

LT1000 SeeSnake®

LT1000 SeeSnake®



⚠ AVISO!

Leia este Manual do Operador cuidadosamente antes de utilizar esta ferramenta. A não compreensão e observância do conteúdo deste manual pode resultar em choque eléctrico, fogo, e/ou lesões pessoais graves.

LT1000 SeeSnake®

Registe o número de série e retenha o número de série do produto localizado na placa de nome.

N.º de
Série

Índice

Formulário de Registo do Número de Série da Máquina	117
Símbolos de Segurança	119
Regras Gerais de Segurança	119
Segurança da Área de Trabalho.....	119
Segurança Eléctrica	119
Segurança Pessoal	120
Utilização e Manutenção do Equipamento.....	120
Utilização e manutenção da ferramenta alimentada a bateria.....	120
Assistência	121
Informações Específicas de Segurança	121
Segurança LT1000	121
Especificações.....	122
Descrição, Especificações e Equipamento Standard	122
Descrição	122
Requisitos do Sistema do Computador Portátil.....	122
Equipamento Standard	122
Equipamento Opcional	123
Componentes do LT1000	123
Ícones	123
Montagem	123
Montagem do LT1000	123
Montagem do LT1000 no Carretel Mini SeeSnake.....	123
Montagem do LT1000 no Carretel SeeSnake Standard.....	124
Instalar os Estabilizadores.....	127
LT1000 Mini	127
Preparar o Computador Portátil	127
Inspecção antes da Colocação em Funcionamento	128
Preparação do Equipamento e da Área de Trabalho	128
Instalação do LT1000	129
Instalar o Computador Portátil.....	129
Ligar o LT1000	129
Ligar o LT1000 SeeSnake.....	130
Controlos do LT1000	131
Controlos do Teclado	131
Sobre o Software HQ	131
Instruções de Funcionamento	131
Ligar	131
Inspeccionar a Linha	132
Ajuste de Luminosidade.....	132
Rotação da Imagem	132
Controlo Count <i>Plus</i>	132
Localizar a Câmara com a Sonda.....	132
Procura de Linhas da Haste do SeeSnake	132
Instruções de Manutenção	133
Limpeza.....	133
Acessórios	133
Transporte e Armazenamento	133
Assistência Técnica e Reparação	134
Eliminação	134
Eliminação das Pilhas	134
Resolução de problemas	135
Garantia Vitalícia	Contracapa

Símbolos de Segurança

Neste manual de operador e no produto são utilizados símbolos de segurança e palavras de advertência para comunicar informações de segurança importantes. Esta secção é fornecida para melhorar a compreensão das palavras e símbolos de advertência.



Este é o símbolo de alerta de segurança. É utilizado para alertar quanto a potenciais perigos de ferimentos pessoais. Respeite todas as mensagens de segurança que se seguem a este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

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

⚠ AVISO AVISO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimento grave.

⚠ ATENÇÃO ATENÇÃO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos ligeiros a moderados.

NOTA NOTA indica informações relacionadas com a protecção de propriedade.



Este símbolo significa que deve ler o manual do operador cuidadosamente antes de utilizar o equipamento. O manual do operador contém informações importantes sobre o funcionamento seguro e adequado do equipamento.



Este símbolo significa que deve utilizar sempre óculos de protecção com protecções laterais, ou viseiras de protecção, ao manusear este equipamento, de forma a reduzir o risco de ferimentos oculares.



Este símbolo indica o risco de choque eléctrico.

Regras Gerais de Segurança

⚠ AVISO

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A não observância dos avisos e instruções pode resultar em choque eléctrico, fogo e/ou ferimentos graves.

GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA!

Segurança da Área de Trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou mal iluminadas podem provocar acidentes.
- **Não utilize o equipamento em atmosferas explosivas, tal como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** O equipamento pode criar faíscas que podem inflamar a poeira ou gás.
- **Mantenha crianças e visitantes fora do alcance enquanto utiliza o equipamento.** As distrações podem fazê-lo perder o controlo.

Segurança Eléctrica

Modelo EUA

- **As ferramentas com isolamento duplo estão equipadas com uma ficha polarizada (uma lâmina mais ampla do que a outra). Esta ficha entrará numa tomada polarizada apenas numa direcção. Se a ficha não encaixar totalmente na tomada, inverta a ficha. Se, mesmo assim, não encaixar, contacte um electricista qualificado para instalar**

uma tomada polarizada. Não altere a ficha de nenhuma forma.

Modelo UE

- **As ferramentas com isolamento duplo estão equipadas com uma ficha não polarizada de 2 pinos.** O isolamento duplo elimina a necessidade de cabo de alimentação trifásico com ligação à terra e de um sistema de fornecimento com ligação à terra.
- **Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra, tais como canos, radiadores, fogões e frigoríficos.** O risco de choque eléctrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
- **Não exponha o equipamento à chuva ou a condições de humidade.** O risco de choque eléctrico aumenta com a entrada de água no equipamento.
- **Não force o cabo eléctrico. Nunca use o cabo eléctrico para transportar, puxar ou desligar o equipamento da tomada. Proteja o cabo eléctrico do calor, óleo, arestas afiadas e peças móveis.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
- **Se tiver de utilizar um equipamento num ambiente húmido, use um corta-circuito em caso de falha na terra (GFCI) protegido.** A utilização de GFCI reduz o risco de choque eléctrico.
- **Mantenha todas as ligações eléctricas secas e afastadas do chão. Não toque no equipamento nem nas fichas com as mãos molhadas.** Isto reduz o risco de choque eléctrico.

Segurança Pessoal

- **Mantenha-se alerta, atento ao que está a fazer, e use o bom senso ao utilizar o equipamento. Não utilize o equipamento se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção durante a utilização do equipamento pode resultar em lesões pessoais graves.
- **Use equipamento de protecção individual. Utilize sempre protecção para os olhos.** O equipamento de protecção, como máscaras para o pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou protecção auricular utilizado nas condições apropriadas, reduz a ocorrência de lesões pessoais.
- **Não se debruce com a ferramenta se com isso perder o equilíbrio. Mantenha uma colocação de pés adequada e o equilíbrio em todos os momentos.** Isto permite um melhor controlo do equipamento em situações inesperadas.
- **Use vestuário adequado. Não utilize roupa larga ou jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas fora do alcance das peças móveis.** As roupas largas, as jóias ou o cabelo comprido podem ficar presos nas peças móveis.

Utilização e Manutenção do Equipamento

- **Não force o equipamento. Utilize o equipamento correcto para a sua aplicação.** O equipamento correcto fará sempre um trabalho melhor e mais seguro no trabalho para que foi concebido.
- **Não utilize o equipamento se o interruptor não o ligar (ON) e desligar (OFF).** Um equipamento que não possa ser controlado com o interruptor é perigoso e tem de ser reparado.
- **Desligue a ficha da alimentação eléctrica e/ou a bateria do equipamento antes de fazer qualquer ajuste, mudar um acessório ou guardá-lo.** Estas medidas de prevenção reduzem o risco de ferimentos.
- **Guarde os equipamentos que não estejam em utilização fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou as respectivas instruções utilizem o equipamento.** Os equipamentos são perigosos nas mãos de utilizadores sem formação.
- **Manutenção do equipamento.** Verifique quanto ao mau alinhamento ou bloqueio de peças móveis, peças em falta, danos materiais de peças e quaisquer outras condições que possam afectar o funcionamento do equipamento. Se o equipamento estiver danificado, envie-o para reparação antes de

o utilizar. Muitos acidentes são causados por equipamentos afectados por má manutenção.

- **Utilize o equipamento e acessórios de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a realizar.** A utilização do equipamento para fins não previstos pode resultar em situações perigosas.
- **Utilize apenas os acessórios recomendados pelo fabricante para o seu equipamento.** Acessórios adequados a um equipamento podem tornar-se perigosos quando utilizados noutro equipamento.
- **Mantenha as pegas secas e limpas; livres de óleo e gordura.** Permite um melhor controlo do equipamento.

