma inspeção. Faça duas coisas pressionando apenas uma tecla: ligar o sistema e começar a gravar um vídeo Autolog.....	18
Como ligar o CS65	19
Contador integrado	20
Interface do usuário	21
Serviços abertos.....	22
Capturando mídia	22
Tirando fotos e o PhotoTalk™	22
Gravando vídeo Autolog	23
Gravação de vídeo padrão	24
Captura simultânea.....	24
Sobrepor dados	25
Sobreposição personalizada	25
Localização da sonda.....	27
Seguimento da linha do cabo de tração.....	27
Revisão de serviço	28

Gerenciamento de serviços

Lista de serviços	33
Opções de USB	34
Sincronização	34
Configuração do serviço	35

Configuração do sistema

Pressione a tecla Menu  para acessar as guias de menu e editar a configuração. Pressione as teclas de seta  e a tecla Selecionar  para navegar pelas guias, fazer seleções e aplicar alterações. Pressione a tecla menu para  sair.

Configuração padrão do microfone	38
Restaurar configurações do sistema	38

Software

Software HQ	39
Atualização do software HQ	40

Manutenção e suporte

Limpeza	41
Acessórios	41
Transporte e armazenamento	42
Manutenção e reparos	42
Descarte	43
Descarte de baterias	43

Apêndices

Apêndice A: Operação em Temperaturas Extremas	45
Apêndice B: Substituição do Disco Rígido Interno.....	45
Apêndice C: Sistema de Base rM200	
Visão geral da inspeção	20

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.

FC 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 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 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.
- **Evite tráfego.** Fique atento a veículos em movimento ao trafegar em ou perto de estradas. Use roupas de alta visibilidade ou coletes refletivos.

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 o equipamento em locais úmidos, use uma fonte de alimentação protegida por um disjuntor de falha de aterramento (GFCI).** O uso de um disjuntor GFCI 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 do equipamento em condições diferentes daquelas para as quais foi projetado pode resultar em situação 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.
- **Proteja o LCD contra impactos durante o uso.** Impactos contra a parte frontal do LCD podem fazer com que o vidro se quebre e causar falha total da tela.

Usos e cuidados com a bateria

- **Use somente baterias projetadas especificamente para o equipamento.** O uso de outras baterias pode criar um risco de ferimentos e 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 quando estiver em funcionamento.** Uma operação correta exige ventilação adequada. Cobrir o carregador quando em uso pode resultar em incêndio.
- **Use e guarde baterias e carregadores em locais secos e em temperatura adequada, de acordo com a respectiva documentação.** Temperaturas extremas e umidade podem danificar as baterias e resultar em vazamento, choque elétrico, incêndio ou queimaduras.
- **Não toque a bateria com objetos condutores.** Colocar os terminais da bateria em curto pode gerar faíscas, 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.
- **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.

Inspeção de pré-operação

⚠ 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 faíscas.
 - 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 CS65. Leia essas precauções com atenção antes de usar o CS65 para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

GUARDE TODAS AS ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA!

Segurança do SeeSnake CS65

- **Leia e entenda este manual, o manual do carretel da câmera 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 CS65 se o operador ou o equipamento estiverem sobre a água.
- **O compartimento da bateria e outros equipamentos e conexões elétricas não são à prova de água.** Não exponha o equipamento a locais úmidos.
- **Só ligue o CS65 com uma bateria compatível ou um adaptador de tomada duplamente isolado.** O adaptador de tomada foi projetado somente para uso interno. Ao usar a bateria, proteja o CS65 contra exposição aos elementos.
- **O CS65 não foi projetado para oferecer proteção ou isolamento contra alta tensão.** Não use o equipamento se houver um risco de alta tensão existente.
- **Não exponha o CS65 a choques mecânicos.** A exposição a choques mecânicos pode danificar o equipamento e aumentar o risco de ferimentos graves.

Visão geral do produto

Descrição

O monitor digital SeeSnake CS65 oferece a flexibilidade necessária para adaptar seu fluxo de trabalho às necessidades individuais de cada serviço de maneira eficiente e simples. Todos os elementos do CS65 foram projetados para agilizar inspeções de canos avançadas para que você possa avançar para o próximo serviço rapidamente.

Com a unidade de disco de 1 TB instalada na fábrica e substituível pelo usuário e duas portas USB, você pode gravar vários dispositivos ao mesmo tempo, sem que seja necessário carregar mídia e editar serviços em um PC posteriormente. O CS65 grava todas as mídias capturadas automaticamente no dispositivo de armazenamento primário (disco rígido interno por padrão) para que você tenha sempre um registro de suas inspeções. Com o recurso de gravação dupla do CS65, você tem uma cópia para si e até duas cópias gravadas em unidades USB para entregar aos clientes ou importar para o software HQ incluso. O CS65 pode ser configurado para sincronizar informações de mídia e serviço automaticamente para as unidades USB em tempo real.



O CS65 é fácil de usar até mesmo nos ambientes de trabalho mais complexos. O teclado resistente à água e a respingos permite, além de adicionar notas a capturas de imagens e gravações de vídeo, inserir rapidamente nos relatórios as informações de contato da sua empresa, local do serviço e dados dos clientes. Veja facilmente mídias capturadas e relatórios na tela de 165 mm (6,5 polegadas) e visível à luz do dia do CS65. Execute mais inspeções em menos tempo com gravação e geração de relatórios com um toque.

O CS65 gera relatórios profissionais multimídia de alta qualidade automaticamente para cada inspeção à medida que a mídia é capturada, eliminando demorados processamentos posteriores.

Embora o CS65 possa ser conectado a qualquer carretel de câmera SeeSnake, ele foi projetado para ser montado no SeeSnake Max rM200 para facilitar o transporte.



O software HQ agiliza atualizações críticas e de rotina para melhorar e prorrogar a vida do seu equipamento. O HQ permite também gerenciar serviços e gerar relatórios para clientes.

A unidade USB de 8 GB inclusa contém o software HQ já carregado. Insira a unidade USB no PC para instalar o HQ e se cadastrar no Equipment Locker.

Especificações	
Peso sem baterias	4,3 kg [9,5 lb]
Dimensões	
Profundidade	403 mm [15,9 pol]
Largura	311 mm [12,3 pol]
Altura	251 mm [9,9 pol]
Fonte de energia	Bateria recarregável de 18 V Li-Ion ou adaptador de tomada
Potência	16-30 VCC, 25 W
Tela	
Tipo	LCD colorido
Tamanho	165 mm [6,5 pol]
Resolução	VGA 640 x 480 pixels
Brilho	500 cd/m ²
Mídia	
Vídeo padrão	MPEG4 (H.264) 30 FPS
Vídeo Autolog	Formato MPEG4 (H.264) de alta compactação que usa uma taxa para economizar espaço otimizada para inspeções de canos
Foto	JPG
PhotoTalk	MPEG4 (H.264) Uma imagem com comentário de áudio
Áudio	Microfone e caixa de som integrados

Especificações	
Método de transferência	USB 2.0
Porta USB	1 x 0,5 A (Porta 1) 1 x 1,5 A (Porta 2)
Disco rígido interno	
Tamanho	1 TB
Temperatura de operação	5°C a 35°C [41°F a 95°F].
Temperatura de armazenamento	-20°C a 65°C [4°F a 149°F]
Ambiente operacional	
Temperatura*	-10°C a 50°C [14°F a 122°F]
Temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C [4°F a 140°F]
Humidade relativa	5 a 95%
Altitude	4.000 m [13.120 pés]
*O adaptador de tomada funciona de 0°C a 40°C [32°F a 104°F]. Usar o adaptador de tomada ou o disco rígido interno pode limitar a operação em temperaturas extremas.	

Nota: Para mais informações sobre trabalho em temperaturas extremas, consulte o Apêndice A: Operação em Temperaturas Extremas

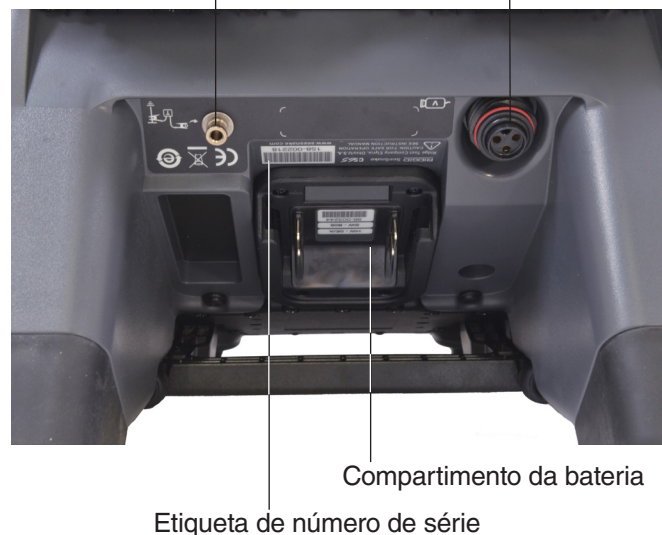
Equipamento padrão

- SeeSnake CS65
- Unidade USB de 8 GB (com software HQ já carregado)
- Manual do operador
- Vídeo do produto

Componentes



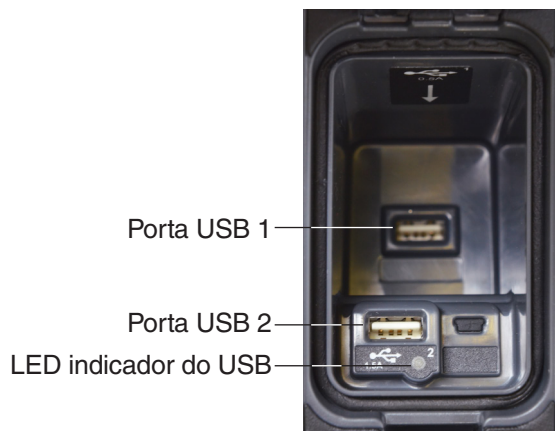
Terminal com encaixe do transmissor
Conexão do Sistema SeeSnake



Diagramas de conexão	
	Terminal com encaixe do transmissor
	Porta USB 1
	Porta USB 2
	Terra funcional
	Conexão do Sistema SeeSnake
	LED de status Caps Lock
	LED de status Modo Suspenso. Recurso para expansão futura; não disponível neste sistema.

Portas USB

O CS65 aceita até duas unidades USB, permitindo criar duas cópias de um serviço ao mesmo tempo, uma para seus arquivos e uma para o cliente. Mantenha a tampa da porta USB fechada para proteger as unidades e a porta USB durante inspeções e transporte.



Nota: As duas portas USB aceitam as unidades USB mais comuns. Para usar uma unidade USB com maior demanda de energia, insira-a na porta USB 2.

Disco interno

Por padrão, a mídia capturada é gravada automaticamente no disco interno do CS65 em tempo real. O disco rígido de 1 TB pode armazenar até 1.000 horas de gravações de vídeo padrão ou até 10.000 horas de gravações de vídeo Autolog mais milhares de fotos.

O disco rígido opera em temperaturas de 5°C a 35°C [41°F a 95°F] e possui peças móveis que podem ser danificadas por movimentos bruscos ou uso indevido. Para evitar perda de dados, faça backup dos serviços regularmente. Os serviços podem ser sincronizados e copiados para qualquer unidade USB inserida ou para outro disco rígido sincronizado por meio da porta USB 2. Para obter melhores resultados, use um adaptador de tomada ao copiar serviços extensos ou grandes lotes de serviços.

Nota: O uso do disco interno pode ser limitado ao se trabalhar em temperaturas extremas. Para mais informações, consulte o Apêndice A: Operação em Temperaturas Extremas.

Suporte

Use o suporte para melhor visualização e estabilidade quando necessário. O suporte também é usado para conectar o CS65 ao rM200.



Nota: Para saber mais sobre como conectar o CS65 ao rM200, consulte o Apêndice C: Sistema de Conexão rM200.

