

Manual do Operador

micro EXPLORER™

Câmera de Inspeção Digital



▲ ADVERTÊNCIA

Leia cuidadosamente este manual do operador antes de usar a ferramenta. Não entender e não seguir o conteúdo deste manual pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos sérios.

Índice

Símbolos de segurança	2
Informações gerais sobre segurança	2
Segurança na área de trabalho	2
Segurança elétrica	2
Segurança pessoal	3
Uso e cuidado com dispositivos elétricos	3
Serviço.....	3
Informações específicas de segurança	3
Segurança da câmera de inspeção digital micro EXPLORER™	3
Descrição, especificações e equipamento p padrão	4
Descrição	4
Especificações	4
Equipamento padrão	4
Declaração da FCC	5
Montagem da ferramenta	5
Para remover ou instalar o conjunto da bateria:	5
Instalação do cabo do gerador de imagens	6
Para instalar acessórios da câmera	6
Instalar um cartão SD	6
Botões, controles e portas	6
Inspeção da ferramenta	7
Configuração da ferramenta e da área de trabalho	7
Instruções de operação	8
Navegação na tela	11
Tela inicial	11
Tela ao vivo	11
Ajustar brilho do LED	11
Aproximação	11
Entrada na tela primária de configurações	11
Tela primária de configurações	11
Mudança de captura de imagem parada para vídeo	12
Ligue ou desligue o autonivelamento de <i>Up-is-Up</i>	12
Panning	12
Captura de uma imagem parada	12
Captura de um vídeo	12
Rever e apagar imagens salvas	12
Rever e apagar imagens e vídeo em visualização minimizada	12
Transferência de imagens para um computador	13
Uso do Wizard do escaneador e da câmera para transferir imagens para um computador	13
Salvar manualmente imagens no disco rígido de seu computador	15
Instruções quanto a limpeza	15
Retire as baterias antes de limpar.	15
Acessórios	16
Acessórios para a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™	16
Armazenagem	16

Atendimento e consertos	16
Diagnóstico e correção de falhas	17
Bateria e carregador	17
Segurança do conjunto de bateria /carregador da bateria	17
Segurança da bateria	17
Descrição, especificações e equipamento padrão	18
Descrição	18
Inspeção e configuração do carregador	18
Procedimento de carga/ Instruções de operação	19
Instruções para limpeza	19
Acessórios	20
Armazenagem	20
Atendimento e consertos	20
Descarte	20

micro EXPLORER™

micro EXPLORER™

Câmera de Inspeção Digital



RIDGID®

micro EXPLORER™ Câmera de Inspeção Digital

Registre o número de série abaixo e guarde o número de série que está localizado na placa.

Nº
série

--

Símbolos de segurança

Neste manual do operador e no produto, são usados símbolos de segurança e palavras de sinalização para comunicar informações importantes sobre segurança. O propósito desta seção é melhorar a compreensão dessas palavras e símbolos.



Este é o símbolo de alerta de segurança. É usado para alertar você quanto a perigo de ferimentos. Obedeça a todas as mensagens de segurança que seguem este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo que, se não evitada, resultará em morte ou sérios ferimentos.

ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA indica uma situação de perigo que, se não evitada, pode resultar em morte ou sérios ferimentos.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação de perigo que, se não evitada, pode resultar em ferimentos menos sérios ou moderados.

NOTIFICAÇÃO

NOTIFICAÇÃO indica informações relativas à proteção de propriedade.



Este símbolo significa "leia cuidadosamente o manual do operador antes de usar o equipamento". O manual do operador contém informações importantes quanto à operação segura e apropriada do equipamento.



Este símbolo significa sempre "use óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de proteção ao manusear ou usar este equipamento", para reduzir o risco de danos aos olhos.



Este símbolo indica risco de se prender mãos, dedos ou outras partes do corpo em engrenagens ou outras partes móveis.



Este símbolo indica risco de choque elétrico.

Informações gerais sobre segurança

ADVERTÊNCIA

Leia e entenda todas as instruções. Não seguir as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimentos sérios.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES!

Segurança na área de trabalho

- **Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Bancadas desarrumadas e áreas escuras podem provocar acidentes.
- **Não opere dispositivos elétricos em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira pesada.** Dispositivos elétricos provocam faíscas que podem incendiar poeira ou vapores.
- **Mantenha longe curiosos, crianças e visitantes ao operar dispositivos elétricos.** Uma distração pode fazer você perder o controle.

Segurança elétrica

- **O plugue do dispositivo elétrico deve sempre combinar com a tomada. Jamais modifique o plugue. Não use qualquer tipo de adaptador com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e tomadas adequadas reduzem o risco de choque elétrico.
- **Evite contato corporal com superfícies aterradas tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** Há um risco maior de choque elétrico se seu corpo oferecer um caminho para a terra.
- **Não exponha dispositivos elétricos à chuva ou a condições de umidade.** A água que penetrar em um dispositivo elétrico aumentará o risco de choque elétrico.
- **Não abuse do cabo.** Jamais use o cabo para carregar, puxar ou desconectar o dispositivo elétrico. Mantenha o cabo afastado de calor, bordas afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Se for inevitável operar um dispositivo elétrico em local úmido, use uma fonte de alimentação com disjuntor com proteção contra falhas para terra (GFCI).** O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

- **Esteja alerta, atente para o que faz e use o bom senso.** Não use dispositivos elétricos quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou remédios. Um momento de desatenção ao operar um dispositivo elétrico pode resultar em ferimentos sérios.
- **Não exceda seus limites. Sempre mantenha uma posição e um equilíbrio apropriados.** Uma posição e um equilíbrio apropriados permitem um melhor controle do dispositivo elétrico em situações inesperadas.
- **Use equipamento de proteção individual.** Use sempre proteção ocular. Máscara contra pó, calçados de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auricular deverão ser usados para condições apropriadas.
- **Vista-se adequadamente. Não use roupas frouxas nem jóias. Mantenha os cabelos, roupas e luvas longe de partes móveis.** Roupas frouxas, jóias ou cabelos longos podem se prender a partes móveis.