Utilização e manutenção da ferramenta alimentada a bateria

- **Recarregue a bateria apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria poderá causar um risco de incêndio quando utilizado com uma bateria diferente.
- **Utilize o equipamento apenas com a bateria especificamente concebida para ele.** A utilização de outras baterias pode causar o risco de acidentes ou de fogo.
- **Não teste a bateria com objectos condutores. Quando uma bateria não estiver a uso, mantenha-a afastada de objectos metálicos, tais como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos que possam estabelecer a ligação entre os terminais.** Um curto-circuito entre os terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndios.
- **Em condições extremas, a bateria poderá emitir líquido; evite o contacto com o líquido. Caso o contacto com o líquido ocorra acidentalmente, lave com água. Caso o líquido entre em contacto com os olhos, procure a ajuda de um médico.** O líquido emitido pela bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- **Use e armazene as baterias e os carregadores em áreas secas com temperaturas adequadas.** As temperaturas extremas e a humidade podem danificar as baterias e causar fugas, choques eléctricos, incêndios ou queimaduras. *Para mais informações, consulte as instruções de funcionamento do carregador.*
- **Não cubra o carregador enquanto estiver em utilização. A ventilação adequada é necessária para o funcionamento correcto.** Cobrir o carregador pode causar incêndios.

- **Elimine as pilhas adequadamente.** A exposição a temperaturas elevadas pode causar a explosão das pilhas, por isso não as elimine no fogo. Alguns países têm regulamentos relativos à eliminação de pilhas. Respeite os regulamentos aplicáveis.

Assistência

- **O equipamento deve ser reparado por um técnico qualificado, utilizando apenas peças sobresselentes idênticas.** Isso garante que o equipamento se mantém seguro.
- Retire as pilhas e peça assistência ao pessoal de assistência técnica qualificado em qualquer das seguintes condições:
 - Se tiver sido entornado líquido ou tiverem caído objectos sobre o produto;
 - Se o produto não funcionar normalmente de acordo com as instruções de funcionamento;
 - Se o produto tiver sido deixado cair ou danificado de qualquer forma; ou,
 - Se o produto exibir uma alteração distinta no desempenho.

Informações Específicas de Segurança

⚠ AVISO

Esta secção contém informações de segurança importantes específicas deste equipamento.

Leia estas precauções cuidadosamente antes de utilizar o LT1000 para reduzir o risco de choque eléctrico e lesões pessoais graves.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES!

Guarde este manual juntamente com a máquina, para utilização pelo operador.

A declaração de conformidade CE (890-011-320.10) acompanhará este manual como um folheto separado, quando necessário.

Caso tenha qualquer questão relacionada com este produto RIDGID®:

- Contacte o Serviço de Apoio ao Software HQ SeeSnake em HQSupport@seesnake.com para questões relacionadas com o software HQ.
- Contacte o seu distribuidor local da RIDGID®.
- Visite os sites www.RIDGID.com ou www.RIDGID.eu para encontrar o seu ponto de contacto RIDGID local.
- Contacte o Departamento de Assistência Técnica da RIDGID através do endereço de correio electrónico rttechservices@emerson.com, ou no caso dos E.U.A e Canadá, ligue para (800) 519-3456.

Segurança LT1000

- **Uma tomada eléctrica sem ligação à terra pode causar choques eléctricos e/ou danificar gravemente o equipamento.** Verifique sempre se existe uma tomada eléctrica com ligação à terra na área de trabalho. A presença de uma tomada com três espigões ou GFCI não garante que a tomada esteja ligada à terra. Em caso de dúvida, peça a um electricista licenciado que inspecione a tomada.
- **Utilize apenas uma bateria ou a fonte de alimentação isolada para ligar o LT1000. Utilize baterias ou uma fonte de alimentação isolada com qualquer computador portátil utilizado com o LT1000.** Isto minimiza o risco de perigos eléctricos de tomadas com falhas eléctricas ou humidade.
- **Não utilize este equipamento se o operador ou a máquina estiverem dentro de água.** Utilizar a máquina dentro de água aumenta o risco de choque eléctrico.
- **O LT1000 não é estanque. É resistente ao pó e a salpicos.** Não exponha o equipamento a água ou à chuva. Isso aumenta o risco de choque eléctrico.
- **Não utilize onde existir o perigo de contacto com linhas de alta tensão.** O equipamento não foi concebido para fornecer protecção e isolamento contra alta tensão.
- **Leia e compreenda este manual do operador, o manual do operador do carretel e as instruções para qualquer outro equipamento em utilização e todos os avisos antes de começar a utilizar o LT1000.** O desrespeito das instruções pode resultar em danos materiais e/ou acidentes pessoais graves.
- **Utilize sempre equipamento de protecção individual adequado enquanto manuseia e utiliza o equipamento em canos de esgoto.** Os canos de esgoto podem conter substâncias químicas, bactérias e outras substâncias que podem ser tóxicas, infecciosas, causar queimaduras e outras lesões. O equipamento de protecção individual adequado inclui sempre óculos de protecção, e pode incluir equipamento como luvas de limpeza de esgotos, luvas de látex ou borracha, viseiras protectoras, óculos de protecção, vestuário de protecção, máscaras respiratórias e calçado com biqueira de aço.
- **Se estiver a utilizar equipamento para limpeza de canos de esgoto ao mesmo tempo que o equipamento de inspecção de canos, use apenas luvas de limpeza de tubagens RIDGID.** Nunca agarre no cabo de limpeza de esgotos rotativo com qualquer outra coisa, incluindo outras luvas ou um trapo. Estes podem ficar enrolados no cabo e causar ferimentos nas mãos. Use apenas luvas de látex ou borracha debaixo das luvas de limpeza de tubagens

RIDGID. Não use luvas de limpeza de esgotos danificadas.

- **Pratique uma boa higiene.** Utilize água quente com sabão para lavar as mãos e outras partes do corpo expostas ao conteúdo do esgoto depois de manusear ou utilizar o equipamento de inspeção de esgotos. Não coma nem fume enquanto estiver a utilizar ou manusear o equipamento de inspeção de esgotos. Isto ajudará a evitar a contaminação por material tóxico ou infeccioso.

Descrição, Especificações e Equipamento Standard

Descrição

O LT1000 SeeSnake® é uma interface e plataforma práticas que permite que qualquer computador portátil funcione como monitor de inspeção SeeSnake e pode ser utilizado para captar imagens, cliques de vídeo e registar sons automaticamente a partir de um Sistema de Inspeção de Tubagens SeeSnake. Fornece uma interface prática para a geração de relatórios SeeSnake HQ e o software de gestão de vídeo, para tornar rápida e fácil a gestão e a criação de relatórios de clientes.

O LT1000 fornece também uma plataforma para computador portátil robusta à qual se pode rapidamente ligar e fixar um computador portátil quando necessário. Podem ser utilizar-se duas abas da plataforma para aumentar a área da plataforma de trabalho. As abas da plataforma individuais podem ser dobradas separadamente para fornecer apoio da plataforma ao longo do centro do SeeSnake ou podem ser desdobradas para estender o suporte da plataforma em qualquer das extremidades do LT1000.

Especificações

LT1000

Peso..... 6.4 lbs. / 2,9 kg sem bateria
7.35 lbs. / 3,3 kg com bateria
(sem computador portátil)

Dimensões:

Comprimento, abas da plataforma fechadas..... 20.6" / 52,3 cm

Comprimento, abas da plataforma abertas..... 21.7" / 55,1 cm

Largura, Standard..... 12.8" / 32,5 cm

Largura, Expedição..... 11.9" / 30,2 cm

Altura..... 6.5" / 16,5 cm

Fonte de Alimentação..... 100 - 240V CA / 50 - 60Hz,
CA ou Bateria Recarregável
18V CC

Tipo de bateria..... 18V íões de lítio, 2.2Ah / 2,2Ah

Potência Nominal..... 14 - 16V CC 40W

Ambiente operacional:

Temperatura..... -4°F a 167°F / -20°C a 75°C

Humidade..... 5% a 95% HR

Altitude..... 13,120 pés / 4.000 metros

LT1000 Mini

Peso..... 6.1 lbs. / 2,78 kg sem bateria
7.4 lbs. / 3,4 kg com bateria
(sem computador portátil)

Dimensões:

Comprimento..... 13.6" / 34,5 cm

Largura..... 11.9" / 30,2 cm

Altura..... 6.5" / 16,5 cm

Requisitos do Sistema do Computador Portátil

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (recomenda-se o Windows 7)
 - Intel® Pentium® ou AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (recomenda-se 2.4GHz / 2,4GHz ou superior) ou Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
 - GB de memória do sistema (recomenda-se 2 GB)
 - Placa gráfica compatível com DirectX® 9 ou 10 com 128 MB (recomenda-se 256 MB ou superior)
 - Placa de som compatível com DirectX® 9 ou superior
 - 30 GB de espaço no disco
 - Leitor de CD-ROM ou ligação à Internet para instalar o software
 - 1 porta USB 2.0
 - Opcional: - gravador DVD para criar relatórios em DVD, ligação à Internet para enviar relatórios por correio electrónico, carregar relatórios para Ridgid Connect, etc.
- Resolução mínima do ecrã recomendada: 1024 x 768.