Tampa frontal

A tampa frontal removível protege a tela LCD, os teclados e as portas USB quando fechada. Abra a tampa para ver melhor ou mantenha-a aberta até a metade para reduzir a ofuscação.



Durante o transporte, feche totalmente a tampa para proteger a tela LCD, os teclados e as portas USB.

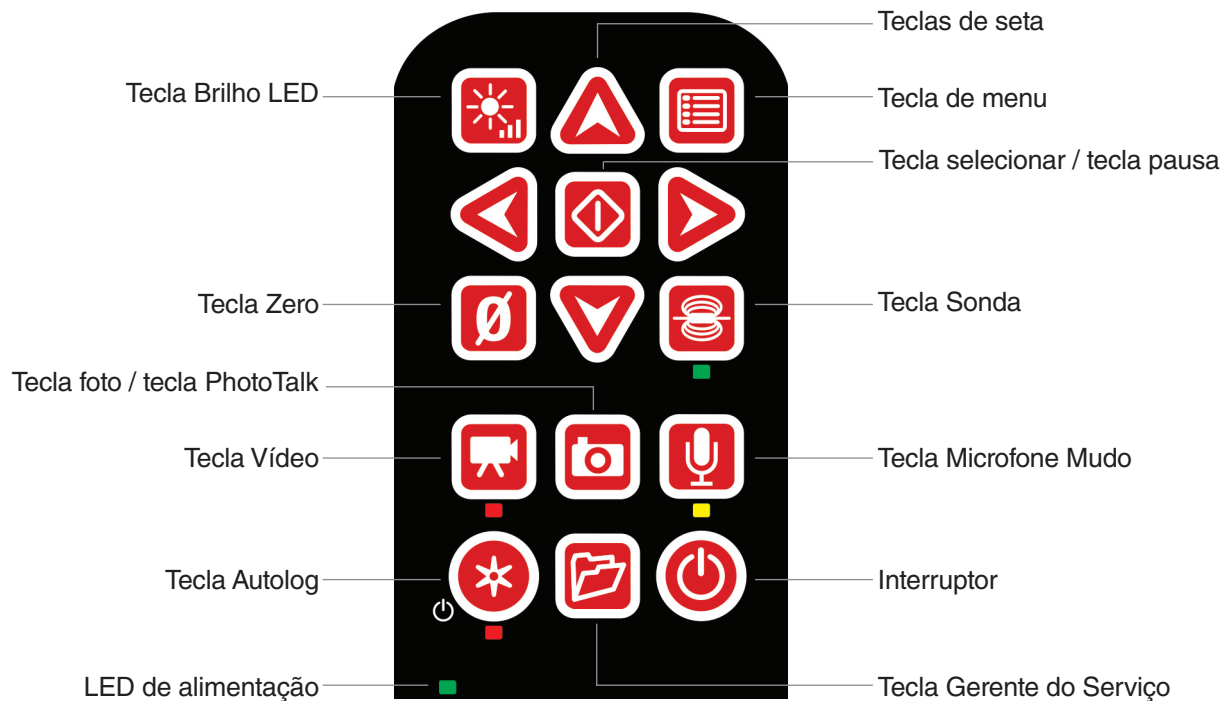
Remoção da tampa frontal

Para remover a tampa frontal, abra-a até sentir resistência nas dobradiças. Continue a aplicar uma pressão firme porém suave até que a tampa se solte.







Para reinstalar a tampa frontal, alinhe os encaixes das dobradiças. Deslize a tampa para os encaixes e puxe-a para baixo até que encaixe no lugar.

Visão geral do teclado



Teclas e funções do teclado		
	Interruptor	Ligue e desligue o sistema. As luzes LED verdes se acendem quando o sistema é ligado.
	Tecla selecionar / tecla pausa	Selecione itens marcados e faça alterações. Ao gravar vídeo padrão ou vídeo Autolog, pressione para pausar e continuar a gravação.
	Teclas de seta	Navegue pelos menus e telas e aumente ou diminua o volume durante a reprodução.
	Tecla de menu	Abra o menu para editar configurações, opções de carretel, configuração do LCD, hora, data, opções de região, visualizar a bateria e outras informações. Pressione para sair das guias e telas.
	Tecla foto / tecla PhotoTalk	Tire uma foto. É possível tirar fotos a qualquer hora durante uma gravação de vídeo padrão ou vídeo Autolog com a gravação parada ou pausada. Pressione longamente (> 3 segundos) para gravar uma imagem PhotoTalk com comentário de áudio.
	Tecla Vídeo	Inicie e pare a gravação de vídeo padrão. As luzes LED vermelhas se acendem durante a gravação.
	Tecla Autolog	Inicie e pare a gravação de vídeo Autolog. Também pode ser usada para iniciar rapidamente uma inspeção. Faça duas coisas pressionando apenas uma tecla: ligar o sistema e começar a gravar um vídeo Autolog. Documente uma inspeção inteira pressionando apenas uma tecla. As luzes LED vermelhas se acendem durante a gravação.
	Tecla Gerente do Serviço	Abra a tela Gerente do Serviço para ver a lista de serviços, criar um novo serviço, visualizar um serviço existente, inserir informações sobre a empresa ou deletar serviços da unidade USB. Acesse opções de armazenamento e formatação e adicione informações de contato do inspetor padrão.

Teclas e funções do teclado

	Tecla Microfone Mudo	Habilite ou desabilite o microfone durante a gravação e emudeça o áudio durante a reprodução de vídeo. As luzes LED amarelas se acendem durante a gravação.
	Tecla Brilho LED	Controla o brilho dos LEDs na câmera. Pressione para alternar entre os níveis de brilho ou pressione uma vez e use as teclas de seta para aumentar ou diminuir o brilho.
	Tecla Sonda	Habilite or desabilite a sonda. A luz LED verde se acende quando a sonda é habilitada.
	Tecla Zero	Pressionar longamente (>3 segundos) ajusta a medição do sistema para zero no início de uma inspeção. Pressionar rapidamente (<1 segundo) inicia e para medições temporárias de segmentos. A medição temporária do segmento é exibida entre colchetes.












Visão geral do teclado

O teclado embutido à prova de água e de respingos é um dos recursos que diferenciam o CS65. Para ajudar a maximizar seu fluxo de trabalho, algumas teclas executam diversas funções. Algumas teclas possuem a mesma função das teclas do teclado reduzido.



Teclas e funções do teclado		
	Tecla Novo Serviço	Crie e abra um novo serviço.
	Tecla Fechar Serviço	Feche o serviço aberto.
	Tecla Editar Serviço	Abra a tela Revisão de serviço
	Tecla Contar medição	Altere para mostrar ou ocultar a tela de contagem de medições.
	Tecla Dia/hora	Altere a exibição de data e hora para mostrar somente a hora, somente a data, data e hora ou nenhuma informação.
	Tecla Inversão de imagem	Gire a imagem 180 graus durante a exibição ao vivo. A imagem girada aparece na mídia capturada.
	Tecla Tela Cheia	Recurso para expansão futura; não disponível neste sistema.
	Tecla Brilho LED	Aumente ou diminua o brilho dos LEDs na câmera.
	Teclas de volume	Aumente ou diminua o volume durante a reprodução.
	Tecla Dormir	Recurso para expansão futura; não disponível neste sistema.
	Tecla Xmouse®	Recurso para expansão futura; não disponível neste sistema.

Teclas e funções do teclado

	Tecla Etiqueta de Falha	Recurso para expansão futura; não disponível neste sistema.
	Tecla Gerente do Serviço	Funciona da mesma maneira que a tecla Gerente do Serviço no teclado reduzido.
	Tecla Texto	Adicione e edite texto de sobreposição padronizado durante a exibição ao vivo. A sobreposição de texto é exibida na mídia capturada.
	Tecla de menu	Funciona da mesma maneira que a tecla Menu no teclado reduzido.
	Teclas de seta	Funcionam da mesma maneira das teclas de seta no teclado reduzido.
	Tecla Reproduzir	Abra a tela Revisão de serviço para rever a mídia capturada, reproduzir vídeo, adicionar notas, inserir informações sobre cliente e localização do serviço e pré-visualizar o relatório para o serviço aberto.
	Tecla Pausar	Pause a mídia durante a reprodução. Não pausa a gravação de vídeo ou vídeo Autolog.
	Tecla Avanço Rápido	Recurso para expansão futura; não disponível neste sistema.
	Tecla Rebobinar	Recurso para expansão futura; não disponível neste sistema.
	Tecla Entrar	Funciona da mesma maneira que a tecla Selecionar no teclado reduzido.
	Tecla Escape	Remova a sobreposição personalizada da exibição ao vivo e saia dos menus.

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 o CS65 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

Ao preparar o equipamento para uso no local do serviço, posicione o CS65 de forma que seja fácil usar o teclado e a tela não fique diretamente sob o sol. Posicione o carretel da câmera SeeSnake próximo à entrada do cano para facilitar o manuseio do cabo de tração ao visualizar a tela. Verifique se o CS65 e o carretel da câmera SeeSnake estão estáveis.

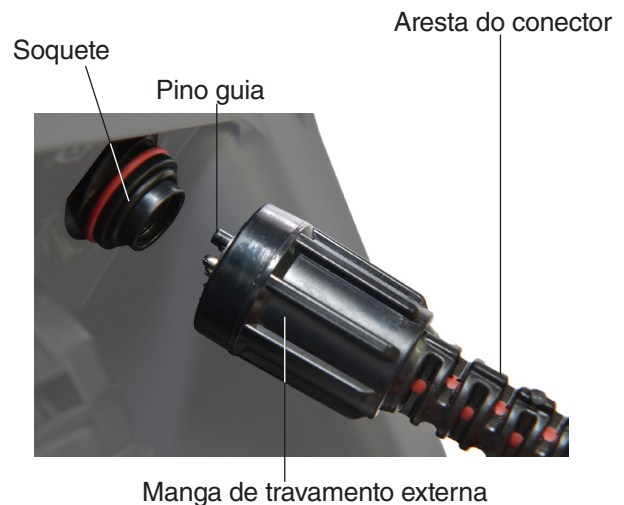
AVISO Ao usar o equipamento ao ar livre ou em locais molhados, use somente alimentação por bateria. Proteja a bateria da umidade.

Conectando o equipamento ao carretel da câmera

O CS65 pode ser conectado a qualquer carretel da câmera SeeSnake usando 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.
 - Pressione a tecla Autolog para iniciar rapidamente uma inspeção. Faça duas coisas pressionando apenas uma tecla: ligar o sistema e começar a gravar um vídeo Autolog.

Como ligar o CS65


Ícones de de alimentação	
	A bateria está totalmente carregada.
	A bateria está parcialmente carregada.
	A bateria está fraca.
	Substitua a bateria.
	O adaptador de tomada está conectado.

Bateria de 18 V Li-Ion recarregável

⚠ ATENÇÃO

Use somente baterias compatíveis com o CS65. O uso de outras baterias pode criar um risco de ferimentos e incêndio.

O CS65 é alimentado por uma bateria de 18 V Li-Ion recarregável compatível. Deslize a bateria para dentro do encaixe e trave-a no lugar.

Para evitar a perda de dados quando o alerta de bateria fraca é exibido e o ícone da bateria pisca, pare qualquer gravação em andamento e desligue o sistema assim que a marca de confirmação  for exibida. Continue a usar o equipamento após recarregar ou substituir a bateria.

Quando a bateria atinge um nível crítico, o sistema para todas as gravações em andamento e se desliga. Pode ocorrer perda de dados. Continue a usar o equipamento após recarregar ou substituir a bateria.

O tempo de execução varia de acordo com a capacidade da bateria e o uso.

AVISO Observe atentamente o estado da bateria. Usar uma bateria com carga extremamente baixa pode causar perda de energia inesperada, o que pode resultar em dados perdidos e corrompidos.