Uso e cuidado com dispositivos elétricos

- **Não force um dispositivo elétrico. Use o dispositivo elétrico correto para sua aplicação.** O dispositivo elétrico correto fará o serviço melhor e com mais segurança à velocidade para a qual foi projetado.
- **Não use o dispositivo elétrico se a chave não o ligar e desligar.** Qualquer dispositivo elétrico correto que não possa ser controlado com a chave é perigoso e deverá ser consertado.
- **Guarde dispositivos elétricos ociosos longe do alcance de crianças e não permita que pessoas sem familiaridade com dispositivos elétricos nem com estas instruções operem o dispositivo elétrico.** Dispositivos elétricos são perigosos nas mãos de usuários não treinados.
- **Conserve os dispositivos elétricos. Verifique desalinhamentos ou impedimentos de partes móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação de dispositivos elétricos. Se danificado, envie para conserto antes de usar.** Muitos acidentes são provocados por dispositivos elétricos mal mantidos.
- **Use o dispositivo elétrico e acessórios de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** O uso do dispositivo elétrico para operações que difiram das previstas pode resultar em uma situação de perigo.

Serviço

- **Serviços em dispositivo elétrico devem ser realizados apenas por pessoal qualificado.** Serviço ou manutenção realizado por pessoal de reparo não qualificado pode resultar em ferimentos. Ao fazer a manutenção em um dispositivo elétrico, use apenas peças de substituição idênticas. Siga as instruções da seção de manutenção deste manual. Usar peças não autorizadas ou deixar de seguir instruções de manutenção pode criar risco de choque elétrico ou ferimentos.

Informações específicas de segurança

⚠ ADVERTÊNCIA

Esta seção contém importantes informações de segurança específicas para a câmera de inspeção digital.

Leia cuidadosamente este manual do operador antes de usar a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™, para reduzir o risco de choque elétrico, ou outros ferimentos sérios.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES!

É fornecido um compartimento para o manual no estojo de transporte da câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ para manter este manual junto com a ferramenta para uso pelo operador.

Ligue para o departamento de Assistência Técnica da RIDGID - Ferramentas e Máquinas no número (11) 4689-3116 ou acesse samuel.santos@emerson.com caso tenha alguma dúvida.

Segurança da Câmera de Inspeção Digital micro EXPLORER™

- **Não imergi o pegador ou o visor na água.** Tais medidas reduzem o risco de choque elétrico e de danos. A parte de imagem e o cabo são resistentes à água quando a unidade está plenamente montada, mas o visor não.
- **Não coloque a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ em qualquer lugar que possa conter carga elétrica ativa.** Isso aumenta o risco de choque elétrico.
- **Não coloque a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ em qualquer lugar que possa conter partes móveis.** Isso aumenta o risco de ferimentos por emaranhamentos.
- **Não use este dispositivo para inspeção pessoal ou utilização clínica sob qualquer hipótese:** este não é um dispositivo clínico. Isso pode provocar ferimentos.
- **Sempre use equipamento de proteção individual ao manusear e usar a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™.** Ralos e demais áreas podem conter substâncias químicas, bactérias e outras substâncias que podem ser tóxicas, infecciosas, causar queimaduras e outros problemas. **Um equipamento de proteção individual apropriado sempre inclui óculos de segurança e luvas, e podem incluir itens como luvas de látex ou de borracha, proteção para o rosto, óculos de proteção, trajes de proteção, máscara contra gases e calçados com biqueira de aço.**
- **Pratique uma boa higiene.** Use água quente com sabão para lavar as mãos e outras partes expostas para eliminar resíduos após manusear ou usar a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ para inspecionar ralos e outras áreas que possam conter produtos químicos ou bactérias. Não coma nem fume enquanto estiver operando a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™. Isso ajudará a impedir contaminação com material tóxico ou infeccioso.

- Não opere a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ se o operador ou o dispositivo estiver na água. Operar um dispositivo elétrico enquanto dentro d'água aumenta o risco de choque elétrico.

Descrição, especificações e equipamento padrão

Descrição

A câmera de inspeção micro EXPLORER™ é um poderoso sistema de inspeção de vídeo portátil. É uma plataforma completamente digital que permite a você efetuar e gravar fotos e filmagens de inspeções visuais em áreas de difícil acesso.

Vários recursos de manipulação de imagem tais como autonivelamento, panning e visão sob luz fraca vêm embutido no sistema para garantir inspeções visuais detalhadas e exatas. Acessórios (espelho, gancho e ímã) estão inclusos para acoplamento à cabeça do gerador de imagens para proporcionar flexibilidade da aplicação.