Equipamento Standard

- LT1000
- Transformador e Fonte de Alimentação de 100 - 220V CA para 15V CC
- Manual do operador
- DVD de Instruções
- Estabilizadores (4)
- Cabo USB

Equipamento Opcional

Outros equipamentos auxiliares utilizados com o LT1000 SeeSnake podem incluir:

- Bateria recarregável
- Um localizador/receptor RIDGID® (tal como o SR-20, o SR-60, o Scout® ou o NaviTrack® II)
- Um transmissor RIDGID® (tal como o ST-510, o ST-305, o NaviTrack® Brick ou o transmissor NaviTrack® de 10 Watts)
- O sistema de medição de cabo Cable Counter CountPlus, normalmente incorporado nos Sistemas de Inspeção de Tubagens SeeSnake

O LT1000 está protegido por patentes norte-americanas e internacionais.

Componentes do LT1000

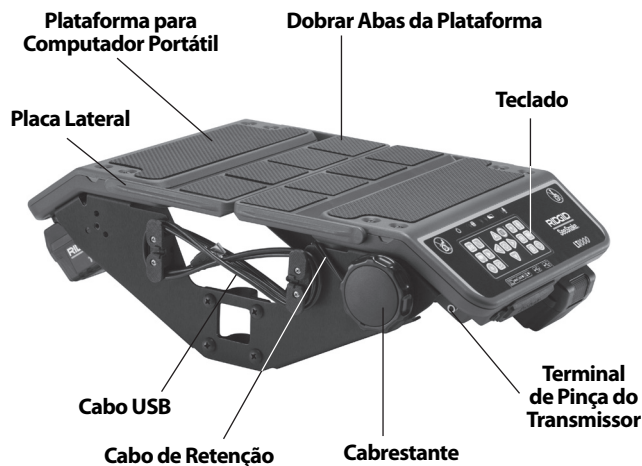


Figura 1 – Abas da Plataforma Dobradas

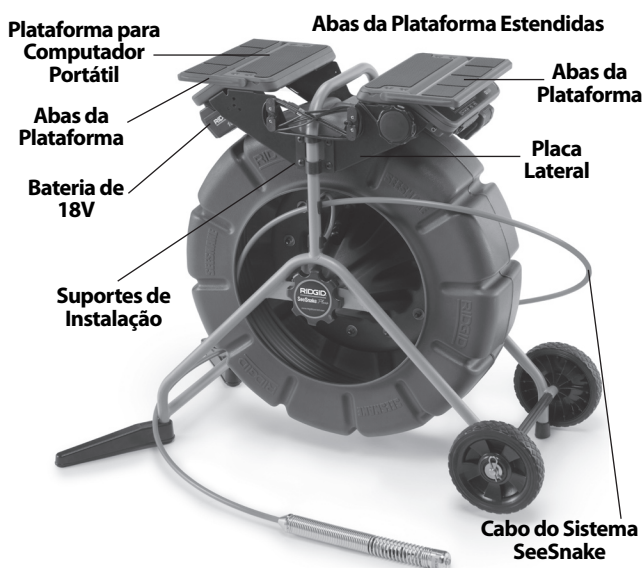


Figura 2 – Componentes do LT1000

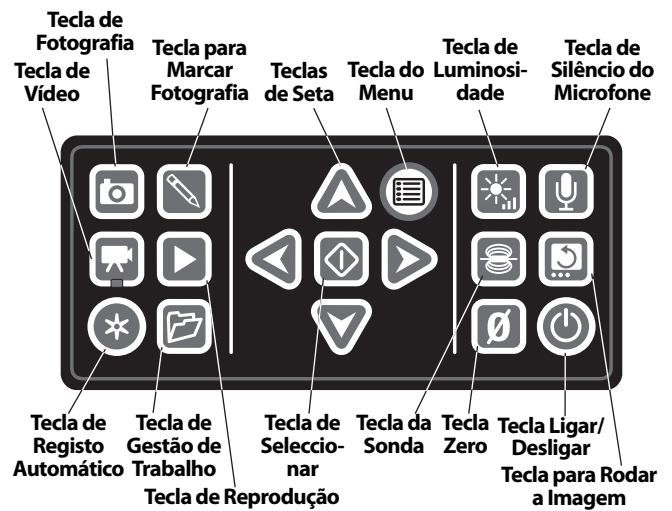


Figura 3 – Teclado do LT1000

Ícones



Não sentar no LT1000.



Não se colocar em pé em cima do LT1000.

Montagem

Montagem do LT1000

O LT1000 monta-se rápida e facilmente em qualquer carretel Standard ou Mini SeeSnake. A montagem requer uma chave de parafusos Phillips e uma chave de caixa 7/16" / 11 mm. A sequência de montagem para o Mini SeeSnake é diferente da sequência para o SeeSnake Standard.

Tenha em atenção que, para o carretel SeeSnake Standard, as porções curvadas dos suportes de instalação estão orientadas para o exterior do LT1000 enquanto que, para a estrutura mais estreita do Mini, as porções curvadas dos suportes apontam para o interior.

Montagem do LT1000 no Carretel Mini SeeSnake

1. Retire os dois suportes de instalação dos lados do LT1000.
2. Antes de montar o LT1000 na estrutura, ligue o cabo do sistema SeeSnake ao conector do sistema SeeSnake. O cabo do sistema SeeSnake tem uma aresta de guia contida no topo do conector do cabo. Com a aresta de guia alinhada com o pino guia no topo do receptáculo, insira firmemente o cabo do sistema no conector do sistema e rode a manga de bloqueio para a direita para apertá-la na posição.

NOTA Ao ligar/desligar o cabo do sistema SeeSnake, rode apenas a manga de bloqueio. Para evitar danos, não dobre nem rode o conector ou o cabo.

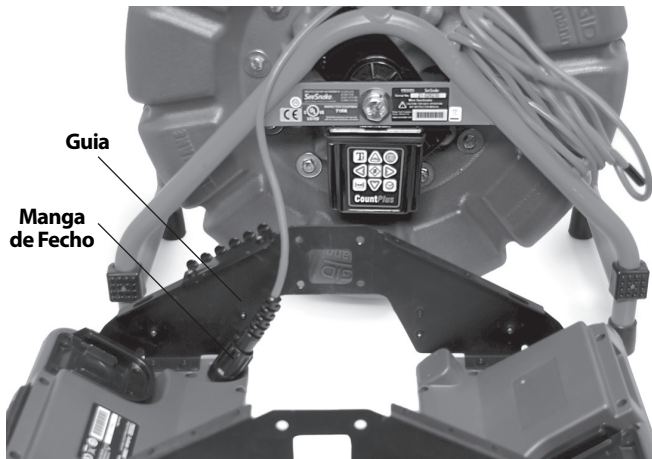


Figura 4 – Ligar o Cabo do Sistema antes da Montagem

3. O Mini SeeSnake tem partes curvadas dos suportes de instalação viradas para o interior. Posicione o LT1000 com a abertura na chapa lateral pousada por cima do "pé" na estrutura do carretel SeeSnake e mantenha-o na sua posição aproximada enquanto aperta um pouco os parafusos da máquina no lado do LT1000. O SeeSnake pode ser deitado de costas para uma instalação mais fácil do painel lateral dianteiro.