Adaptador de tomada

⚠ ATENÇÃO





O adaptador de tomada não é à prova de água e foi projetado somente para uso interno. Para evitar choque elétrico, não ligue o CS65 com adaptador de tomada ao ar livre ou em locais molhados.

O CS65 pode ser alimentado por um adaptador de tomada. Deslize o adaptador de tomada para dentro do encaixe da bateria e trave-o no lugar. Para obter melhores resultados, use um adaptador de tomada ao copiar serviços extensos ou grandes lotes de serviços.



Visão geral da inspeção

O SeeSnake CS65 pode ser usado para inspeções de canos básicas ou avançadas. Para efetuar uma inspeção básica, conecte o CS65 a um carretel de câmera SeeSnake, ligue o sistema, empurre o cabo de tração através do cano e observe a tela. Uma inspeção avançada envolve também a captura de mídia e o fornecimento de relatórios ao cliente.


1. Coloque o carretel da câmera SeeSnake e o CS65 perto da entrada do cano.
2. Conecte o CS65 ao carretel SeeSnake usando o cabo do sistema.
3. Pressione o interruptor  para ligar o sistema. Você também pode inserir uma unidade USB na porta USB do monitor e pressionar a tecla Autolog  para iniciar imediatamente a inspeção.
4. Coloque a câmera no cano cuidadosamente. Proteja o cabo de tração de bordas afiadas na entrada do cano.
5. Empurre a câmera pelo cano e observe a tela.
6. Opções avançadas:
 - Ajuste o ponto zero do sistema ou obtenha uma medição de distância de segmento temporária.
 - Capture mídia.
 - Adicione sobreposição personalizada.
 - Localize um ponto de inspeção ou caminho.
 - Reveja o serviço, reproduza a mídia capturada e pré-visualize o relatório.
 - Sincronize para várias unidades USB
7. Entregue a unidade USB diretamente ao cliente ou insira a unidade USB no computador para editar no HQ.

Contador integrado



Todos os carretéis de câmera SeeSnake Max e muitos carretéis de câmera SeeSnake originais vêm equipados com um contador integrado. O contador integrado mede o comprimento total do cabo de tração estendido, ou medição do sistema.

O contador integrado também pode ser usado para medir um segmento de um ponto zero temporário como uma cabeça ou junta de cano mantendo, ao mesmo tempo, a medição do sistema.


Medição do sistema

Ajuste o ponto zero inicial do sistema sempre que desejar iniciar a medição da inspeção. Esse ponto pode ser a entrada do cano ou mais adiante na linha. **Pressione longamente (>3 segundos) a tecla Zero  para ajustar a medição do sistema para zero.**

Medição temporária do sistema











Para medir uma distância temporária durante uma inspeção, pressione brevemente (<1 segundo) a tecla Zero  para definir um ponto zero temporário. O ponto zero temporário será mostrado entre colchetes. Para limpar a medição temporária do sistema e retornar à medição do sistema, pressione a tecla Zero  novamente.

Exibir a medição

A medição do sistema é exibida no canto inferior esquerdo da tela. Uma medição temporária de segmento é representada por colchetes. Pressione a tecla Medição de Contagem  para alternar entre mostrar e ocultar a medição do sistema na tela. A medição é gravada e aparece em relatórios seja mostrada ou ocultada na tela.

0 cm	Ponto de início da inspeção. A medição do sistema é definida como zero.
2.89m	Distância do ponto zero de início do sistema.
[0 cm]	Ponto de início da medição temporária do segmento.
[81 cm]	Distância do ponto zero temporário de início.
3.70m	Retorne à medição do sistema. Distância total do ponto zero do sistema, incluindo medições temporárias.

Interface do usuário

Ícones da Interface	
	Existe uma unidade USB inserida. A barra abaixo do ícone da unidade USB indica a capacidade restante na unidade USB.
	A barra abaixo do ícone do disco rígido indica a capacidade restante no disco.
	A mídia capturada está sendo ativamente gravada na unidade USB ou no disco rígido. O percentual mostrado representa a proporção da mídia capturada e já gravada. Neste exemplo, 99 por cento das capturas foram salvos na unidade USB. Não remova a unidade USB.
	A mídia capturada está sendo processada e salva na unidade USB. Não remova a unidade USB.
	O processamento foi concluído e toda a mídia foi gravada. É seguro remover a unidade USB.
	O processamento foi concluído e toda a mídia foi salva no disco rígido interno.
	Ocorreu um erro ao sincronizar. Tente sincronizar o serviço.
	Uma estrela no canto esquerdo do ícone de um dispositivo de armazenamento identifica o dispositivo de armazenamento primário.
	Existe um serviço aberto.
	A imagem da exibição ao vivo está invertida.

AVISO

A remoção prematura da unidade USB pode resultar em perda e corrupção de dados.

Serviços abertos

A mídia é salva no serviço aberto ao ser capturada. Abrir um serviço permite visualizar relatórios, fazer anotações ou capturar nova mídia para um serviço existente. Somente um serviço pode estar aberto de cada vez. Serviços podem ser reabertos e alterados posteriormente.





Capturando mídia


O CS65 possui um disco rígido interno de 1 TB. Salve serviços e sua mídia capturada e relatórios no disco rígido ou sincronize com até duas unidades USB. A mídia é salva automaticamente no serviço aberto à medida que é capturada, continuamente durante a inspeção. O CS65 gera automaticamente um relatório do serviço contendo um relatório com a mídia capturada, informações do cliente e da empresa e observações.

O serviço aberto e a mídia capturada são salvos automaticamente no dispositivo de armazenamento primário. Você pode definir as preferências de armazenamento primário no Gerenciador de Serviços.


Nota: Para mais informações sobre como definir o dispositivo de armazenamento primário, consulte a seção Configuração de Armazenamento.



Tirando fotos e o PhotoTalk™

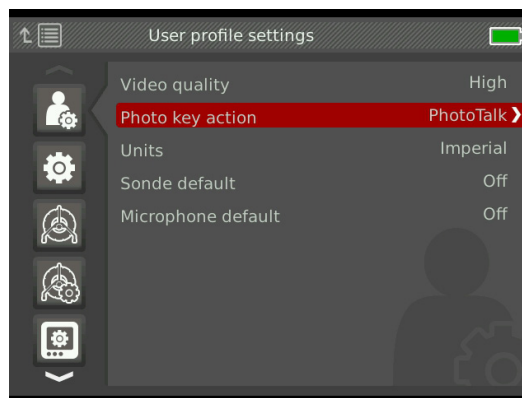
Pressione a tecla Foto  para tirar uma foto. O ícone Foto  aparece rapidamente e a foto é gravada automaticamente no serviço aberto.

O CS65 é o primeiro monitor de gravação digital a oferecer PhotoTalk. Esse novo recurso oferece a opção de combinar comentários de áudio com uma foto para criar arquivos prontos para envio por e-mail após o upload para o HQ. Esse formato permite fornecer um diagnóstico sucinto da inspeção junto com uma foto. Para gravar um PhotoTalk, pressione a tecla a tecla Photo  longamente.



A gravação de áudio começa quando a tela PhotoTalk é exibida. Observe o anel de contagem regressiva de 90 segundos em torno do ícone do microfone para ver o tempo de gravação. Para gravar menos de 90 segundos, pressione a tecla Selecionar  para parar a gravação, salvar e retornar à exibição ao vivo.


Você pode configurar o PhotoTalk como função padrão da tecla Foto . Para mudar o padrão, vá para Configuração do perfil do usuário no menu. Destaque a ação da tecla foto e pressione a tecla Seleccionar  para alternar entre Foto e PhotoTalk.





Sobre o vídeo Autolog




Vídeos Autolog consistem em gravações de áudio contínuas e vídeo compactado com taxa de quadros variável. A taxa de compactação do vídeo Autolog é aproximadamente um décimo do tamanho de uma gravação de vídeo padrão. O vídeo Autolog é similar às gravações de vídeo padrão, mas permite uma compactação muito maior (tamanho menor de arquivo) ao tirar vantagem da natureza estática do vídeo de inspeção de canos e atualizando a imagem mais lentamente quando a câmera não se move.




Quando a câmera se move pelo cano, o vídeo Autolog grava cinco imagens por segundo para fornecer contexto. Quando a câmera para de se mover, o vídeo Autolog grava uma imagem a cada cinco segundos.


A redução substancial do tamanho do arquivo em comparação a uma gravação de vídeo tradicional torna o armazenamento e a transferência de vídeo menos dispendiosos. A tecla Autolog  pode ser usada para iniciar rapidamente uma inspeção. Pressione-a quando o sistema estiver desligado para ligar a unidade, criar um novo serviço e iniciar uma gravação de vídeo Autolog. O vídeo Autolog permite gravar toda uma inspeção de cano em um formato de arquivo menor enquanto você grava o vídeo e tira fotos.

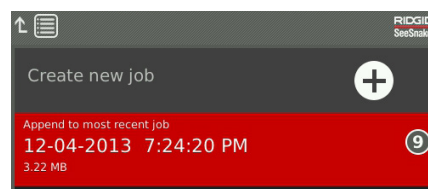
Gravando vídeo Autolog


Pressione a tecla Autolog  para iniciar e parar a gravação de vídeo Autolog. Ao gravar um vídeo Autolog, o LED sob a tecla acende e um ícone de vídeo Autolog vermelho  é exibido.

Pause a gravação do vídeo Autolog pressionando a tecla Seleccionar . Quando a gravação de vídeo está pausada, o ícone de vídeo Autolog vermelho muda para um ícone de pausa de vídeo Autolog preto . Reinicie a gravação do vídeo Autolog pressionando a tecla Seleccionar  novamente.

Para parar uma gravação de vídeo Autolog, pressione a tecla Autolog . O ícone de vídeo Autolog preto  indica que a gravação de vídeo Autolog está parada e em processamento. Aguarde um instante enquanto a gravação é processada e salva no serviço aberto. A marca de confirmação  significa que a gravação foi efetivamente processada e salva.

Use a gravação de vídeo Autolog para iniciar rapidamente uma inspeção. Com o sistema desligado, pressione a tecla Autolog  para ligar o sistema e começar a gravar o vídeo Autolog automaticamente. Quando solicitado, escolha Criar novo serviço or Acrescentar ao serviço mais recente.



Observação: Não é possível desligar o sistema pressionando a tecla Autolog .

Gravação de vídeo padrão

Pressione a tecla Vídeo para iniciar e parar a gravação de um vídeo. Ao gravar um vídeo, o LED sob a tecla acende e um ícone de vídeo vermelho é exibido.

Pause a gravação do vídeo pressionando a tecla Selecionar . Quando a gravação de vídeo está pausada, o ícone de vídeo vermelho muda para um ícone de pausa de vídeo preto . Reinicie a gravação do vídeo pressionando a tecla Selecionar novamente.

Para parar a gravação de vídeo, pressione a tecla Vídeo . O ícone de vídeo preto indica que a gravação de vídeo está parada e em processamento. Aguarde um instante enquanto a gravação é processada e salva no serviço aberto. A marca de confirmação significa que a gravação foi efetivamente processada e salva na unidade USB.

Observação: É possível ajustar o tamanho e a qualidade de um vídeo padrão. Para mais informações, consulte a seção Configuração do Sistema.

Gravação de áudio

Pressione a tecla Microfone mudo para habilitar e desabilitar a gravação de áudio ou emudecer o áudio durante a reprodução. Quando o microfone está habilitado, o LED abaixo da tecla se acende e ícone do microfone fica amarelo . Quando o vídeo está gravando e o microfone está habilitado, o ícone do microfone fica vermelho . O ícone do microfone é exibido na cor cinza quando o microfone está desabilitado.

Por padrão, o microfone fica habilitado e o áudio é gravado continuamente durante a gravação de vídeo e vídeo Autolog, de forma que suas narrações sejam gravadas intactas e ininterruptas. Quando uma gravação de vídeo padrão ou vídeo Autolog é pausada, o áudio também é pausado. Para retomar a gravação, pressione a tecla Selecionar .