Especificações

Uso recomendado	Interno
Distância de visualização	1" a 12" (2,5 cm – 30 cm)
Fonte de alimentação	Conjunto de bateria de íon de lítio recarregável (3,7 volts)
Vida estimada da bateria	3-4 horas de uso contínuo
Peso	2,5 lbs (1,3 kg)
Dimensões:	
Comprimento	10,5" (26,7 cm)
Largura	4,13" (10,5 cm)
Altura	2,38" (6,00 cm)
Visor:	
Resolução	320 x 240 RGB
Tipo de tela	3,5" TFT LCD
Ambiente de operação:	
Temperatura	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade	5% a 95% não-condensante (unidade do visor)
Temperatura de armazenagem	-4°F a 158°F (-20°C a 70°C)
Resistência a água	Gerador de imagens e cabo (quando adequadamente montados)
Comprimento do cabo	3' (3 pés)
Resolução de imagem JPG	
Melhor	1024 x 1280
Boa	640 x 480
Resolução de vídeo	320 x 240
Memória	6 MB de memória interna. Slot para cartão SD fornecido para memória adicional (cartão SD não incluso)
Interface para computador	USB (cabo incluso)

Equipamento padrão

A câmera de inspeção micro EXPLORER™ vem com os seguintes itens:



Figura 1 – Componentes do Sistema

Declaração da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições:

1. Este dispositivo não poderá provocar interferência danosa.
2. Este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

OBSERVAÇÃO! Este equipamento foi testado e considerado estar em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, conforme a Parte 15 das normas da FCC. Estes limites foram estabelecidos para proporcionar uma razoável proteção contra interferência danosa em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e caso não instalado e usado conforme as instruções, poderá causar interferência danosa a radiocomunicações.

Entretanto, não há garantias de que não ocorrerá interferência em alguma instalação em particular. Se este equipamento realmente causar interferência danosa à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-se e ligando-se o equipamento, o usuário se sentirá incentivado a corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Recorrer à ajuda do revendedor ou de um técnico de rádio/TV experiente.

Exige-se o uso de cabo blindado para conformidade com os limites da Classe B, na Subparte B da Parte 15 das normas da FCC.

Não altere nem modifique o equipamento, salvo se especificado diferentemente no manual. Se tais alterações ou modificações forem feitas, você poderá ser solicitado a cessar a operação do equipamento.

Montagem da ferramenta

⚠ ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de ferimentos sérios durante o uso, siga estes procedimentos para uma montagem adequada.

OBSERVAÇÃO! Bateria entregue com carga parcial. Recomenda-se que a bateria esteja carregada plenamente antes do uso. Consulte a seção *Bateria e Carregador*.

Para remover ou instalar o conjunto da bateria:

OBSERVAÇÃO! Certifique-se de ler a seção Precauções quanto à bateria.

1. Com as mãos secas ponha o polegar no botão da trava e deslize para o meio a fim de liberar a proteção da bateria. (Figura 2).



Figura 2 – Proteção da bateria

2. Levante e puxe para retirar a proteção quando solta. (Figura 3).



Figura 3 – Retirar/instalar a bateria

3. Remoção e instalação da bateria.
 - A. Para remover o conjunto da bateria, incline levemente a unidade para fazer a bateria deslizar para a outra mão.
 - B. Para instalar a bateria, insira a extremidade de contato do conjunto da bateria recarregável na câmera de inspeção digital micro EXPLORER™, conforme mostrado na Figura 3.
4. Substitua a tampa da bateria (Figura 2) e encaixe na posição deslizando o botão da trava para o meio e liberando para acionar a trava.

Instalação do cabo do gerador de imagens

Para usar a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™, o cabo do gerador de imagem deverá estar conectado à unidade de visor portátil. Para conectar o cabo à unidade de visor portátil, tenha certeza de que a chave e o slot (Figura 4) estejam adequadamente alinhados. Uma vez que estejam, aperte com os dedos o botão antideslizante para manter a conexão na posição.

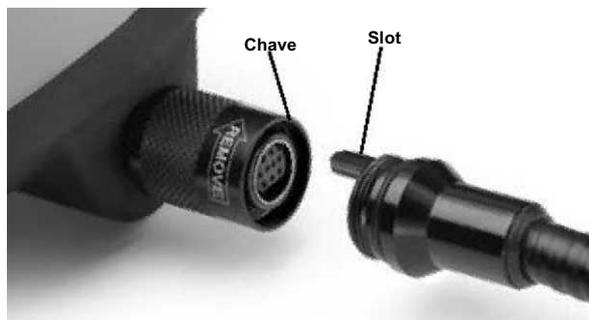


Figura 4 – Conexões do cabo.

Para instalar acessórios da câmera

Todos os três acessórios inclusos (espelho, gancho e ímã) (Figura 1) se acoplam ao gerador de imagens da mesma maneira.

Para conectar, segure o gerador de imagens conforme mostrado na Figura 5. Deslize a extremidade em forma de semicírculo do acessório sobre as partes planas do gerador de imagens conforme mostrado na Figura 5. Feito isso, gire o acessório em 1/4 de volta de modo que o braço longo do acessório se projete para fora conforme mostrado (Figura 6).

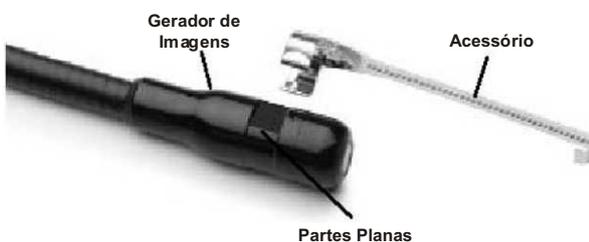


Figura 5



Figura 6 – Instalação de acessórios

Instalar um cartão SD

Usando a aba da tampa da porta (Figura 7), levante e puxe para remover a tampa e expor o slot do cartão SD. Insira o cartão SD no slot certificando-se de que os contatos estejam com a face voltada para você e que a parte em ângulo do cartão esteja voltada para baixo. Quando um cartão SD é instalado, um pequeno ícone de cartão SD aparecerá no fundo à direita da tela, junto com a quantidade de imagens ou comprimento de vídeo que pode ser armazenada no cartão SD.