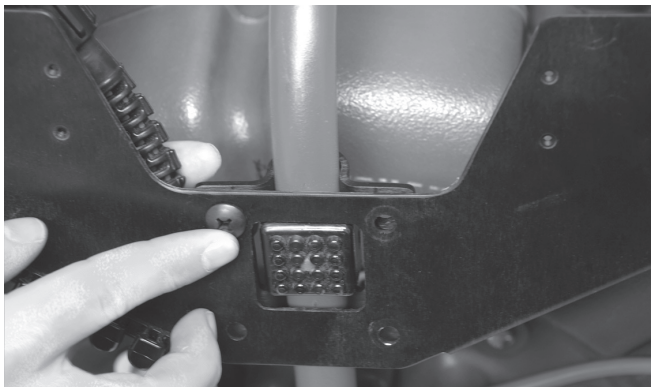


Figura 5 – Primeiro Parafuso da Máquina

4. Com um lado ligeiramente aparafusado na posição, alinhe o lado oposto e aperte um pouco os quatro parafusos da máquina no lado contrário. As cabeças dos parafusos devem ficar no lado externo do LT1000 e as porcas no lado interno.

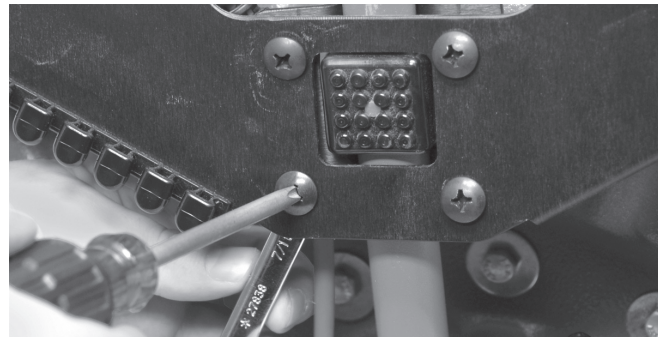


Figura 6 – Apertar Parafusos

5. Alinhe o LT1000 de forma que fique na vertical e nivelado e aperte à mão os quatro parafusos da máquina em cada lado. Com as abas dobráveis fechadas, deverá existir uma folga de 1 polegada / 2,5 cm entre o carretel e as abas. Aperte os quatro parafusos da máquina em cada lado com uma chave de parafusos Phillips.
6. Rode a pega cabrestante para a direita para afrouxar o cabo de retenção do computador portátil e desengate o cabo de retenção dos ganchos do cabo no lado contrário.
7. Dobre as duas abas da plataforma para a posição central.



Figura 7 – Baixar as Abas da Plataforma

Montagem do LT1000 no Carretel SeeSnake Standard

A montagem do LT1000 num carretel SeeSnake Standard requer a remoção das duas superfícies da plataforma para computador portátil e do suporte do cabo USB do lado direito da estrutura do LT1000.

1. Com uma chave de parafusos Phillips, retire dois parafusos do suporte do cabo USB no lado direito (o que segura o cabo USB onde este entra no LT1000). Desenrole o cabo USB do suporte do cabo.
2. Retire os quatro parafusos de cada metade da plataforma.

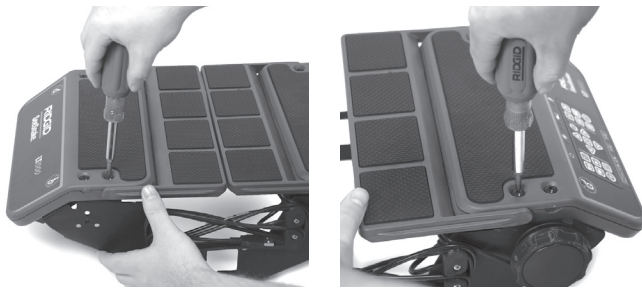


Figura 8 – Retirar os Parafusos da Plataforma (SeeSnake Standard)

3. Eleve as duas metades da plataforma e coloque-as num lado próximas da estrutura do SeeSnake. *Guarde cuidadosamente todos os parafusos.*
4. As placas de dois lados ficarão então livres das metades da plataforma e podem ser instaladas individualmente.



Figura 9 – Partes do LT1000

5. Mova a placa lateral dianteira para baixo do punho superior do SeeSnake Standard. *Tenha cuidado para não raspar a estrutura.*
6. Coloque o suporte de instalação por cima do amortecedor externo no lado do SeeSnake e alinhe a placa lateral para fazer corresponder os orifícios no suporte de instalação.

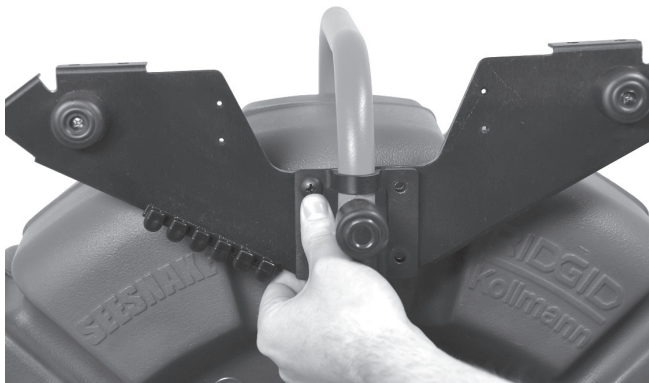


Figura 10 – Alinhar o Suporte na Placa Lateral

7. Insira os quatro parafusos através do suporte de instalação e da placa lateral nas suas porcas individuais e aperte à mão.

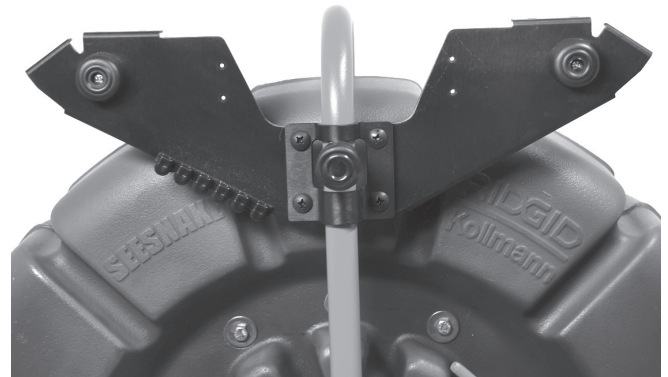


Figura 11 – Placa Lateral Próxima Montada

8. Repita o processo com a placa e o suporte de montagem do outro lado. As duas placas laterais devem estar niveladas.
9. Encaminhe o cabo do sistema SeeSnake a partir do SeeSnake entre as placas laterais e ligue-o ao conector SeeSnake no fundo da plataforma direita. O cabo do sistema SeeSnake tem uma aresta de guia contida no topo do conector do cabo. Com a aresta de guia alinhada com o pino guia do receptáculo, insira firmemente o cabo do sistema no conector do sistema e rode a manga de bloqueio para a direita para apertá-la na posição.

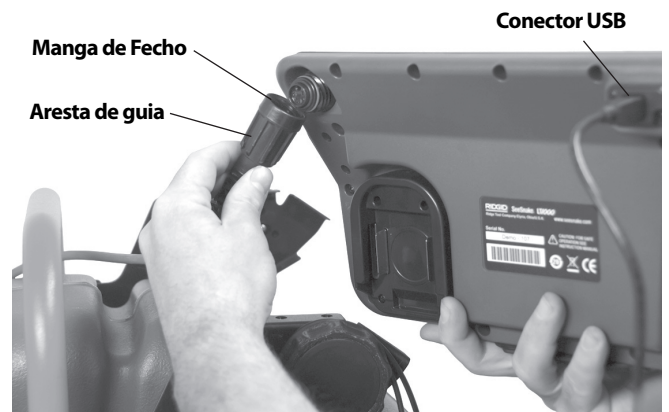


Figura 12 – Ligar o Cabo do Sistema SeeSnake

NOTA Ao ligar/desligar o cabo do sistema SeeSnake, rode apenas a manga de bloqueio. Para evitar danos, não dobre nem rode o conector ou o cabo.



Figura 13 – Montar Plataforma Direita

10. Monte a plataforma direita (teclado) alinhando-a com os orifícios de montagem nas flanges das placas laterais e aparafuse-a à mão com quatro parafusos. Ajuste a plataforma para que fique nivelada.



Figura 14 – Alinhar o Pino e o Orifício

Um pequeno pino de alinhamento em cada extremidade de cada plataforma deve encaixar num orifício correspondente para fixar totalmente a plataforma lateral.