Durante a reprodução, pressione as teclas de seta para cima e para baixo para ajustar o volume do áudio gravado ou emudeça o áudio pressionando a tecla Microfone Mudo .

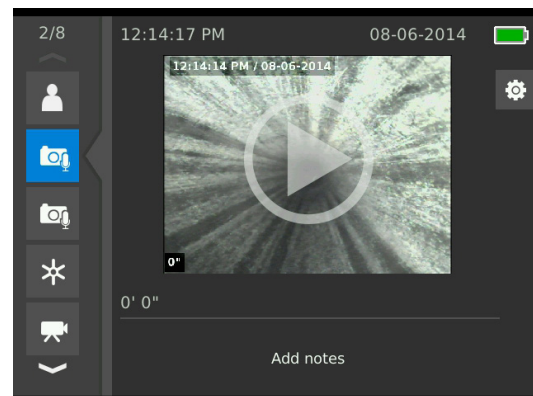
Captura simultânea

É possível gravar simultaneamente vídeo padrão e vídeo Autolog, independentes um do outro. Os dois tipos de gravação de vídeo podem ser iniciados e parados sem afetar o outro. Pausar afeta os dois tipos de gravação. É possível tirar fotos e PhotoTalks durante uma gravação de vídeo ou vídeo Autolog. Pressionar a tecla Selecionar para parar um PhotoTalk não pausa gravações de vídeo padrão ou vídeo Autolog em curso.







Revisão de capturas recentes

Pressione a tecla Reproduzir para abrir a tela Revisão de Serviço e ver a captura mais recente. Use esta tecla para reproduzir gravações de vídeo padrão ou vídeo Autolog facilmente. Na tela de pré-visualização do serviço é possível ver todas as mídias capturadas no serviço aberto e acessar a visualização do relatório. Pressione a tecla Menu para sair e retornar à exibição ao vivo.



Sobrepôr dados

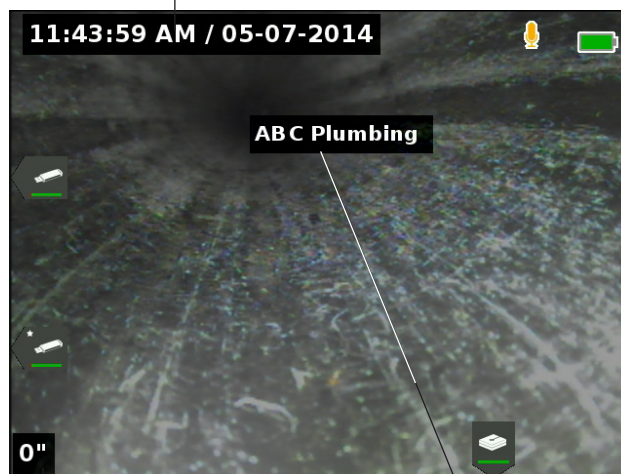
Dados de sobreposição incluem a data e a hora da inspeção e a medição de contagem. Você pode escolher quando e como esses dados serão exibidos na tela e na mídia. Para personalizar os dados exibidos durante uma inspeção, pressione a tecla Menu  e vá para a guia de opções de carretel . Destaque a opção Sobreposição e pressione a tecla com seta para a direita  para percorrer as opções. Informações de data, hora e medição de contagem são sempre salvas quando a mídia é capturada mesmo quando não são exibidas.

Sobrepôr dados	
Exibir apenas	Exibe a data, hora e contagem mas não grava esses dados na mídia. Ajuste o tamanho do texto usando as teclas com seta  .
Vídeo	Exibe a data, hora e contagem e grava esses dados na mídia. O tamanho do texto é predefinido para esse modo.
Carretel	Exibe os dados de sobreposição inseridos no teclado do tambor do carretel conectado. O tamanho do texto é predefinido para esse modo.
Desligado	Data, hora e contagem não são exibidas ou gravadas. Os dados ainda são armazenados nos dados do serviço e são exibidos no HQ durante a reprodução.

Sobreposição personalizada




Você pode usar sobreposição personalizada para anunciar o nome da sua empresa, anotar a localização de um serviço ou adicionar outro texto personalizado. O texto de sobreposição personalizado é visível na visualização ao vivo e gravado na mídia capturada. A sobreposição personalizada aparece na mídia capturada até que seja limpa.

Sobreposição de hora/data



Sobreposição do contador

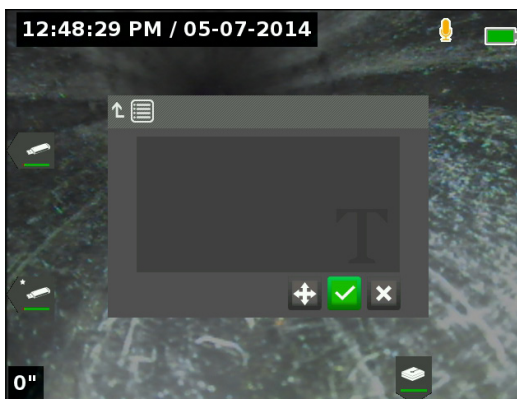
Sobreposição personalizada




Ícones de sobreposição personalizada		
	Mover	Ajusta a posição da caixa de texto.
	Salvar	Salve o texto para que seja exibido em todas as mídias.
	Descartar	Descarte as alterações e saia.

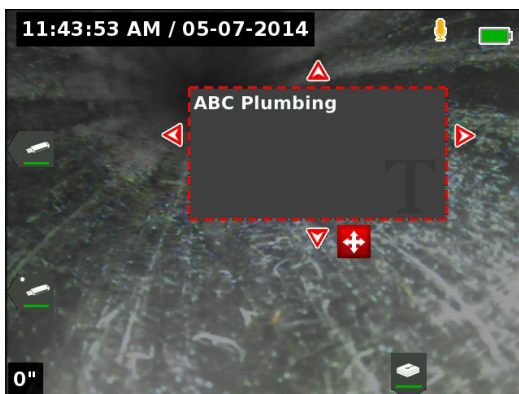
Alguns carretéis de câmera SeeSnake possuem um contador que gera texto que pode ser sobreposto à imagem da câmera. Os textos gerados usando o teclado do contador do carretel são independentes do CS65. Não é possível editar ou remover texto de tela criado pelo teclado do CS65 usando o teclado do contador do carretel. Recomenda-se deixar a sobreposição do contador do carretel desativada.



Adicionando sobreposição personalizada

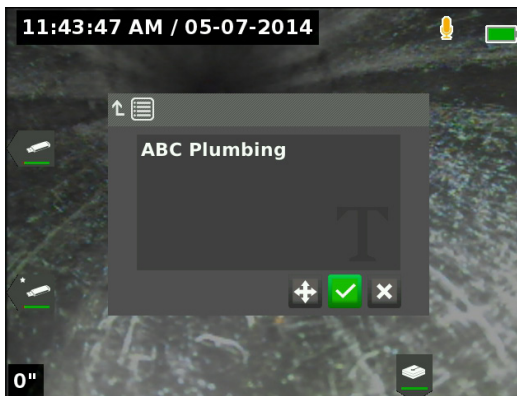
1. Pressione a tecla Texto  para abrir a caixa de texto e digite seu texto.





2. Você pode reposicionar o texto onde desejar destacando e selecionando o ícone mover . Pressione as teclas de seta  para mover a caixa de texto e pressione a tecla Selecionar  para salvar a posição

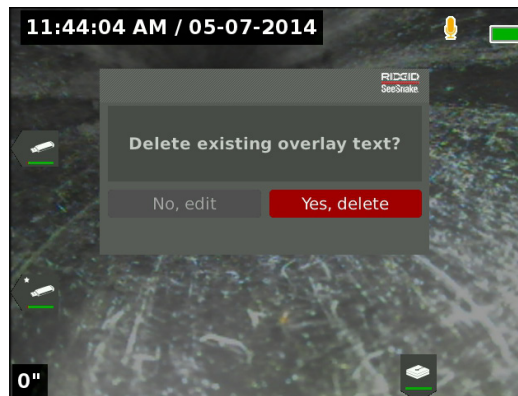


3. Destaque o ícone Salvar  e pressione a tecla Selecionar  para sobrepor o texto à imagem de vídeo e voltar para a exibição ao vivo.





Deletar ou editar a sobreposição padrão

Para deletar ou editar um texto de sobreposição existente, pressione a tecla Texto , destaque Sim ou Não, edite e pressione a tecla Selecionar . Pressione a tecla Escape ^{Esc} para deletar a sobreposição personalizada.



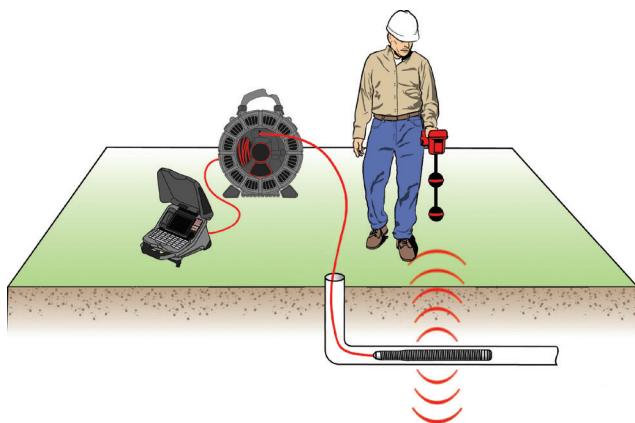
Localização da sonda



Muitos carretéis de câmera SeeSnake possuem uma sonda integrada que pode ser usada para localizar um ponto de interesse no cano. A sonda está localizada na mola entre a extremidade do cabo de tração e a câmera. A sonda transmite um sinal localizável de 512 Hz que pode ser detectado por receptores como o RIDGID Seek-Tech SR-20, SR-24, SR-60, Scout™ ou NaviTrack® II.

Pressione a tecla Sonda  para habilitar ou desabilitar a sonda. Quando a sonda é habilitada, o LED ao lado da tecla se acende e o ícone da sonda  é exibido. O sinal de 512 Hz da sonda pode causar linhas de interferência que podem ser visíveis na mídia capturada.

Para localizar a sonda, siga estas etapas:

1. Ligue o receptor e ajuste-o para modo de sonda.
2. Localize a direção geral da sonda para saber a orientação do cano:
 - Habilite a sonda e empurre o cabo de tração não mais do que 5 m [15 pés] para dentro do cano.
 - Faça uma varredura lenta do horizonte em arco com o receptor.
3. A força do sinal será maior onde o receptor detectar a sonda.



Você pode fazer com que a sonda seja sempre habilitada ou desabilitada por padrão. No menu, vá para a guia Opções do carretel  e destaque Sonda padrão. Pressione a tecla selecionar  para ativar e desativar alternadamente.

Observação: Para instruções adicionais sobre como localizar a sonda, consulte o manual para o modelo de receptor que está sendo usado.

Seguimento da linha do cabo de tração

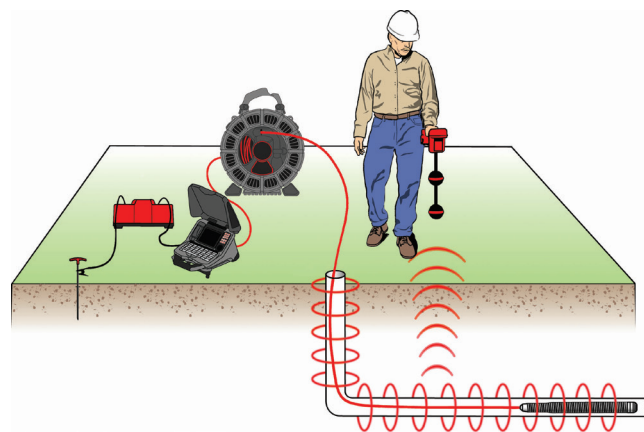
Você pode localizar o caminho de um cano pelo seguimento da linha do cabo de tração. Isso é especialmente útil para inspecionar canos não metálicos ou não condutores. Faça o seguimento do cabo de tração usando um transmissor para induzir corrente no cabo de tração. Para obter melhores resultados, use frequências de 33 Hz ou mais. *Observação:* O CS65 deve estar ligado e conectado a um carretel de câmera SeeSnake e o transmissor para traçar o cabo de tração.