Botões, controles e portas

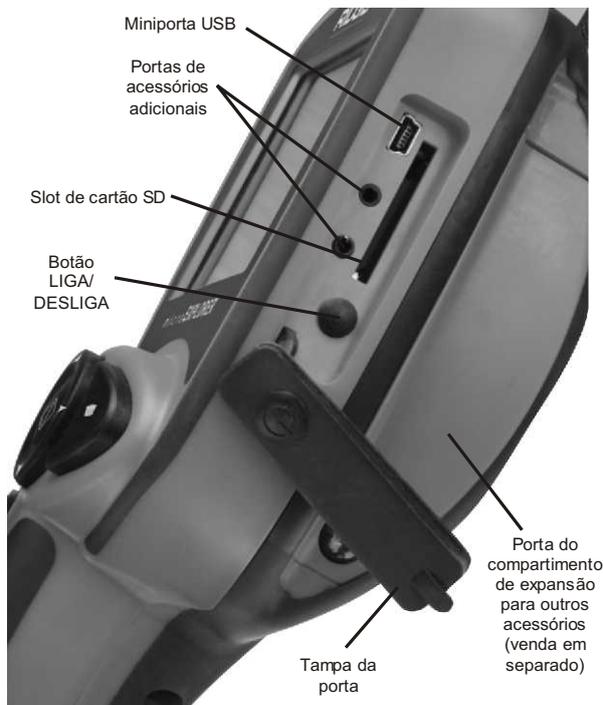


Figura 7 – Tampa da porta

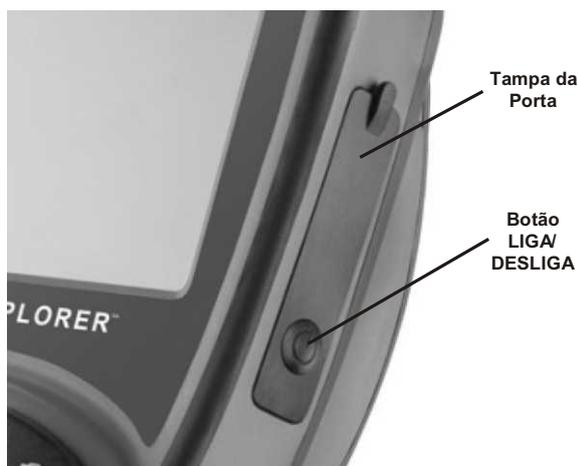


Figura 8 – Botão LIGA/DESLIGA

Inspeção da ferramenta

⚠️ ADVERTÊNCIA



Diariamente antes de usar, examine sua câmera de inspeção e elimine qualquer problema para reduzir o risco de ferimentos sérios por choque elétrico e outras causas e também para impedir danos à ferramenta.

1. Certifique-se de que a ferramenta esteja DESLIGADA.
2. Remova a bateria e inspecione-a quanto a sinais de danos. Não use a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ caso a bateria esteja danificada de alguma forma.
3. Limpe qualquer vestígio de óleo, graxa ou sujeira do equipamento, especialmente os pegadores e controles. Isto ajuda a impedir que a ferramenta deslize de sua mão.
4. Inspeccione a lente da cabeça da câmera quanto a condensação.

Para evitar danificar a unidade, não use a câmera caso se forme condensação no interior da lente. Deixe que a água evapore antes de usar novamente.

5. Inspeccione o cabo em toda sua extensão quanto a rachaduras ou danos. Um cabo danificado pode permitir a entrada de água na unidade e aumentar o risco de choque elétrico.
6. Assegure-se de que as conexões entre a unidade portátil e o cabo do gerador de imagens estejam estreitas. Todas as conexões deverão estar montadas adequadamente para que o cabo seja resistente à água. Confirme que a unidade está adequadamente montada.
7. Verifique se a etiqueta de aviso está presente, firmemente presa e legível. Não opere a câmera digital de inspeção digital micro EXPLORER™ sem a etiqueta de aviso.



Figura 9 – Etiqueta de aviso

8. Assegure-se de que a porta do compartimento de expansão esteja bem fechada.
9. Com as mãos secas reinstale a bateria assegurando-se de fechar bem a porta da bateria.
10. Ligue a alimentação elétrica (Figura 8) e assegure-se de que o dispositivo primeiro exibe a tela de abertura e em seguida mostra a tela ao vivo. Consulte a seção de diagnóstico e correção de falhas deste manual caso surjam problemas.
11. Desligue a câmera.

Configuração da ferramenta e da área de trabalho

⚠️ ADVERTÊNCIA



Configure câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ e a área de trabalho de acordo com estes procedimentos para reduzir o risco de ferimentos por choque elétrico, emaranhamento e outras causas, e para impedir danos à ferramenta e ao sistema.

1. Verifique a área de trabalho quanto a:
 - Iluminação adequada.
 - Líquidos, vapores ou poeira inflamáveis que possam se incendiar. Se presente, não trabalhe na área até que as fontes tenham sido identificadas e corrigidas. A câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ não é à prova de explosão e pode provocar faíscas.

- Para o operador, local limpo, nivelado, estável e seco. Não use a câmera de inspeção enquanto estiver dentro d'água.
2. Examine a área ou o espaço que você estará inspecionando e determine se a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ é o equipamento correto para a tarefa.