11. Localize a plataforma da esquerda para computador portátil, a que não tem teclado. Alinhe-a aos quatro orifícios (nas flanges das placas laterais) e insira os quatro parafusos e aperte-os à mão.

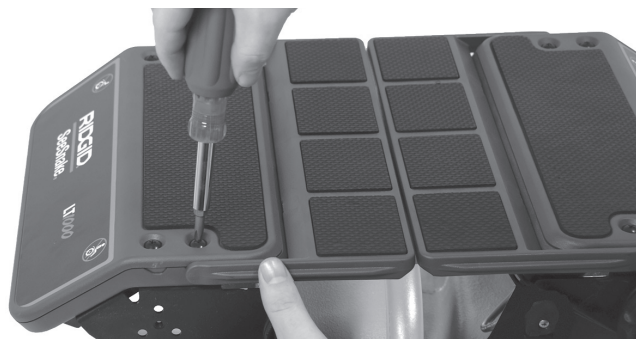


Figura 15 – Montar Plataforma Esquerda

12. Ajuste as plataformas e as placas laterais de forma que as plataformas fiquem alinhadas e niveladas. Aperte totalmente os parafusos nos suportes e os parafusos de instalação para as plataformas para computador portátil.

13. Substitua o suporte do cabo do lado direito e fixe-o no lugar com dois parafusos. Tenha em atenção que o cabo fica preso por baixo do suporte do cabo à medida que sai do LT1000.



Figura 16 – Montar o suporte do cabo (Tenha em atenção para prender o cabo USB por baixo do suporte do cabo)



Figura 17 – Suporte do cabo e cabo USB

Instalar os Estabilizadores

Os estabilizadores são fornecidos com o LT1000 que proporcionam maior estabilidade do carretel quando são rodados para fora. Cada estabilizador tem uma placa com mola no interior que mantém o estabilizador no lugar quando instalado.



Figura 18 – Estabilizadores com Mini Carretel

Para instalar os estabilizadores:

1. Retire o pé de borracha de uma perna da estrutura.
2. Faça deslizar o estabilizador sobre a perna da estrutura, com o lado sólido virado para o topo da estrutura.
3. Substitua o pé de borracha e instale-o firmemente.
4. Repita para as quatro pernas. Na unidade Standard maior, instale estabilizadores apenas nas pernas sem rodas.



Figura 19 – Estabilizadores instalados

LT1000 Mini



Figura 20 – LT1000 Mini

O LT1000 Mini é uma estrutura portátil resistente que suporta uma unidade LT1000. É leve, fácil de transportar e pode ser utilizado com qualquer carretel SeeSnake simplesmente ligando o cabo do sistema SeeSnake. É uma alternativa económica se precisa de mudar frequentemente o LT1000 entre carretéis SeeSnake. O LT1000 Mini é enviado com a unidade LT1000 já instalada na estrutura portátil.

Preparar o Computador Portátil

Para trabalhar correctamente com o LT1000, o computador portátil a ser utilizado deve ter o software HQ SeeSnake instalado.

O software HQ permite-lhe criar, gerir e guardar imagens, áudio e vídeo a partir do LT1000. O software vem no CD enviado com o LT1000. Para carregar o software a partir do CD:

Deve instalar o SeeSnake HQ e os seus controladores antes de ligar o LT1000 ao seu computador.

1. Insira o CD no leitor de CD do computador.
2. O computador portátil deve detectar automaticamente o CD e começar o processo de instalação. Pode pedir uma palavra-passe de administrador antes de instalar o software HQ.
3. Quando a instalação do software terminar, ejecte o CD e guarde-o num local seguro.

NOTA! As verificações de actualização do software serão feitas automaticamente quando o computador portátil estiver ligado à Internet. Se for detectada uma actualização, ser-lhe-á perguntado se pretende instalá-la e a actualização será feita automaticamente se indicar que pretende instalá-la. Pode verificar-se a última versão manualmente colocando o computador portátil on-line e colocando no explorador da Internet o endereço <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Como alternativa, o software pode ser instalado procurando actualizações no sítio da Internet indicado acima e seguindo as instruções aqui indicadas.
5. Para instruções detalhadas sobre como usar o software HQ para gerir os seus cliques de vídeo, relatórios, informações e formatos de clientes, introduza no explorador da Internet o endereço <http://www.hq.ridgid.com/>. Aí encontrará instruções para o utilizador on-line para cada aspecto das capacidades do HQ.

Inspeção antes da Colocação em Funcionamento

⚠ AVISO



Antes de cada utilização, inspeccione o SeeSnake LT1000 e corrija quaisquer problemas para reduzir o risco de ferimentos graves de choque eléctrico ou outras causas, e para evitar danos na máquina.

1. Confirme que a corrente está desligada, que a alimentação externa e os cabos estão desligados e que a bateria foi retirada. Inspeccione se os cabos e as ligações apresentam danos ou modificações.
2. Limpe qualquer sujidade, óleo ou outros contaminantes do SeeSnake LT1000 para ajudar na inspeção e para evitar que a unidade escorregue das suas mãos quando a transporta ou utiliza.
3. Inspeccione se o LT1000 tem peças partidas, gastas, desalinhas ou coladas, ou qualquer outra condição que possa impedir o seu funcionamento normal e seguro. Certifique-se de que os suportes de instalação do LT1000 estão bem fixos.
4. Inspeccione qualquer outro equipamento que esteja a ser utilizado, conforme as respectivas instruções, para garantir que está em boas condições de utilização.
5. Se detectar algum problema, não utilize a unidade até que os problemas tenham sido corrigidos.

Preparação do Equipamento e da Área de Trabalho

⚠ AVISO



Configure o LT1000 e a área de trabalho de acordo com estes procedimentos para reduzir o risco de ferimentos causados por choques eléctricos, incêndio e outras causas, bem como para impedir danos ao LT1000.

1. Verifique a área de trabalho quanto a:
 - Iluminação adequada.
 - Líquidos inflamáveis, gases ou poeira que possam inflamar-se. Se estes estiverem presentes, não trabalhe nessa área até que as fontes dos mesmos estejam identificadas e corrigidas. O LT1000 não é à prova de explosões. As ligações eléctricas podem causar faíscas.
 - Espaço limpo, nivelado, estável e seco para o operador. Não utilize a máquina enquanto está sobre água.
 - Caminho desimpedido para a tomada eléctrica, que não contenha quaisquer causas potenciais de danos para o cabo de alimentação, ao utilizar alimentação externa.
2. Verifique o trabalho a realizar e, se possível, determine o(s) ponto(s) de acesso, o(s) tamanho(s) e o(s) comprimento(s), a presença de produtos químicos de limpeza de esgotos ou outros produtos químicos, etc. Se estiverem presentes produtos químicos, é importante perceber as medidas de segurança específicas necessárias para trabalhar num contexto com esses produtos químicos. Contacte o fabricante das substâncias químicas para obter as informações necessárias.
3. Determine o equipamento correcto para a aplicação. O SeeSnake LT1000 foi concebido para visualizar inspeções feitas com uma câmara de inspeção. Pode encontrar equipamento de inspeção para outras aplicações consultando o catálogo da RIDGID, disponível online em www.RIDGID.com ou www.RIDGID.eu.
4. Assegure-se de que todo o equipamento foi inspeccionado correctamente.
5. Avalie a área de trabalho e determine se é necessário colocar barreiras para manter os transeuntes afastados. Os transeuntes podem distrair o operador durante a utilização. Se estiver a trabalhar

perto de trânsito, coloque alguns cones ou outras barreiras para alertar os condutores.

6. Se necessário, retire sanitários (sanitas, lavatórios, etc.) para permitir o acesso.

Instalação do LT1000

Posicione o carretel SeeSnake no local de trabalho antes de montar o computador portátil no LT1000. Para aceder à pega de transporte do carretel SeeSnake, dobre as abas da plataforma em ambos os lados do LT1000. O cabo de retenção pode ser encaminhado por baixo da plataforma e fixado aos ganchos do cabo para transporte.

Coloque o carretel e o LT1000 para permitir um acesso e visualização fáceis enquanto manipula a câmara e a haste para uma inspecção. Certifique-se de que o local não está molhado e não deixe que o LT1000 e outro equipamento se molhem durante a utilização. O LT1000 não é estanque e a exposição a condições molhadas pode causar choques eléctricos ou danos ao equipamento.