Para traçar o cabo de tração, execute o seguinte procedimento:

1. Enterre a estaca de aterramento do transmissor e prenda um dos cabos do transmissor a ela.
2. Prenda o outro cabo ao terminal do transmissor na parte traseira do CS65.



3. Ligue o transmissor e ajuste para a frequência desejada. Ligue o receptor e ajuste-o para a mesma frequência do transmissor.
4. Faça o rastreamento da linha.




Observação: Para instruções adicionais sobre como fazer o rastreamento, consulte os manuais para o modelo de receptor e transmissor que estão sendo usados.

Revisão de serviço

Relatórios de serviço










Um dos recursos mais valiosos do CS65 é a capacidade de montar automaticamente relatórios abrangentes e formatados profissionalmente medida que você trabalha, facilitando e agilizando o fornecimento de relatórios para clientes. Relatórios melhoram significativamente a forma como você comunica os resultados das suas inspeções aos clientes. Em muitos casos, você pode entregar ao cliente uma unidade USB contendo um relatório antes de deixar o local do serviço, eliminando o tempo e o trabalho de edição de relatórios.

Você pode entregar relatórios sem editá-los no HQ. É uma boa ideia rever o relatório antes de entregá-lo ao cliente. Você pode fazer isso no CS65 ou em um computador. No computador, o relatório é aberto em um navegador da web. Não é necessário conectar-se à Internet para ver o relatório.


Pressione a tecla Reproduzir ► ou percorra a lista de serviços pressionando a tecla Gerenciador de serviços  para abrir a tela de visualização de serviços. Durante uma inspeção, a tela de revisão de serviço abre com a mídia capturada por último. Não é possível ver gravações ativas em andamento.




A tela de revisão de serviço permite ver e editar a mídia capturada do serviço aberto, adicionar notas de texto a capturas individuais, escolher quais capturas devem ser incluídas no relatório, inserir informações do cliente e visualizar o relatório.

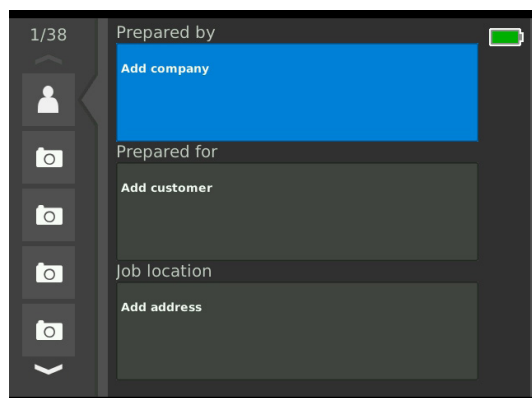
Relatórios de serviço podem ser transferidos como arquivos html diretamente do CS65 para o HQ. Do HQ você pode também exportar relatórios de serviço como PDF ou gravá-los em DVD.


Guias de revisão de serviço		
	Contato	Insira informações sobre a empresa, informações do cliente e detalhes da localização do serviço.
	Foto	Veja e adicione observações a fotos.
	PhotoTalk	Veja fotos, ouça comentários de áudio e adicione observações a PhotoTalks.
	Vídeo	Reproduza e adicione observações a vídeos.
	Vídeo Autolog	Reproduza e adicione observações a vídeos Autolog
	Observações	Um balão de texto indica que foi adicionada uma observação a essa captura.
	Mídia excluída	Esta captura individual é marcada como excluída e não aparecerá no relatório, mas ainda será parte do serviço e será incluída na unidade USB inserida.
	Informações no relatório	Exiba estatísticas de mídia como contagem de fotos, contagem de vídeos e contagem de vídeos Autolog. Veja se foram inseridas informações de contato no relatório. Vá para esta guia para ver o relatório do serviço.
	Gravando	O ponto vermelho indica que existe uma gravação em andamento. Não é possível reproduzir vídeo padrão ou vídeo Autolog durante uma gravação.

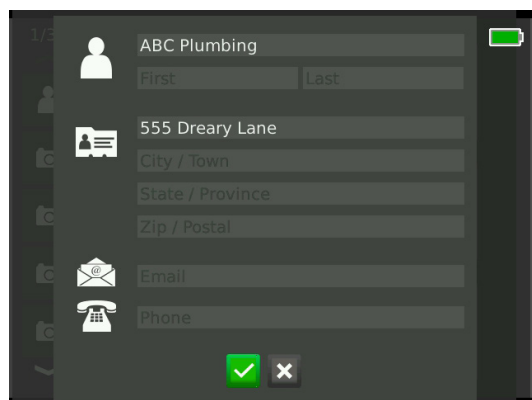
Inserindo dados do serviço




É possível adicionar informações sobre a sua empresa, informações do cliente e localização do serviço na guia de contato , no topo da tela de revisão do serviço. As informações inseridas aqui são incluídas no serviço e aparecem no relatório.

1. Pressione a tecla Reproduzir  e vá para a guia de contato .
2. Destaque o assunto para o qual você deseja inserir informações e pressione a tecla Selecionar  para abrir o formulário de texto.



3. Destaque o campo a ser editado e pressione a tecla Selecionar  para abrir a caixa de texto e digite o texto.

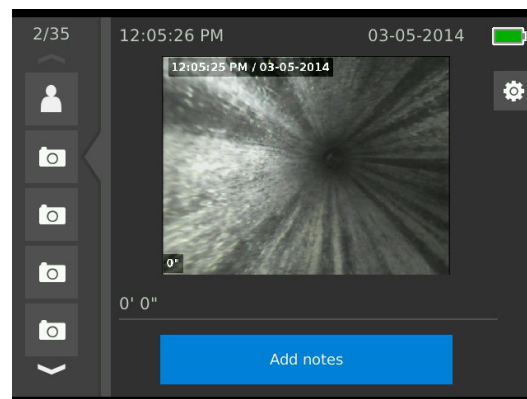






4. Repita para os outros campos e, ao concluir, destaque o ícone Salvar  e pressione a tecla Selecionar  para salvar e retornar à guia de contato .

Adicionando observações a mídias

É possível adicionar observações a capturas individuais (fotos, PhotoTalks, vídeos padrão e vídeos Autolog) na tela de revisão do serviço.



1. Vá até a captura para a qual você deseja adicionar uma observação e destaque Adicionar observações.

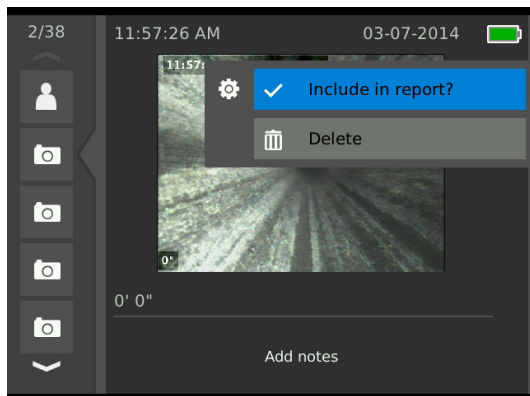






2. Pressione a tecla Selecionar  para abrir a caixa de texto e digite seu texto.
3. Para Salvar a observação, destaque o ícone Salvar . Para descartar a observação, destaque o ícone Descartar .
4. Pressione a tecla Selecionar .

Excluindo mídia

Por padrão, todas as mídias capturadas são incluídas no relatório de serviço. Se desejar, você pode marcar determinadas capturas para excluí-las do relatório sem deletar essas capturas permanentemente do serviço. Isso mantém a mídia na unidade USB mas não a inclui no relatório.



1. Vá até a mídia a ser excluída do relatório e destaque o ícone configuração .
2. Pressione a tecla Selecionar .

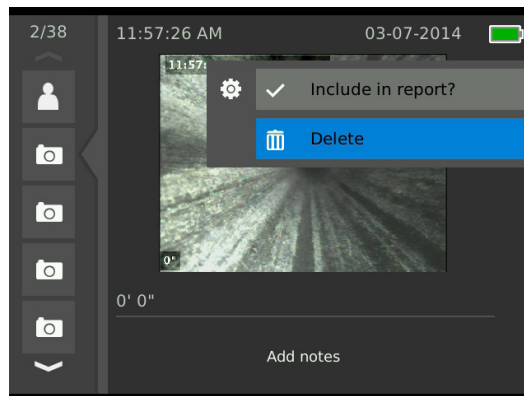


3. Pressione a tecla Selecionar  para alternar entre incluir  e excluir .
4. Pressione a tecla menu para  sair.


Deletando mídia

Deletar mídia na tela de revisão de serviço deleta a mídia permanentemente do serviço.

1. Vá até a mídia a ser deletada do serviço e destaque o ícone configuração .
2. Pressione a tecla Selecionar .





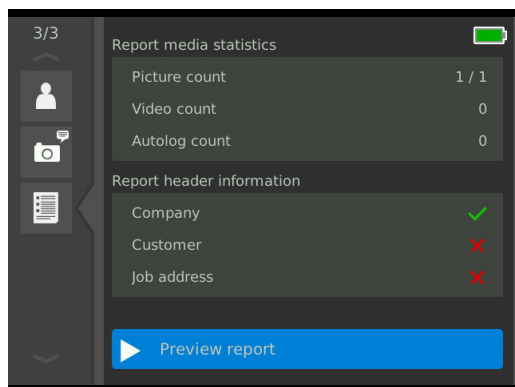
3. Destaque o ícone Deletar  e pressione a tecla Selecionar .

Pressione a tecla menu  para sair.

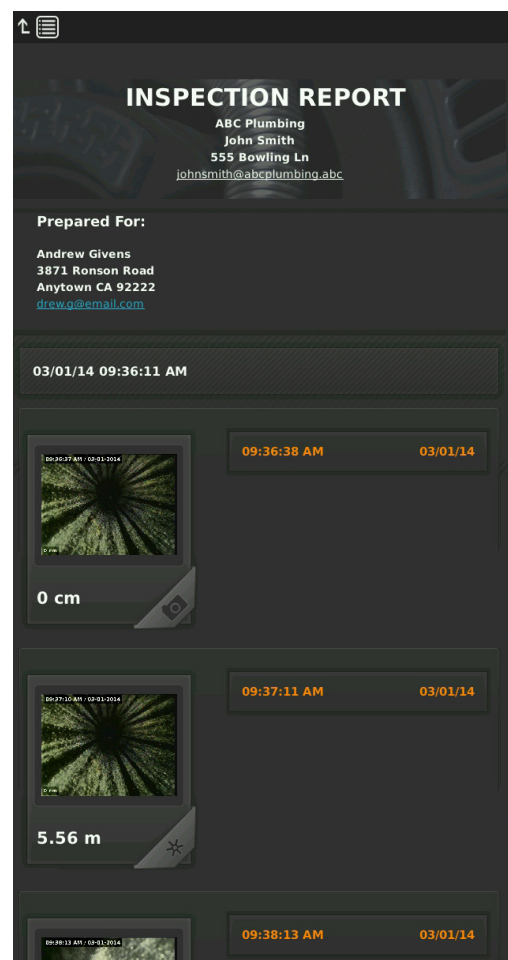
Visualizando o relatório

É possível visualizar o relatório do serviço na tela de revisão do serviço.

- Vá até a guia de informações do relatório  na parte inferior da tela de revisão do serviço. Destaque Visualizar relatório e pressione a tecla Selecionar .









- Pressione as tecla de seta  para percorrer a visualização do relatório




- Pressione a tecla menu para  sair.