- Determine os pontos de acesso para o espaço. A mínima abertura por onde a cabeça da câmera pode passar tem um diâmetro de aproximadamente 3/4".
- Determine se algum obstáculo irá obrigar o cabo a fazer curvas estreitas. O raio do cabo da câmera de inspeção pode diminuir até 2" sem danos.
- Determine se há alguma alimentação elétrica na área a ser inspecionada. Caso positivo, tal alimentação deverá ser removida para se reduzir o risco de choque elétrico. Use procedimentos de bloqueio apropriados para garantir que a alimentação elétrica não seja restabelecida durante a inspeção.
- Determine se será encontrado algum líquido durante a inspeção. O cabo e o gerador de imagens são resistentes à água até uma profundidade de 10' (10 pés). Profundidades maiores podem provocar vazamento para dentro do cabo e do gerador de imagens e causar choque elétrico ou danificar o equipamento. A unidade de visor portátil não é resistente à água e não deverá ser exposta a condições de umidade.

Determine se algum produto químico está presente, especialmente no caso de ralos. É importante compreender as medidas de segurança específicas necessárias para o trabalho na presença de substâncias químicas. Contate o fabricante do produto químico quanto a informações necessárias. Produtos químicos podem danificar ou degradar a câmera de inspeção.

- Determine a temperatura da área e de itens na área. A temperatura de trabalho da câmera de inspeção fica entre 32 e 113oF(0 e 45oC). O uso em áreas além desta faixa ou o contato com itens mais quentes ou mais frios poder provocar danos à câmera.
- Determine se há presença de alguma parte móvel na área a ser inspecionada. Caso positivo, tais partes deverão ser desativadas para impedir o movimento durante a inspeção e reduzir o risco de emaranhamento. Use procedimentos de bloqueio apropriados para impedir que as partes se movam durante a inspeção

Se a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ não for o equipamento correto para a tarefa, outro equipamento da RIDGID está disponível. Consulte o catálogo da RIDGID on-line em www.ridgid.com.br, ou ligue para os Serviços Técnicos da RIDGID no número (11)4689-3113.

3. Assegure-se de que a câmera foi adequadamente inspecionada.
4. Instale os acessórios corretos para uso na aplicação apropriada.

Instruções de operação

⚠ ADVERTÊNCIA



Use sempre proteção ocular contra sujeira e outros objetos estranhos.

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

1. Leia todo o manual para se familiarizar com os procedimentos de segurança, instruções de operação e de navegação na tela.
2. Carregue a bateria seguindo as instruções da seção "Procedimento de carga/ Instruções de operação".
3. Instale a bateria seguindo as instruções da seção "Remover ou instalar o conjunto da bateria".
4. Remova a tampa de borracha e insira um cartão SD (se necessário) como visto na seção "Instalar um cartão SD".
5. Assegure-se de que a câmera de inspeção e a área de trabalho foram adequadamente configuradas e de que a área de trabalho esteja livre de curiosos e outras distrações.
6. Ligue a alimentação elétrica usando o botão ON/OFF (LIGA/DESLIGA). Não há necessidade de remover a tampa de borracha ao ligar e desligar a alimentação elétrica. Simplesmente empurre o botão ON/OFF levantado.
7. Consulte as seções sobre *Controles, ícones e sobre Navegação na tela*.
8. Prepare a câmera para inspeção. O cabo da câmera pode necessitar ser pré-moldado ou curvado para uma inspeção adequada da área. Não tente curvas com raio inferior a 2" (5 cm). Isso pode danificar o cabo. Ao inspecionar um local escuro, ligue os LEDs antes de inserir a câmera ou o cabo.

Não use força em excesso para inserir ou retirar o cabo. Isto pode resultar em danos ao dispositivo elétrico ou à área de inspeção. Não use o cabo ou o gerador de imagens para modificar áreas próximas, para limpar passagens ou áreas obstruídas ou para qualquer outra finalidade diferente das de um dispositivo de inspeção. Isto poderá resultar em danos ao dispositivo elétrico ou à área de inspeção. Não insira a câmera ou o cabo em qualquer espaço que requeira um raio de curvatura inferior a 2" (5 cm). Curvas estreitas podem danificar o cabo.

9. Quando a inspeção estiver completa, retire cuidadosamente a câmera e o cabo da área de inspeção.
10. Remova as baterias e recorra ao pessoal de serviço qualificado sob qualquer das seguintes condições.
 - Se algum líquido tiver sido derramado ou se objetos tiverem caído dentro do produto.
 - Se o produto não funcionar normalmente, seguindo-se as instruções de operação.
 - Se o produto tiver caído ou tiver sido danificado de alguma forma.
 - Quando o desempenho do produto apresentar alteração inequívoca.

Controles

Voltar - Pressionar o botão "voltar" a qualquer momento levará você à última tela visualizada.

Obturador - Pressionar o botão do obturador captará uma imagem parada ou dará partida ou parará o gravador de vídeo.



Lixeira - Pressionar o botão da lixeira enquanto na tela de reprodução irá apagar uma imagem ou vídeo.

Seleção - o pressionamento deste botão em uma tela ao vivo levará você à tela primária de configurações.

Setas - use os botões de setas para navegar pelos menus, operar LEDs, aproximação e panning.