Instalar o Computador Portátil

1. Afrouxe o cabo de retenção rodando o cabrestante para a direita.
2. Coloque o computador portátil alinhado na plataforma para computador portátil com o teclado virado para o teclado do LT1000.
3. Encaminhe o cabo de retenção elástico por cima do computador portátil e prenda-o nos ganchos do cabo, encaminhando o cabo de forma que não interfira com o funcionamento do computador portátil.
4. Rode a pega cabrestante para a esquerda para apertar firmemente o cabo de retenção.
5. Encaminhe o cabo USB do LT1000 para a porta USB do computador portátil e ligue-o à porta. Enrole qualquer cabo em excesso no suporte do cabo USB. (Veja a Figura 7.)

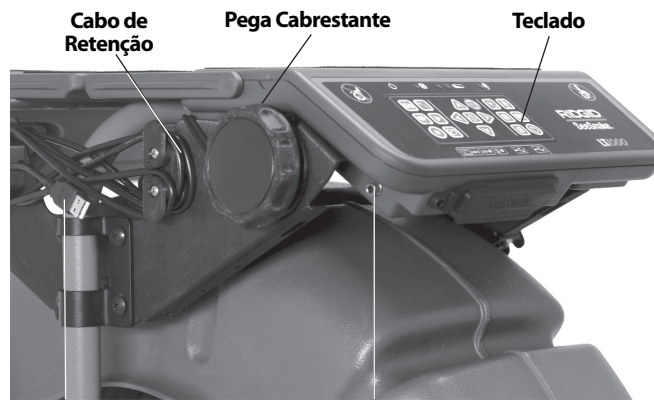


Figura 21 – Teclado, Pega Cabrestante e Cabo USB

Tenha em atenção que em locais pequenos ou em superfícies ou tectos diagonais, pode preferir colocar o SeeSnake de lado. Desenrole o cabo USB que liga o computador portátil e coloque-o noutra local seguro.



Figura 22 – Configuração Alternativa para Espaços Pequenos



Figura 23 – LT1000 Mini com computador portátil

Ligar o LT1000

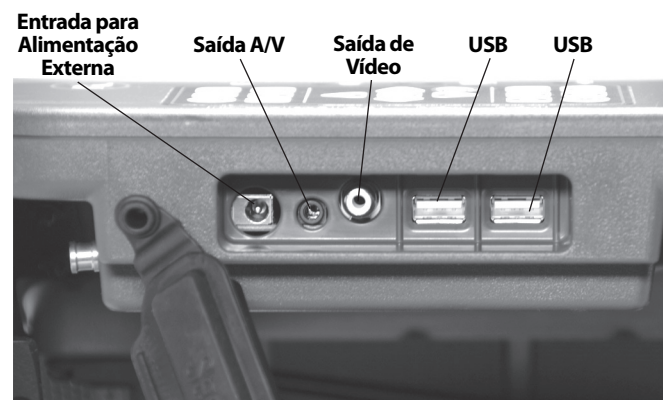


Figura 24 – Ligações do LT1000

Ícones de Ligação

	Fonte de alimentação externa
	Saída A/V (Gravador de DVD externo, etc)
	Saída de vídeo (Monitor externo)
	Entrada USB (drivers USB, etc)

As portas USB podem ser utilizadas para ligar um teclado externo, se desejado.

A tomada de saída AV dianteira funcionará mesmo quando o HQ não está a ser utilizado.

Opções do Monitor Externo

1. O LT1000 pode ser utilizado com um monitor SeeSnake externo ligando um cabo RCA a partir da porta de entrada de vídeo no monitor. Ligue a outra extremidade à porta de saída do vídeo do LT1000 na traseira do LT1000, assinalada com .
2. A porta de saída A/V passa o vídeo ao vivo da câmara SeeSnake ligada ao LT1000 e o áudio ao vivo do microfone para um DVDR ou monitor. (Se estiver ligado a um monitor que tenha altifalantes, pode causar um apito de feedback; isto pode ser evitado colocando o volume do DVDR ou do monitor no mínimo).

A ligação USB do LT1000 funciona apenas quando ligada a um dispositivo que esteja a executar o SeeSnake HQ.

Ligar o LT1000 SeeSnake

O LT1000 SeeSnake pode ser alimentado com uma bateria recarregável de íões de lítio da RIDGID ou ligado a uma tomada com o transformador CA/CC fornecido. A alimentação a bateria é o método de alimentação preferido para reduzir o risco de choque eléctrico. **Além disso, o transformador não é adequado para uso no exterior só pode ser utilizado no interior.**

⚠ AVISO Utilize apenas uma bateria ou uma fonte de alimentação isolada para ligar o LT1000 e qualquer computador portátil utilizado com o mesmo para reduzir o risco de choque eléctrico.

Alimentação a Bateria

Com as mãos secas, insira uma bateria de 18V carregada no suporte da bateria na parte inferior direita do teclado. Pode também guardar uma bateria sobresselente no suporte da bateria sobresselente na extremidade inferior oposta do LT1000 no lado oposto. (A ranhura de armazenamento não tem ligações eléctricas e serve apenas para armazenamento prático.)



Figura 25 – Ligações do LT1000

Certifique-se de que a bateria encaixa no compartimento. Consulte o manual do operador do Carregador da Bateria para obter mais informações.

As baterias fornecidas para o LT1000 estão classificadas em 2.2 / 2,2 amp-horas. Quando totalmente carregadas, dependendo da utilização (tempo de gravação, etc.), o LT1000 trabalhará durante aproximadamente 2.5 / 2,5 a 3 horas. Os LED de estado da bateria acima do teclado indicam o nível de carga da bateria. (Consulte o gráfico dos LED de estado da bateria.)

NOTA Desligue o LT1000 antes de trocar ou retirar a bateria. Retirar a bateria com o dispositivo ligado pode resultar na perda de gravações da câmara.

Gráfico dos LED estado da bateria


ESTADO DA BATERIA	ALIMENTAÇÃO EXTERNA DESLIGADA	ALIMENTAÇÃO EXTERNA LIGADA
CHEIO	Verde contínuo	LED desligados
MÉDIO	Verde e vermelho contínuo	LED desligados
FRACO	Vermelho contínuo, 4 apitos	LED desligados
VAZIO	Vermelho fixo durante 5 segundos, apito longo de 5 segundos e desliga-se	LED desligados

Saída de Alimentação

Para o funcionamento com uma fonte de alimentação externa, é fornecido uma fonte de alimentação CA/CC com isolamento duplo que reduz a tensão da rede para a tensão correcta para utilização pelo LT1000.

NOTA A fonte de alimentação externa destina-se apenas para utilização em interiores.

Para ligar o sistema com o cabo de alimentação, localize a fonte de alimentação. O cabo de alimentação tem duas secções, uma que se liga a uma tomada standard 110-120V (modelo EUA) ou a uma tomada de 2 pinos standard 230V (modelo EU) numa extremidade e que se liga à fonte de alimentação na outra extremidade. A segunda secção vai da fonte de alimentação até à

traseira do LT1000 e liga-se à entrada assinalada  no lado esquerdo do painel dianteiro da unidade (Figura 24).

Com as mãos secas, ligue as duas secções e insira a ficha no LT1000. Coloque o cabo ao longo de um percurso desimpedido e, com as mãos secas, ligue a fonte de alimentação a uma tomada correspondente. Se utilizar uma extensão, assegure-se de que o cabo tem o diâmetro adequado. Para cabos de 25' / 7,5 metros é necessário um diâmetro mínimo de 18 AWG / 0,8 mm². Para cabos com mais de 25' / 7,5 metros é necessário um diâmetro mínimo de 16 AWG / 1,5 mm².










NOTA Se a alimentação externa não for de confiança e produzir picos de tensão transitórios, o vídeo do LT1000 pode bloquear. Neste caso, simplesmente desligue o ciclo de activação do LT1000 e volte a ligá-lo. Os dados do trabalho não serão perdidos, mas a contagem da distância actual pode ser reiniciada.




AVISO Se o computador portátil estiver ligado à CA e o adaptador CA não for isolado, um piso quente pode danificar um computador portátil através da ligação à terra USB.

Utilize apenas uma bateria ou uma fonte de alimentação isolada para ligar o LT1000 e qualquer computador portátil utilizado com o mesmo.