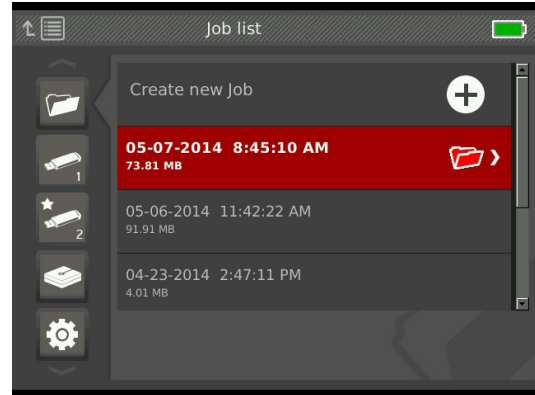
Gerenciamento de serviços

Todos os serviços salvos na unidade USB ou no disco rígido interno são listados no Gerente de serviços. Pressione a tecla Gerente de serviços  para acessar as seguintes guias: Lista de serviços, Opções do USB 1, Opções do USB 2, Opções do HD interno e Configuração do serviço.


Guias do Gerente de serviços	
	<p>Lista de serviços</p> <p>Contém uma lista de todos os serviços no dispositivo de armazenamento primário. Crie novos serviços ou abra e feche serviços. Visualize o serviço aberto ou troque o serviço aberto.</p>
	<p>Opções do USB 1</p> <p>Delete permanentemente todos os serviços da primeira unidade USB ou sincronize todos os serviços do disco rígido interno.</p>
	<p>Opções do USB 2</p> <p>Delete permanentemente todos os serviços da segunda unidade USB ou sincronize todos os serviços do disco rígido interno.</p>
	<p>Opções do HD interno:</p> <p>Contém uma lista de todos os serviços no disco rígido interno e exibe o espaço restante disponível. Delete permanentemente todos os serviços do disco rígido interno.</p>
	<p>Configurações do serviço</p> <p>Adicione as informações sobre a sua empresa e escolha a opção de inserir essa informação automaticamente nos relatórios. Define o armazenamento principal e as preferências de sincronização.</p>

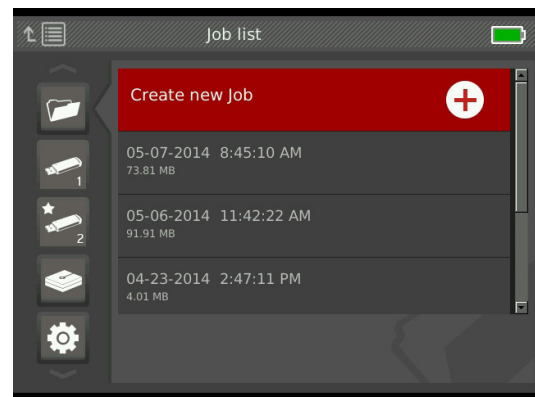
Lista de serviços

A mídia é salva automaticamente no serviço aberto à medida que é capturada, continuamente durante a inspeção. Quando um serviço é aberto, o ícone serviço aberto  fica visível na exibição ao vivo e na lista de serviços.



Criando um novo serviço

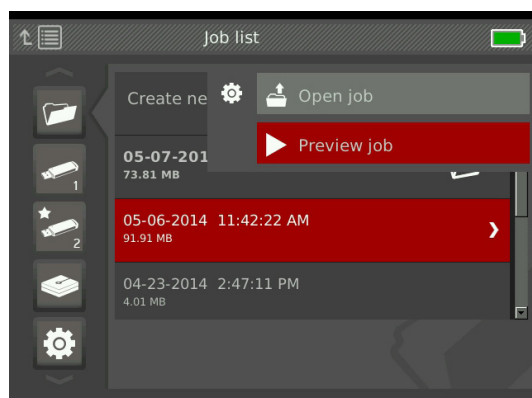
Para criar um novo serviço, pressione a tecla Novo serviço . Novos serviços são salvos automaticamente e nomeados de acordo com a data e a hora em que o serviço foi criado. Quando um novo serviço é criado, ele se passa a ser o serviço aberto.



Abrindo ou visualizando um serviço

Para abrir ou visualizar serviços armazenados no dispositivo de armazenamento primário, pressione a tecla Reproduzir ►. Destaque o serviço a ser visualizado ou aberto e pressione a tecla Selecionar ◻.

- Abrir serviço salva a mídia recém-capturada no serviço destacado.
- A visualização do serviço abre a tela de revisão do serviço e exibe todas as mídias gravadas ou informações do cliente inseridas. Também é possível adicionar e editar informações do cliente e do serviço na tela de revisão do serviço.



Observação: Se um serviço já estiver aberto, é possível fechá-lo usando este menu ou pressionando a tecla Fechar serviço. ◻.

Opções de USB

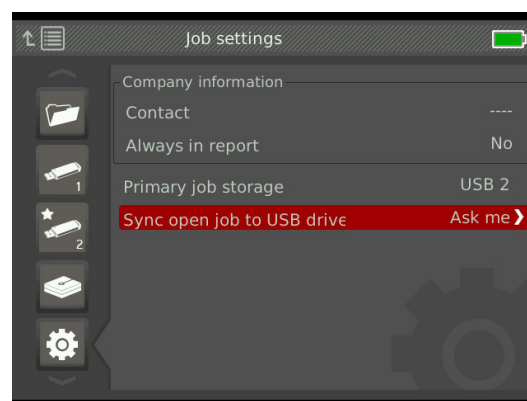
As guias Opções de USB mostra o espaço disponível nas unidades USB inseridas. A seção vermelha da barra representa a quantidade de dados já gravados na unidade USB e a seção verde indica o espaço disponível. A marca de confirmação ◻ significa que é seguro remover a unidade USB.

AVISO A remoção prematura de uma unidade USB pode resultar em perda e corrupção de dados. O LED da unidade USB pisca quando os dados são gravados.

Sincronização

Sincronizar copia o serviço aberto para unidades USB inseridas exatamente como gravado no dispositivo de armazenamento primário. Mídias recém-capturadas são sincronizadas em tempo real com o dispositivo de armazenamento primário e as unidades USB inseridas para criar uma cópia de backup para seus arquivos ou para entregar ao cliente. O sistema pode ser configurado para sincronizar serviços automaticamente, nunca sincronizar ou sincronizar sempre que um novo serviço é aberto. Para sincronizar um serviço criado anteriormente, defina-o como serviço aberto.

Defina suas preferências de sincronização na guia Configuração de serviço ◻. Destaque Sincronizar serviço aberto para unidade USB e pressione a tecla Selecionar ◻ para alternar entre Sincronizar sempre, Nunca sincronizar e Perguntar.



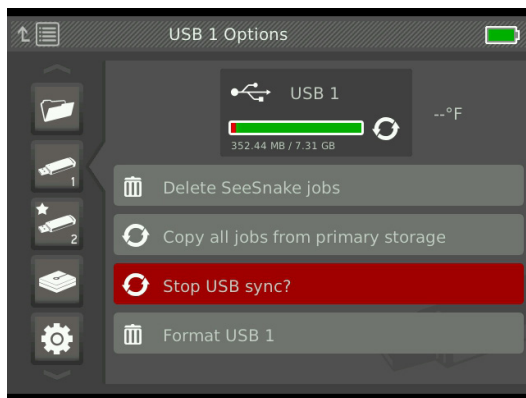
Sincronização de serviços

Quando a opção Perguntar estiver selecionada, sempre que um novo serviço for criado será perguntado se você deseja sincronizar o serviço.

Se o serviço aberto não for sincronizado para uma unidade USB no início da inspeção, é possível sincronizá-lo no meio da inspeção.

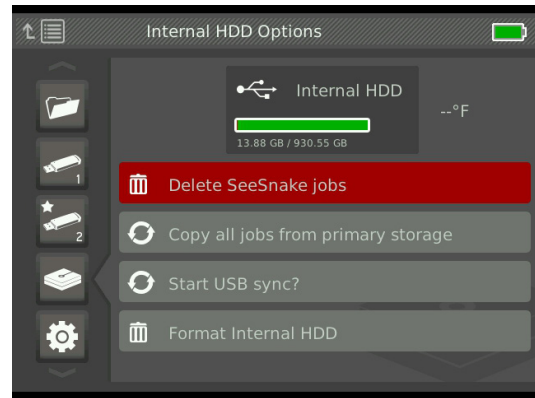
1. Pressione a tecla Gerente de serviços para abrir a guia Lista de serviços .
2. Vá até a guia da unidade USB para a qual você deseja sincronizar o serviço.
3. Destaque Iniciar sincronização USB e pressione a tecla Selecionar . O ícone sincronizar é exibido ao lado da barra colorida quando a unidade USB está sincronizando. Uma marca de confirmação indica que a sincronização foi concluída.

Para impedir que uma unidade USB sincronize, vá para a guia da unidade USB no gerente de serviços e destaque Parar sincronização de USB. Pressione a tecla Selecionar para confirmar.



Deletando serviços

Para deletar permanentemente todos os serviços de uma unidade USB ou do disco rígido interno, vá para a guia do dispositivo de armazenamento a ser limpo. Destaque Deletar serviços SeeSnake e pressione a tecla Selecionar .



Observação: Só é possível deletar todos os serviços da unidade USB ou do disco rígido, não serviços individuais. Para deletar serviços específicos, veja a unidade USB no HQ.



Copiar todos os serviços

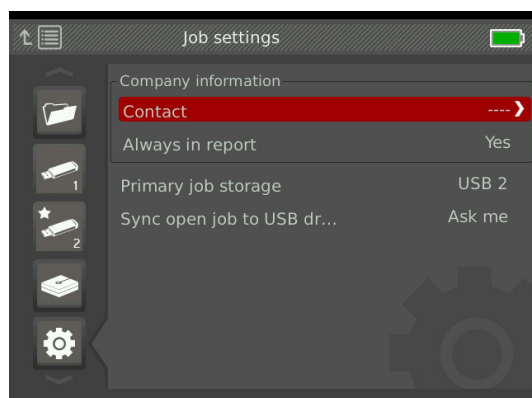
Para copiar todos os serviços no disco rígido interno para uma unidade USB, vá para a unidade USB pertinente, destaque Copiar todos os serviços do armazenamento primário e pressione a tecla Selecionar . O sistema alertará você se não houver espaço suficiente na unidade USB selecionada.


Observação: Só é possível deletar todos os serviços para as unidades USB e não serviços individuais.

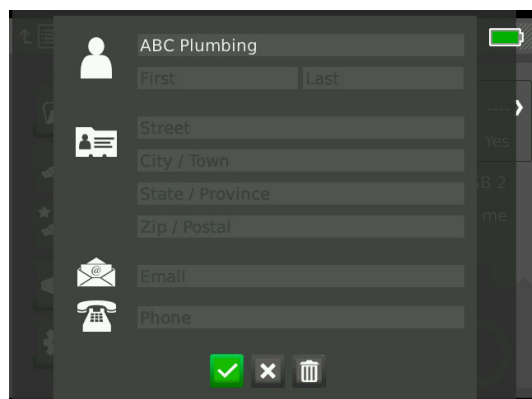
Configuração do serviço




Você pode adicionar informações sobre a sua empresa e determinar se as informações devem aparecer no cabeçalho do relatório de serviço por padrão.

1. Vá para a guia de Configuração do serviço , destaque Contato e pressione a tecla Selecionar .






2. Destaque o campo a ser editado e pressione a tecla Selecionar  para abrir a caixa de texto e digite o texto.

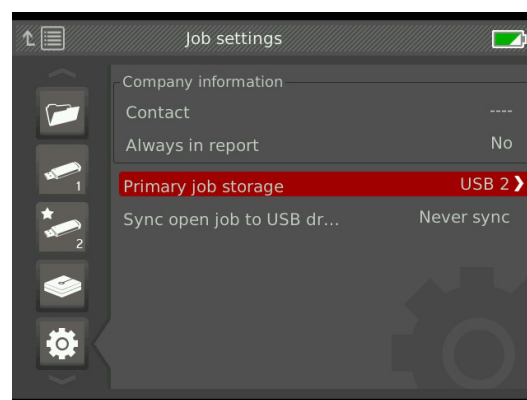



3. Repita para outros campos e, ao concluir, destaque o ícone salvar  e pressione a tecla Selecionar .
4. Para que essas informações apareçam automaticamente no cabeçalho do relatório, destaque Sempre no relatório e pressione a tecla Selecionar  para alternar entre Sim e Não.