Figura 10 - Controles

Ícones

	Indicador da vida da bateria – bateria com carga plena.
	Indicador da vida da bateria – resta menos de 25% da carga da bateria.
	Cartão SD – indica que um cartão SD foi inserido no dispositivo.
	Câmera parada – indica que o dispositivo está trabalhando no modo de câmera parada.
	Câmera de vídeo – indica que o dispositivo está trabalhando no modo de câmera de vídeo.
	Modo de reprodução – pressionar seleção neste ícone permite que você visualize e apague imagens e vídeo previamente salvos
	Modo – pausar neste ícone permite que você alterne entre os modos de câmara parada e de câmera de vídeo.
	Menu – selecione este ícone para ir à tela secundária de configurações.
	Up-is-Up – pausar neste ícone permite a você ligar e desligar o autonivelamento. O autonivelamento garante que a imagem fique vertical de modo consistente. Um ícone vermelho indica que o <i>up-is-up</i> está desligado e um verde indica que está ligado.
	Pan (função <i>panning</i>) – Indica que as setas direita, esquerda, para cima e para baixo estão controlando a função. Use controles por setas para deslocar a imagem para cima, para baixo, à esquerda e à direita.
	Aproximação e brilho dos LEDs – Indica que as setas direita e esquerda estão controlando o brilho dos LEDs e que as setas para cima e para baixo estão controlando aproximação/afastamento.
	Controle por setas – As setas para cima, para baixo, esquerda e direita controlam seja a função de aproximação e de LED, seja a função <i>panning</i> enquanto na tela ao vivo.
	Seleção – pressionar seleção a partir da tela ao vivo levará você à tela primária de configurações.
	Visualização minimizada – selecione a visualização minimizada enquanto em modo de reprodução para visualizar 9 imagens de uma vez.
	Preto e branco – pausar neste ícone permite a você ligar e desligar o preto e branco.
	Qualidade da imagem – pausar neste ícone permite a você escolher entre boa e melhor qualidade de imagem. Escolher a melhor qualidade de imagem aumentará o tamanho do arquivo e reduzirá a quantidade de imagens que podem ser armazenadas na memória. Escolher a melhor também irá retardar a taxa de atualização de quadros, resultando em atraso na tela.
	Visão com luz fraca – ative este recurso para melhorar o contraste em espaços escuros.
	Desligamento automático – o dispositivo automaticamente se desliga após 5, 10 ou 20 minutos de inatividade.
	Sobre – mostra a versão do software.
	Data e hora – entre nesta tela para ajustar data e hora.
	Reinicializar – restaura os padrões de fábrica.
	Informações sobre a imagem – exibe na tela o nome, tamanho e comprimento da imagem o vídeo.
	Idioma – Escolha entre inglês, francês, espanhol, alemão, holandês, italiano etc.
	Salvar – Indica que a imagem ou vídeo foi salvo na memória.

Navegação na tela

Tela inicial

Quando a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ é ligada, a primeira tela exibida é denominada tela inicial. Esta tela diz a você que o dispositivo está inicializando. Uma vez que este processo esteja completo, a tela automaticamente mudará para a tela ao vivo.



Figura 11 – Tela inicial

Tela ao vivo

A tela ao vivo é onde você executa a maioria de suas tarefas. Uma imagem ao vivo do que a câmera vê é exibida na tela. Você pode controlar movimentos da câmera, aproximar, ajustar o brilho do LED e capturar imagens e vídeo desta tela.

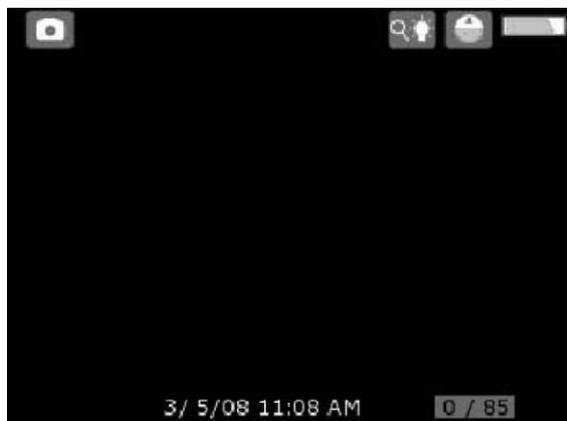


Figura 12 – Tela ao vivo

Ajustar brilho do LED

Pressionar o botão da seta direita e esquerda no teclado (na tela ao vivo) fará aumentar ou diminuir o brilho do LED. Uma barra indicadora de brilho será exibida na tela à medida que você ajustar o brilho.



Figura 13 – Ajuste do LED

Aproximação

A câmera de inspeção digital micro Explorer™ dispõe de uma aproximação digital de 3X. Simplesmente pressione as setas para cima e para baixo enquanto na tela ao vivo para aproximar ou afastar. Uma barra indicadora de aproximação será exibida à medida que você ajusta a aproximação.

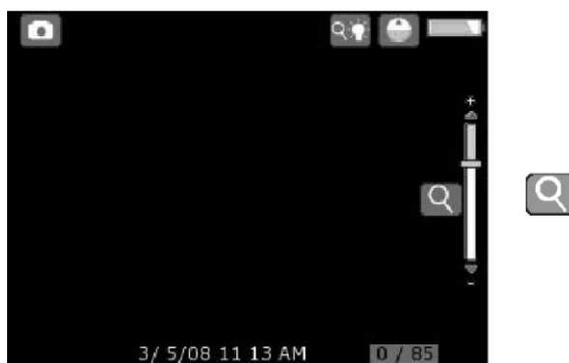


Figura 14 – Ajuste da aproximação

Entrada na tela primária de configurações

Pressionar o botão de seleção  na tela ao vivo levará você à tela primária de configurações.

Pressione o botão de voltar  em qualquer ponto para voltar à tela ao vivo

Tela primária de configurações

Os ícones na caixa tracejada podem ser controlados a partir da tela primária de configurações (Figura 15).

Mudança de captura de imagem parada para vídeo

A câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ vai para o padrão de captura de imagem parada ao ser ligada. Para mudar para o modo de vídeo, entre na tela primária de configurações, use a seta para baixo para selecionar o ícone do modo  e use os botões de seta direita e esquerda para mudar entre captura de imagem parada  e captura de vídeo .

Ligue ou desligue o autonivelamento de Up-is-Up

A câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ apresenta recursos de auto nivelamento de up-is-up, o que sempre garante que a imagem na tela esteja de pé. Para ligar e desligar este recurso, entre na tela primária de configurações, use a seta para baixo para selecionar o ícone Up-is-Up  e use as setas direita e esquerda para mudar entre LIGAR e DESLIGAR.