Controlos do LT1000

Controlos do Teclado

-  **Teclas de Seta:** usadas para mover entre as escolhas de menu e ajustar variáveis (como o contraste) para cima e para baixo. usada para roda a imagem do ecrã.
-  **Tecla de Selecionar:** usada para escolher opções no menu Unidades (Auto, Metros e Pés).
-  **Tecla do Menu:** usada para ir para um menu de opções do ecrã, como Cor, Luminosidade, Contraste, Unidades.
-  **Tecla de Luminosidade:** usada para controlar directamente a luminosidade dos LED da câmara.
-  **Tecla de Silêncio do Microfone:** usada para silenciar o microfone ao gravar ou para o activar para gravar comentários durante uma inspecção.
-  **Tecla da Sonda:** usada para activar a Sonda integrada para procurar a localização da cabeça da câmara.
-  ***Tecla para Rodar a Imagem:** usada para rodar a imagem verticalmente no ecrã.
-  **Tecla Zero:** usada para estabelecer um ponto zero temporário para o contador de distância para unidades equipadas com CountPlus.
-  **Tecla Ligar/Desligar:** usada para ligar e desligar o ecrã do LT1000.
-  ***Tecla de Fotografia:** captura uma fotografia fixa da imagem da câmara conforme mostrado.
-  ***Tecla de Vídeo:** inicia ou pára a captura de um clipe de vídeo.
-  ***Tecla de Registo Automático:** inicia a captura de registo automático de várias fotografias fixas guardadas com o trabalho actual.

-  ***Tecla para Marcar Fotografia:** cria uma nova fotografia fixa e permite-lhe aplicar comentários personalizados ou guardar marcadores nela.
-  ***Tecla de Gestão de Trabalho:** acede ao menu de opções de gestão de relatórios e trabalho.
-  ***Tecla de Reprodução:** reproduz a gravação actual, se existir.

* Alguns dos controlos do teclado não terão efeito a não ser que esteja a executar-se o Software HQ.

Sobre o Software HQ

O software HQ permite-lhe criar, gerir e guardar imagens, áudio e vídeo a partir do LT1000. Pode utilizar o HQ para criar relatórios rápida e automaticamente que podem ser enviados por correio electrónico a um cliente ou criados em formulário HTML e entregues ao cliente numa pen drive ou gravados para DVD. O software HQ facilita a organização e armazenamento de registos de trabalhos para consulta futura, se necessário.

O software HQ está descrito em detalhe nos ficheiros de ajuda incorporados no HQ que se encontram em <http://www.hq.ridgid.com/>.

Instruções de Funcionamento

AVISO



Use sempre protecção ocular para proteger os seus olhos contra sujidade e outros objectos estranhos.



Ao inspeccionar canalizações que possam conter produtos químicos perigosos ou bactérias, use equipamento de protecção adequado, tal como luvas de látex, óculos, máscaras ou respiradores, para evitar queimaduras e infecções.

Não utilize este equipamento se o operador ou o dispositivo estiverem dentro de água. Utilizar a máquina dentro de água aumenta o risco de choque eléctrico. Sapatos com solas de borracha e anti-derapantes podem evitar que escorregue e choques eléctricos, especialmente em superfícies molhadas.

Respeite as instruções de funcionamento para reduzir o risco de ferimentos por choque eléctrico e outras causas.

Ligar





1. Verifique se a unidade está colocada correctamente.
2. Certifique-se de que o computador portátil está no lugar e ligado correctamente e que tem o Software HQ instalado. Ligue o computador portátil (ON).

3. Coloque a cabeça da câmara no arco guia do carretel e ligue o LT1000 .
4. Quando o LT1000 arrancar, o computador portátil detectará o dispositivo SeeSnake e executará o HQ. Se isso não acontecer, faça duplo clique no ícone HQ  no seu ambiente de trabalho para executá-lo.
5. Por defeito, iniciará um novo trabalho que aparecerá a mostrar a imagem da cabeça da câmara.
6. Para instruções detalhadas sobre o software HQ, consulte os ficheiros de ajuda incorporados no HQ que se encontram em <http://www.hq.ridgid.com/>.


Inspeccionar a Linha

1. Ligue o LT1000 se estiver desligado.
2. Coloque a cabeça da câmara na linha. Se pretender, coloque o contador a zero.
3. Proceda com a inspeção da canalização conforme descrita no manual SeeSnake.


Ajuste de Luminosidade

Pode ser necessário aumentar ou diminuir a luminosidade dos LED da câmara durante a inspeção do interior de uma linha, dependendo das condições. Para tal, prima a tecla de Luminosidade  e aumente ou diminua o nível de luminosidade com as teclas de Seta  . Pressione a tecla do Menu  quando tiver terminado.

Rotação da Imagem

Durante uma inspeção, a câmara pode rodar na linha e apresentar uma imagem invertida. A tecla para Rodar  rodará a imagem no ecrã (roda-a na vertical) para uma visualização mais simples. O software HQ permitir-lhe-á também endireitar a imagem da câmara por graus.

Controlo CountPlus

Se estiver a utilizar um carretel SeeSnake equipado com o contador de distância CountPlus, a distância medida é apresentada no ecrã ligado ao LT1000. Caso pretenda definir um ponto zero temporário para medir a distância de um local (como um cruzamento ou entrada de cano), prima a tecla Zero  para iniciar uma contagem de distância temporária, com o número apresentado entre parênteses rectos [0.0]. Para mais detalhes sobre a utilização da tecla Zero consulte o manual do CountPlus.

Os parâmetros de CountPlus, como a data e hora, são definidos utilizando a tecla de menu do CountPlus e acedendo ao menu de Ferramentas do CountPlus. As sobreposições do texto de CountPlus gerem-se com o teclado do CountPlus conforme descrito no Manual do Operador do CountPlus.

Localizar a Câmara com a Sonda

Muitos sistemas de inspeção de canalizações SeeSnake têm uma Sonda integrada que transmite um sinal localizável de 512Hz. Quando a Sonda está ligada, um localizador como o RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ ou NaviTrack® II, configurado para 512Hz poderá detectá-lo, permitindo-lhe detectar a localização da câmara no subsolo.

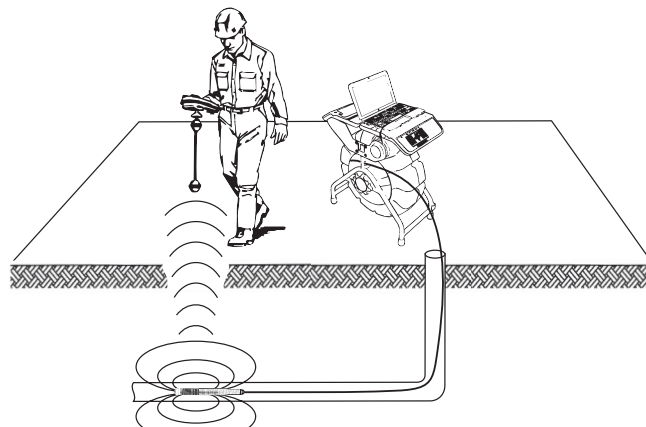




Figura 26 – Localizar a Sonda

Para ligar a Sonda SeeSnake enquanto usa o LT1000, prima a tecla da Sonda . O ícone da Sonda aparece no ecrã enquanto a Sonda estiver ligada. O ecrã também pode mostrar algumas linhas de interferência da transmissão da Sonda. Estas desaparecem quando a Sonda for desligada, premindo novamente a tecla da Sonda .

A forma mais prática de localizar a Sonda é empurrar a haste para a canalização cerca de 5 - 10' / 1,5 a 3 metros) e utilizar o localizador para determinar a posição da Sonda. Caso pretenda, pode então empurrar a haste uma distância semelhante para a canalização e localizar novamente a Sonda a partir da posição anteriormente localizada. Para localizar a Sonda, ligue o localizador e coloque-o no modo de Sonda. Dirija-o na direção da localização provável da Sonda até que o localizador detecte a Sonda. Depois de ter detectado a Sonda, use as indicações do localizador para determinar precisamente a sua localização. *Para obter instruções detalhadas sobre a localização da Sonda, consulte o Manual do Operador do modelo de localizador que estiver a utilizar.*

Procura de Linhas da Haste do SeeSnake

O LT1000 também permite localizar a linha da haste subterrânea, utilizando um localizador padrão da RIDGID, tal como o NaviTrack® II, o Scout™, o SR-20 ou o SR-60. Para procurar a linha da haste do SeeSnake, basta ligar um transmissor de linha a um conector bem ligado à estaca de terra e o outro conector fixo com pinça ao terminal de pinça do transmissor. O terminal de

pinça do transmissor é uma presilha de metal localizada imediatamente por baixo da extremidade esquerda da área do teclado conforme mostrado na *Figura 27*.