Configuração de armazenamento

Você pode configurar as preferências de armazenamento de serviços do sistema para que a mídia capturada seja salva no disco rígido interno ou em uma unidade USB inserida por padrão.

5. Pressione a tecla Gerente de serviços  para abrir a guia Lista de serviços. Vá para a guia Configuração do serviço , e destaque Armazenamento primário do serviço.
6. Pressione a tecla Selecionar  para alternar entre HD interno, USB 1 e USB 2.





Veja o espaço disponível no disco rígido interno na guia Opções do HD interno .

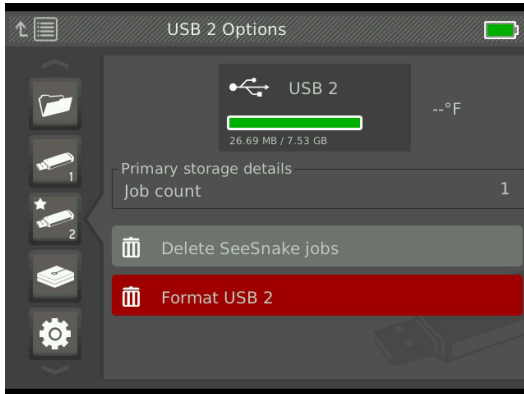
AVISO

O disco rígido possui peças móveis que podem ser danificadas por manuseio impróprio ou incorreto. Para evitar perda de dados, faça backup dos serviços regularmente.

Formatação

É possível formatar uma unidade USB ou o disco rígido interno para que fique configurado corretamente para uso com o CS65.

7. Pressione a tecla Gerente de serviços  para abrir a guia Lista de serviços. Vá para a guia da unidade USB ou disco rígido interno a ser formatado.
8. Destaque Formatar e pressione a tecla Selecionar. .



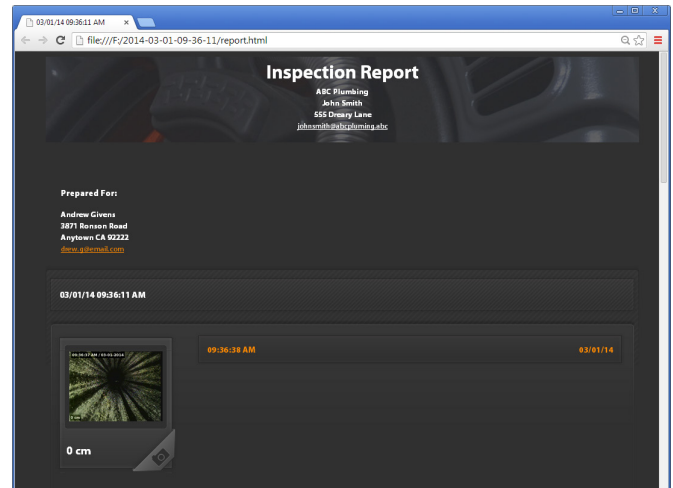
AVISO Formatar deleta permanentemente todos os dados existentes na unidade USB ou no disco rígido.

Fornecendo relatórios

Ao fornecer relatórios sem editar no HQ, você pode ver o relatório no CS65 ou usando um navegador da web em um computador antes de entregar a unidade USB ao cliente.

Para visualizar um relatório no computador, siga estas etapas:

1. Insira a unidade USB em um computador.
2. Abra o arquivo chamado “report.html.”
















Observação: No computador, o relatório é aberto em um navegador da web. Não é necessário conectar-se à Internet para ver o relatório.

3. Clique na mídia capturada para ver fotos em tamanho real e reproduzir vídeo e vídeo Autolog.
4. Ejeite a unidade USB do computador de forma segura.

Para personalizar ainda mais o relatório ou editá-lo, insira a unidade USB em um computador com o software HQ instalado. O HQ importa automaticamente os serviços da unidade USB.



Configuração do sistema

Pressione a tecla Menu  para acessar as guias de menu e editar a configuração. Pressione as teclas de seta  e a tecla Selecionar  para navegar pelas guias, fazer seleções e aplicar alterações. Pressione a tecla menu para  sair.

Guias de menu	
 Configuração de perfil do usuário	Defina e armazene padrões e preferências de qualidade de vídeo, unidade de medida, microfone, tecla foto e sonda para uso futuro.
 Configuração do CS65	Ajuste o volume do alto-falante e as opções de tom e teclado.
 Opções de carretel	Defina como e quando exibir sobreposição de dados, unidades de medida e configuração padrão da sonda.
 Configuração da câmera	Ajuste a tonalidade, o brilho, contraste e saturação para definir a gravação da mídia visual.
 Configuração de LCD	Ajuste o brilho e o contraste da tela LCD. Esses ajustes só afetam a visualização do LCD e não se aplicam à mídia gravada.
 Data/hora	Modifique a data e a hora.
 Informações da bateria	Dependendo da bateria, veja o tipo de bateria, número de série, tensão, temperatura, corrente e ligar/desligar.
 Opções de região	Mude o idioma e outras opções específicas do local.
 Sobre	Veja a versão do software e restaure a configuração do sistema.





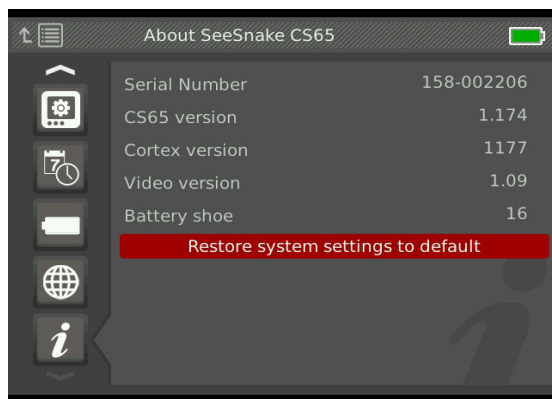
Configuração padrão do microfone

Para mudar o padrão do microfone, vá para a guia Configuração de perfil do usuário . Destaque Microfone padrão e pressione a tecla Selecionar  para alternar entre Ligado e Desligado.



Restaurar configurações do sistema

Para restaurar a configuração do sistema para o padrão de fábrica, vá para a guia Sobre , destaque Restaurar configuração do sistema e pressione a tecla Selecionar .



Software

Atualizações críticas e de rotina para o CS65 são liberadas por meio do HQ. É necessário cadastrar o CS65 no Equipment Locker do HQ para receber atualizações.

Suporte de software

Para suporte de software,

- visit www.hq.ridgid.com.
- Email hqsupport@seesnake.com.
- Ligue para 888-477-5339.

Software HQ

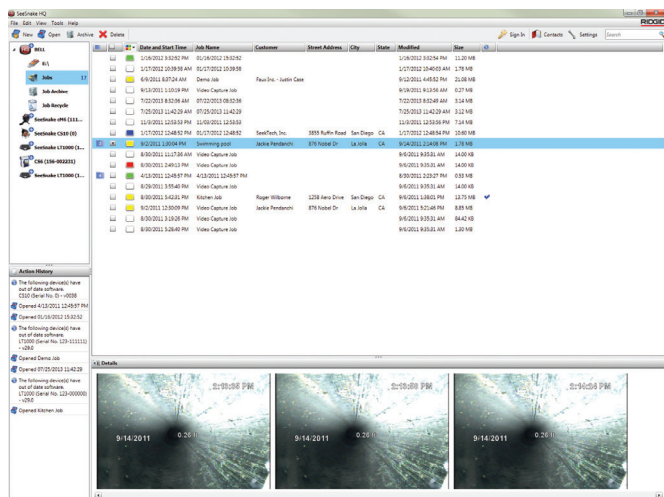


O software HQ agiliza atualizações críticas e de rotina para o monitor SeeSnake. As atualizações críticas melhoram a segurança e a confiabilidade de longo prazo e adicionam novos recursos. Manter-se atualizado com o software HQ prolonga e melhora a vida e a utilidade do equipamento.

O HQ também ajuda a gerenciar a mídia capturada durante inspeções. Use o HQ para organizar e arquivar serviços, mídia, armazenar informações do cliente, personalizar relatórios, gerar DVDs e distribuir relatórios completos ou mídias individuais para clientes. A unidade USB de 8 GB incluída no CS65 possui o HQ pré-instalado. Instalar o HQ usando a unidade USB inclusa assegura o cadastramento correto do número de série do CS65 no Equipment Locker. Você também pode baixar a última versão em www.hq.ridgid.com.

Sobre HQ

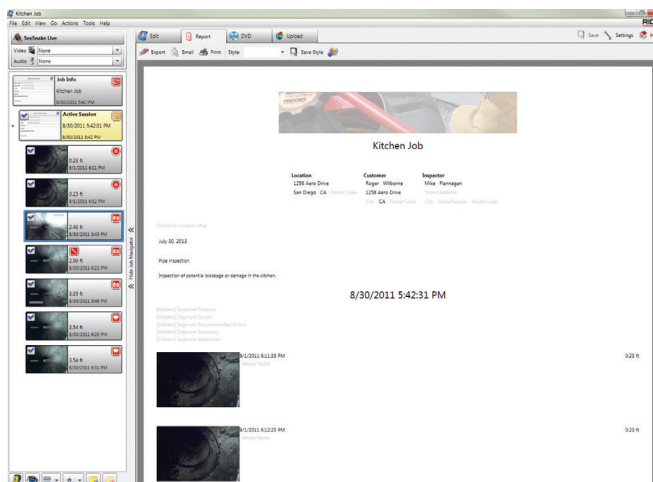
O HQ pode ser instalado em PCs com Windows 7 ou posterior. O software está traduzido para mais de 15 idiomas e localizado para uso em todo o mundo.



O HQ oferece diversas ferramentas para gerenciar, agrupar e fazer backup de serviços, editar fotos, criar e editar clipes de vídeo, adicionar observações, dados do cliente e informações sobre o serviço.



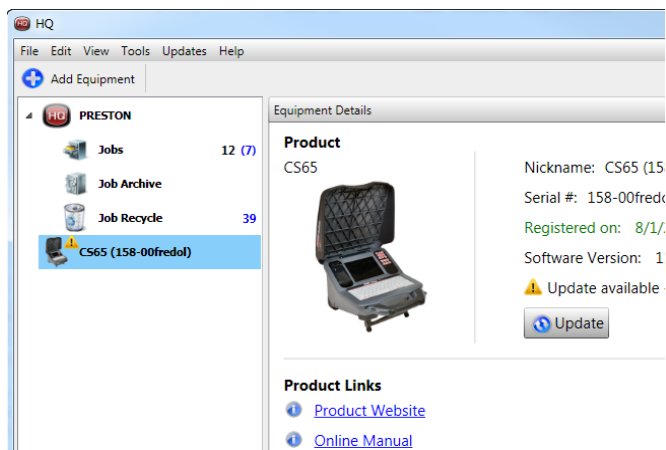
Você pode gerar e enviar por e-mail um PDF imprimível usando o HQ ou criar um relatório de serviço multimídia para distribuição digital ou em DVD. É fácil personalizar os estilos dos relatórios para incluir o logo e as informações de contato da sua empresa. Também é possível adicionar fotos e clipes de vídeo promocionais ou informativos aos relatórios.



O conteúdo no HQ pode ser transferido para o RIDGID-Connect, um serviço on-line para armazenar e compartilhar mídia e relatórios de inspeção. Saiba mais em www.ridgidconnect.com.