Panning

A câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ é capaz de deslocar a imagem para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita. Isto permite a você obter melhores visualizações de objetos que possam estar fora da tela em sua configuração original. A função panning trabalha melhor quando em máxima aproximação. Para mudar de controle de LED e aproximação para panning, entre na tela primária de configurações, use as setas para baixo para selecionar o ícone de controle de seta  e use a seta direita e esquerda na câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ para alternar entre aproximação/LED  e .

Captura de uma imagem parada

Enquanto na tela ao vivo, certifique-se da presença do ícone da câmera parada na parte superior esquerda da tela. Pressione o botão do obturador para capturar a imagem. O ícone de salvar  aparecerá momentaneamente na tela. Isto indica que a imagem parada foi salva na memória interna ou no cartão SD. Você perceberá também que o número na parte inferior direita da tela avançou para 1/25, o que significa que você tem uma imagem salva de uma capacidade total de 25. O número à direita irá aumentar ou diminuir conforme cartões SD de diferentes capacidades forem usados ou a qualidade da imagem for ajustada.

Captura de um vídeo

Enquanto na tela ao vivo, assegure-se da presença do ícone da câmera de vídeo na parte superior esquerda da tela. Pressione o botão do obturador para começar a capturar vídeo. O ícone da câmera de vídeo começará a piscar. Isto indica que o vídeo está sendo salvo na memória interna ou no cartão SD. A hora na parte inferior direita da tela começará uma contagem regressiva. Isto indica quanto vídeo você pode coletar na memória interna ou no cartão SD. Pressione novamente o botão do obturador para parar o vídeo. Pode levar vários segundos para salvar o vídeo ao se salvar na memória interna.

Rever e apagar imagens salvas

Ao pressionar seleção enquanto no ícone de reprodução  você irá para o modo de reprodução. A melhor imagem ou vídeo capturado será exibido na tela. Use as teclas de seta direita e esquerda para mudar de imagem para imagem.



Figura 15 – Tela primária de configurações

Enquanto na tela de reprodução, a seta para cima e para baixo pode ser usada para aproximar e afastar imagens.

Pressionar o botão da lixeira  enquanto em uma imagem trará uma caixa de texto perguntando se você tem certeza de que quer apagar a imagem. Se você realmente quiser apagar a imagem, destaque a marca de verificação  e pressione seleção. Caso não queira apagar a imagem, destaque o  e pressione seleção.

Pressionar o botão de voltar  levará você à tela primária de configurações. Ao pressionar o botão de voltar de novo você irá para a tela ao vivo.

Rever e apagar imagens e vídeo em visualização minimizada

Enquanto em modo de reprodução, pressione seleção . Isto trará o ícone das imagens minimizadas  (Figura 16). Ao pressionar seleção enquanto no ícone de imagens minimizadas você irá para uma visualização minimizada onde múltiplas imagens podem ser revistas de uma vez (Figura 17).



Figura 16 – Ícone de imagens minimizadas



Figura 17 – Visualização de imagens minimizadas

Pressionar o botão da lixeira enquanto em uma imagem trará uma caixa de texto perguntando se você tem certeza de que quer apagar a imagem. Se você realmente quiser apagar a imagem, destaque a marca de verificação e pressione seleção. Caso não queira apagar a imagem, destaque o e pressione seleção.

Entrar na tela secundária de configurações

Enquanto na tela primária de configurações, use as teclas de setas para destacar o ícone do menu e pressione seleção .



Figura 18 – Tela secundária de configurações

Existem três categorias de configuração para escolha (Figura 18) enquanto na tela secundária de configurações: câmera, reprodução e ferramentas.

Use as teclas de seta direita e esquerda para mudar de uma categoria para a próxima. A categoria selecionada ficará destacada em um fundo prateado brilhante. Uma vez que a categoria desejada for alcançada, pressione seleção .

Você perceberá que as setas para cima e para baixo na tela mudam de cinza para vermelho. As setas vermelhas indicam que agora você pode rolar para escolher diferentes configurações. Use as setas para cima e para baixo para mudar entre as configurações. Uma vez em uma configuração, use as setas direita e esquerda para ativar ou desativar uma configuração ou para ajustar o nível desejado. Pressionar voltar em qualquer ponto trará você de volta à tela primária de configurações e, ao pressioná-lo mais uma vez, você voltará à tela ao vivo.

Transferência de imagens para um computador



Figura 19 - Transferência de imagem

Uso do Wizard do escaneador e da câmera para transferir imagens para um computador

1. Use o cabo USB para conectar a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ ao computador, conforme mostrado na (Figura 19).
2. Coloque o lado pequeno do cabo USB na miniporta USB na câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ (Figura 7), e a extremidade maior em uma porta USB do seu computador.
3. Ligue a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™.
4. Uma tela inicial dizendo "USB Connected" irá aparecer na tela da câmera de inspeção digital micro EXPLORER™.
5. A tela seguinte será apresentada no seu computador. Selecione "Copy pictures to a folder on my computer (Copiar imagens para uma pasta no meu computador)" e clique OK.



Figura 20 – Janela de copiar imagens

OBSERVAÇÃO! Isto somente acontecerá se você tiver imagens salvas na unidade portátil.