Figura 27 – Terminal de Pinça do Transmissor do LT1000

Defina o transmissor de linha e o localizador para a mesma frequência, tal como 33kHz, e utilize o localizador para procurar a linha (*Figura 28*). A sonda de 512Hz integrada na câmara pode estar ligada ao mesmo tempo e, se o localizador estiver equipado com capacidade de frequência dupla SimulTrace™, pode seguir a haste até à localização da câmara e detectar a sonda na câmara conforme se aproxima dela acima do solo.

Se não tiver a funcionalidade SimulTrace™, utilize um transmissor de linha e um localizador para procurar a linha da haste. Quando o sinal ficar mais fraco, mude o localizador para o modo de Sonda na frequência da sonda na linha, geralmente 512Hz. Sintonize o sinal de onde a frequência de procura da linha começou a enfraquecer e detecte a sonda em linha. Como as frequências de localização dos transmissores podem causar distorção da imagem no monitor, é melhor desligar a sonda e os transmissores de linha ao inspecionar o interior de uma linha e ligá-los apenas quando estiver pronto para realizar uma localização.

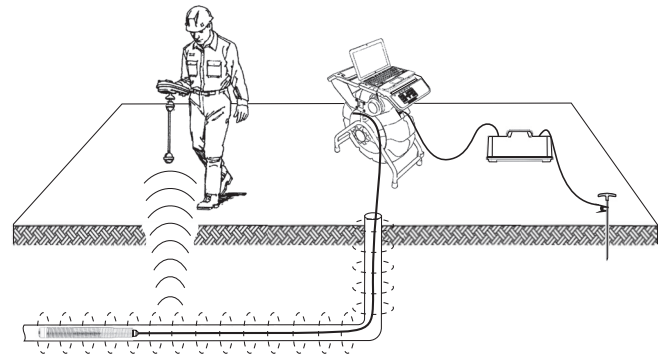


Figura 28 – Procura de Linhas da Haste

Instruções de Manutenção

Limpeza

⚠ AVISO

Certifique-se que todos os fios e cabos estão desligados e a bateria foi removida antes de limpar o LT1000 para reduzir o risco de choques eléctricos.

Não utilize produtos de limpeza líquidos no LT1000. Limpe com um pano húmido. Não deixe entrar líquido no LT1000.

Acessórios

⚠ AVISO

Apenas os seguintes acessórios foram concebidos para funcionarem com o LT1000. Outros acessórios adequados para utilização com outros equipamentos podem tornar-se perigosos quando utilizados com o LT1000. Para reduzir o risco de ferimentos graves, utilize apenas os acessórios concebidos especificamente e recomendados para utilização com o LT1000, tais como os indicados na tabela abaixo.

N.º de Catálogo		Descrição
EUA	UE	
32743	28218	Bateria recarregável de iões de lítio de 18V
27958	32073	Carregador de bateria

Transporte e Armazenamento

Retire as pilhas antes da expedição. Não sujeite a choques ou impactos durante o transporte. Se armazenar durante períodos de tempo prolongados, retire as pilhas. Armazene em ambientes com a temperatura entre 14°F e 158°F / -10°C e 70°C.

Guarde os dispositivos eléctricos num local seco para reduzir o risco de choque eléctrico.

Proteja contra o excesso de calor. A unidade deve ser colocada afastada de fontes de calor como radiadores, bocas de ar quente, fornos ou outros produtos (incluindo amplificadores) que produzam calor.

Assistência Técnica e Reparação

⚠ AVISO

A assistência ou reparação inadequadas podem tornar o LT1000 inseguro de utilizar.

A assistência e a reparação do LT1000 e do LT1000 Mini SeeSnake devem ser efectuadas por um Centro de Assistência Independente Autorizado da RIDGID.

Para informação sobre o Centro de Assistência Independente da RIDGID mais próximo, ou para questões sobre assistência e reparação:

- Contacte o seu distribuidor local da RIDGID.
- Visite os sites www.RIDGID.com ou www.RIDGID.eu para encontrar o seu ponto de contacto RIDGID local.
- Contacte o Departamento de Assistência Técnica da RIDGID através do endereço de correio electrónico rtctechservices@emerson.com, ou no caso dos E.U.A e Canadá, ligue para (800) 519-3456.

Envie uma mensagem de correio electrónico para o Departamento de Apoio ao Software HQ SeeSnake para HQSupport@seesnake.com

Eliminação

Determinadas partes da unidade contêm materiais valiosos e podem ser recicladas. Existem empresas que se especializam na reciclagem que podem ser encontradas localmente. Elimine os componentes em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis. Contacte as autoridades locais de gestão dos resíduos para mais informações.

Nos países da CE: Não elimine o equipamento eléctrico juntamente com o lixo doméstico!



De acordo com a Directiva Europeia 2002/96/CE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e as suas transposições para as legislações nacionais, o equipamento eléctrico em final de vida útil deve ser recolhido em separado e eliminado de forma ambientalmente correcta.

Eliminação das Pilhas



Nos EUA e no Canadá: O selo da RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) colocado nas baterias significa que a RIDGID já pagou o custo da reciclagem das baterias de iões de lítio quando estas tiverem atingido o final da sua vida útil.

A RBRC™, a RIDGID®, e outros fornecedores de baterias desenvolveram programas de recolha e reciclagem de baterias nos EUA e no Canadá. As baterias normais e recarregáveis contêm materiais que não devem ser eliminados directamente na natureza, assim como materiais valiosos que podem ser reciclados. Ajude a proteger o ambiente e a conservar os recursos naturais devolvendo as baterias usadas ao retalhista local ou a um centro de assistência autorizado da RIDGID para reciclagem. O seu centro de reciclagem local poderá também informá-lo acerca de outros locais onde pode deixar as baterias.

RBRC™ é uma marca registada da Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Nos países da CE: As pilhas/baterias defeituosas ou usadas devem ser recicladas de acordo com a Directiva 2006/66/CE.

Tabela 1 Resolução de problemas

PROBLEMA	ORIGEM PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A imagem de vídeo da câmara não aparece.	O SeeSnake não tem alimentação.	Confirme se a corrente está ligada correctamente ou se a bateria tem carga. Verifique a tecla Ligar/Desligar no LT1000 pressionando-a.
	Falha nas ligações.	Verifique a ligação na unidade LT1000 do SeeSnake.
	Baterias fracas.	Confirme a colocação e condição dos pinos na ligação do Sistema SeeSnake. Limpe, se necessário. Recarregue as baterias ou ligue a fonte de alimentação externa.
O aviso intermitente de bateria fraca aparece no ecrã.	Baterias fracas de 18V do LT1000.	Recarregue as baterias do LT1000. Mude para a alimentação externa (110 - 240V CA).
O vídeo do LT1000 bloqueia.	Alimentação CA de fraca qualidade ou pico de tensão.	Desligue e volte a ligar o ciclo de activação do LT1000.
Sem vídeo.	Se o seu computador não reconhecer a ligação USB.	Reinicie o computador, o ciclo de activação do LT1000 ou feche o software HQ e reinicie-o para ver se resolve o problema.
	Não ligue o computador com o LT1000 ligado.	O LT1000 deve estar desligado, mas pode ter um cabo USB ligado. NOTA: O conector USB (veja a Figura 12) no LT1000 foi concebido como estanque, por isso fica bem apertado. O seu LT1000 foi testado e enviado com este cabo firmemente ligado. Se precisar de desligar e voltar a ligar este cabo (por exemplo, se partir o seu cabo USB), certifique-se de que encaixa o conector totalmente. Caso contrário, o software HQ pode não reconhecer o LT1000. Em caso afirmativo, certifique-se de que encaixou o conector totalmente. Pode ter de reiniciar o software HQ para reconhecer a ligação.