Atualização do software HQ

Abra o HQ e clique no botão Atualizar. O HQ guiará você automaticamente durante todo o processo de atualização.

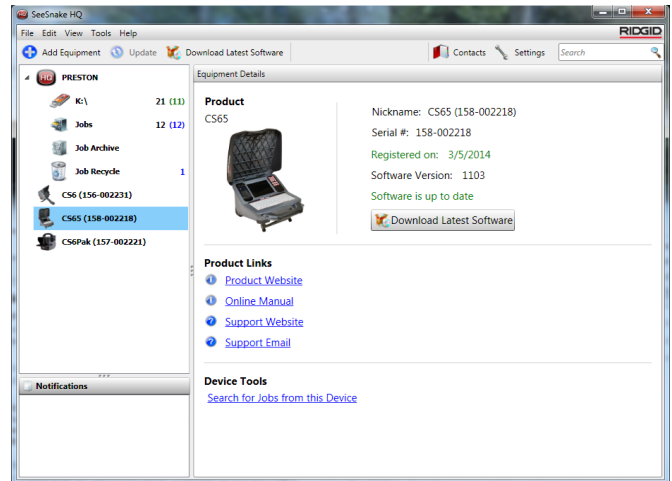




Cadastre seu CS65 no Equipment Locker para ser notificado automaticamente quando houver atualizações de software disponíveis.

Observação: O CS65 requer formatação FAT32 para atualização. Não podem ser usadas unidades USB de mais de 32 GB para atualizar o software.

Para atualizar o software HQ, siga estas etapas:

1. Abra o HQ.
2. Clique no ícone CS65 no Equipment Locker para verificar se existe uma mensagem Atualização disponível.
3. Se houver uma atualização disponível, clique em Download do software mais recente.



4. Insira uma unidade USB no computador e siga as instruções do HQ para continuar.
5. Ejeite a unidade USB do computador de forma segura e insira-a no CS65.
6. Pressione o interruptor  para ligar o CS65.
7. Pressione a tecla Selecionar  para iniciar a atualização.

O CS65 irá verificar, reinicializar, instalar a atualização e reinicializar novamente para concluir o processo.

Observação: Antes de atualizar, remova todas as unidades USB do CS65 até concluir a atualização. Só insira a unidade USB com a atualização instalada.

Manutenção e suporte

Limpeza

⚠️ ATENÇÃO



Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte todos os cabos e fios e remova a bateria do CS65 antes de limpá-lo.

A melhor maneira de limpar o CS65 é usar um pano úmido. Feche a porta USB antes de efetuar a limpeza.

Não permita a entrada de líquidos no CS65. Não use jatos de água no CS65. Não use líquidos ou produtos de limpeza abrasivos. Limpe a tela somente com produtos de limpeza aprovados para uso em telas de LCD.

Acessórios

Use somente acessórios projetados e recomendados para uso com o SeeSnake CS65. Acessórios projetados para o uso com outras ferramentas podem se tornar perigosos quando usados com o CS65.

Os seguintes produtos RIDGID foram projetados para funcionar com o CS65:

- SeeSnake MAX rM200
- Carretéis de câmera SeeSnake originais
- Carretéis de câmera SeeSnake MAX
- Kit de duas baterias com carregador
- Kit de uma bateria com carregador
- Adaptador de tomada
- Receivers SeekTech ou NaviTrack
- Transmissores SeekTech ou NaviTrack

Transporte e armazenamento

Ao armazenar e transportar o CS65, 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.
- Remova a bateria antes de transportar ou armazenar por longos períodos.

Manutenção e reparos

Manutenção ou reparos inadequados podem tornar a operação do CS65 insegura.

A manutenção ou reparo do CS65 deve ser realizada em um Centro de Serviço Independente autorizado pela RIDGID. Somente pessoas qualificadas devem efetuar manutenção no seu CS65, usando apenas peças de reposição idênticas para preservar a segurança da ferramenta. Pare de usar o CS65, remova a bateria 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:

- Contate seu distribuidor RIDGID local.
- Vá para www.RIDGID.com.
- Contate o Departamento de Assistência Técnica RIDGID em rttechservices@emerson.com ou, nos E.U.A. e Canadá, ligue para 800-519-3456.

Descarte

Partes do sistema 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 para 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 encontrar um local de coleta.

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

Solução de problemas		
Problema	Defeito provável	Solução
O CS65 não liga	Fonte de energia	Verifique se o modelo da bateria é compatível. Nem todas as baterias que encaixam no compartimento da bateria são compatíveis.
		Recarregue a bateria.
		Ligue a fonte de alimentação.
Não é possível capturar mídia	Não existe unidade primária	Verifique a configuração da unidade primária.
		Insira uma unidade USB. Verifique se a unidade USB está funcionando e não está corrompida ou somente leitura.
Armazenamento primário não encontrado.	Limite de temperatura do HD excedido	Verifique as especificações da unidade. A unidade pode falhar ao operar em temperaturas extremas. <i>Nota: Para mais informações sobre trabalho em temperaturas extremas, consulte o Apêndice A: Operação em Temperaturas Extremas</i>
	Unidade não inserida	Verifique se existe uma unidade inserida no local de armazenamento primário.
Sem áudio na reprodução	Caixas de som mudas	Verifique se o LED sob a tecla Microfone mudo  está acesa e se o ícone está amarelo
	É necessário ajustar a configuração	Vá para a guia Configuração do CS65 para ajustar o volume da caixa de som e/ou o ganho do microfone.
A tela está escura ou é difícil enxergá-la	Excesso de luminosidade na tela	Posicione a tela voltada para longe da luz direta do sol.
	Configuração do LCD	Vá para a guia de configurações do LCD para ajustar as configurações de exibição.
	Configuração de LED da câmera	Pressione a tecla Brilho do LED  para ajustar o brilho do LED da câmera.
Alerta de bateria fraca	Bateria fraca	Desligue a unidade para evitar a perda de dados. Recarregue a bateria ou mude para alimentação CA.
A precisão do contador não é confiável	As configurações do contador integrado ao tambor são incorretas para o tambor ou cabo de tração.	Verifique se as configurações estão corretas para o comprimento e o diâmetro do cabo e o tambor.
	Contagem do ponto zero incorreto	Confirme que medição começa no ponto zero desejado. Reinicialize o ponto zero usando a tecla Zero  .

Solução de problemas

Sem exibição ao vivo	Monitor SeeSnake sem energia.	Verifique se a bateria está carregada ou se o adaptador de tomada está conectado 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 defeituosa.	Verifique a conexão do cabo do sistema. Verifique se o conector está encaixado até o fim.

Apêndices

Apêndice A: Operação em Temperaturas Extremas

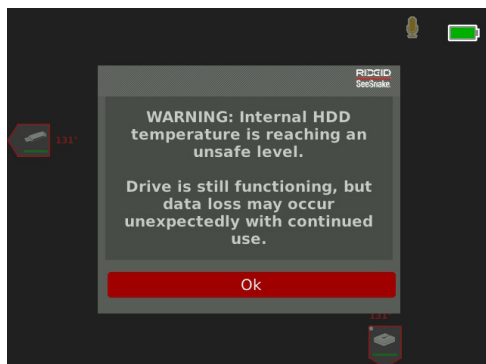
A temperatura de operação do CS65 é determinada pelos componentes individuais. Tanto o adaptador de tomada e o disco rígido interno instalado na fábrica podem limitar a operação em temperaturas extremas. Ao trabalhar em temperaturas fora da faixa de 0°C a 40°C [32°F a 104°F], não use o adaptador de tomada.

O disco rígido interno funciona em temperaturas de 5°C a 35°C [41°F a 95°F] dependendo do fabricante. Testes têm demonstrado que a unidade funciona consistentemente em uma faixa muito mais ampla, mas nós recomendamos que você observe as especificações de funcionamento do fabricante. Ignorar essas especificações pode causar perda de dados.

Ao trabalhar em temperaturas fora dessa faixa, recomendamos que você use uma das portas USB e insira uma unidade USB.

Também é possível substituir a unidade de disco instalada por uma com uma faixa de operação mais ampla, como uma unidade de estado sólido.

Ao usar a unidade de disco externa em temperaturas extremas você pode receber um alerta. Em caso de alerta, pare manualmente todas as gravações em andamento e mude o dispositivo de armazenamento primário ou desligue o CS65 para evitar perda de dados.



Observação: Para mais informações sobre como mudar o dispositivo de armazenamento primário, consulte a seção Configuração de armazenamento.

Apêndice B: Substituição do Disco Rígido Interno

AVISO Evite remover ou substituir o disco rígido interno em áreas onde possa haver estática, como carpetes. A estática pode danificar componentes sensíveis.

O usuário pode substituir o disco rígido de 1 TB. Para assegurar máxima compatibilidade, substitua o disco rígido pelo mesmo modelo que está sendo substituído. Entretanto, a maioria dos discos rígidos com conector USB deve ser compatível. Para discos rígidos a serem usados em temperaturas extremas, recomendamos substituir o disco rígido interno por um disco de estado sólido.

A porta USB é uma porta USB 2.0 compatível com a maioria dos dispositivos USB 2.0 que requerem apenas uma porta USB sem conexão para alimentação externa. A maioria dos dispositivos USB 3.0 é compatível com o padrão USB 2.0 e funciona com o CS65. Consulte o fabricante da unidade para saber sobre a compatibilidade com portas USB 2.0.

1. Desligue o CS65 e remova a bateria ou o adaptador de tomada.
2. Vire o CS65 de cabeça para baixo com a alça frontal de frente para você.



3. Remova os 20 parafusos do painel do suporte. Não remova os parafusos na base do suporte.
4. Segure o suporte e puxe suavemente o painel para a esquerda e para cima para removê-lo.



5. Deslize o disco rígido interno para a esquerda e depois para cima e para fora.
6. Desconecte o cabo USB.
7. Conecte o cabo USB de dentro do CS65 para o novo disco rígido interno que está sendo instalado.



8. Deslize o disco rígido interno para baixo e para a direita até prendê-lo entre os painéis de espuma dentro do sistema.
9. Recoloque o painel de suporte e os parafusos.
10. Aperte os parafusos.

Ao ligar o CS65 após substituir o disco rígido interno, o sistema pedirá que você formate o novo disco. Formatar o novo disco proporciona melhor desempenho e ajuda a evitar que o disco seja corrompido.

Apêndice C: Sistema de Base rM200

⚠ ATENÇÃO

Carregar o sistema incorretamente pode fazer com que o CS65 se desengate do sistema de base e pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos graves.

Nunca carregue o rM200 pela alça da tampa dianteira do CS65 ao transportar o sistema. Use sempre a alça na estrutura do rM200.



Para montar o CS65 no rM200, siga estas etapas:

1. Pressione os botões vermelhos do rM200 para que não obstruam o suporte do CS65. Desdobre o suporte da parte inferior do CS65 e segure o sistema de forma que fique paralelo à traseira do rM200. Coloque o CS65 no rM200.
2. Retorne os botões vermelhos do rM200 à posição original para travar o CS65 no lugar.

Removendo o CS65 do sistema de base

Para remover o CS65 do rM200, pressione os botões vermelhos no rM200 e remova o CS65.



WWW.RIDGID.COM

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
U.S.

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode
3001 Leuven
Belgium

+ 32 (0)16 380 280

© 2014 Ridge Tool Company. Todos os direitos reservados.

Todos os esforços foram empreendidos para assegurar a exatidão das informações neste manual. A Ridge Tool Company e suas afiliadas reservam o direito de alterar as especificações do hardware, software ou ambos conforme descritos neste manual sem aviso prévio. Visite www.RIDGID.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.

RIDGID e o logotipo RIDGID são marcas registradas da Ridge Tool Company, cadastrado nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou marcas registradas mencionadas neste manual pertencem aos seus respectivos proprietários. A menção de produtos de terceiros é somente para fins informativos e não constitui endosso ou recomendação.



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™