6. A tela seguinte será exibida.



Figura 21 - Wizard do escaneador e da câmera

7. Clique OK ou “next”. A tela seguinte será exibida.

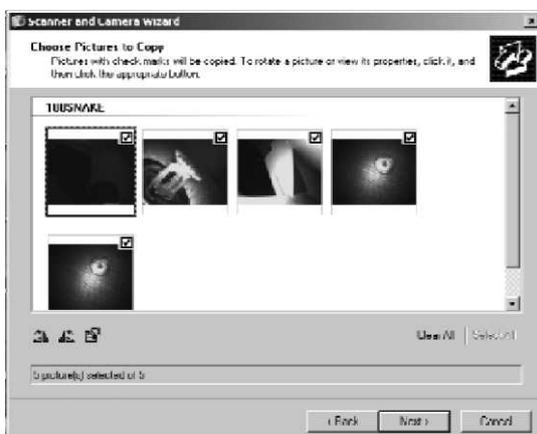


Figura 22 – Tela de seleção de imagem

Coloque uma marca de verificação na caixa no lado direito superior da imagem que você deseja salvar e pressione “next”.

8. Dê um nome para este grupo de imagens e escolha um local para salvar os arquivos. Para selecionar um local alternativo para salvar, clique em “browse” e selecione um drive e uma pasta. Pressione “next”.

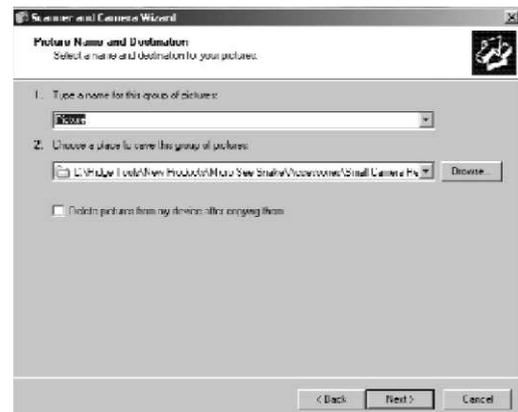


Figura 23 – Janela de local para salvar

9. As imagens e os vídeos serão salvos no local escolhido.

10. Clique “next” quando a tela seguinte for exibida.

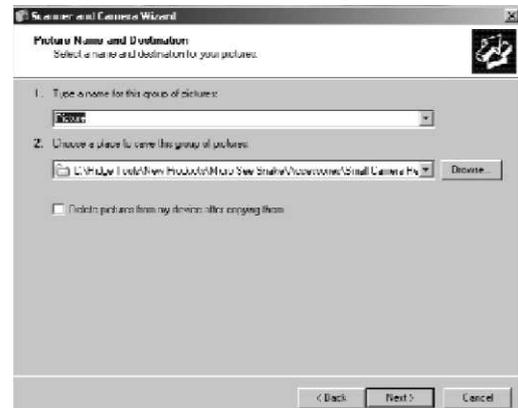


Figura 24 – Outra janela de opções

11. Clique “Finish” na tela seguinte para finalizar o processo de salvar.



Figura 25 – Janela de conclusão

Salvar manualmente imagens no disco rígido de seu computador.

1. Use o cabo USB para conectar a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ ao computador conforme mostrado na Figura 19.
2. Coloque o lado menor do cabo USB na miniporta USB da câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ (Figura 7), e a extremidade maior em uma porta USB aberta do seu computador.
3. Ligue a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™.
4. Uma tela inicial “USB Connected” aparecerá na tela da câmera de inspeção digital micro EXPLORER™.
5. Clique no ícone “My Computer (Meu computador)” na área de trabalho.



Figura 26 – Ícone “Meu computador”

6. Clique no novo “Removable Storage Device (Dispositivo de armazenagem removível)”.

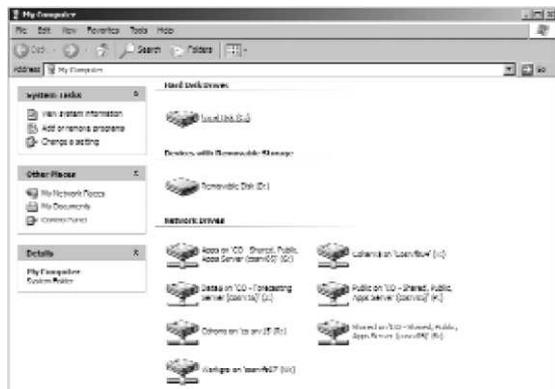


Figura 27 – Janela do drive disponível

OBSERVAÇÃO! Você pode também apagar conteúdos da câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ desta tela. Use cautela, já que os conteúdos serão removidos permanentemente. A câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ vem equipada com armazenamento interno, mas pode ser ampliada mediante a inserção de um cartão SD. Os cartões SD podem ser comprados de seu revendedor de informática local.

Ao ser inserido um cartão SD, o dispositivo automaticamente irá configurar o cartão e apresentar um ícone indicando que o cartão foi reconhecido e está pronto para armazenar.

7. Abra a pasta DCIM.



Figura 28 – Pasta DCIM

8. Abra a pasta 100SNAKE.

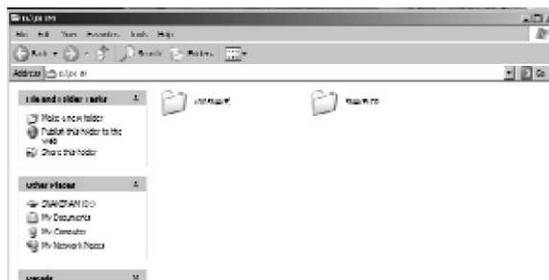


Figura 29 – Pasta 100Snake

9. Selecione a imagem que você deseja clicando nela com o botão direito e selecionando “copy (copiar)” a partir do menu drop-down.



Figura 30 – Janela da imagem

10. Abra uma pasta na qual você quer guardar a imagem.
11. Clique nessa pasta com o botão direito e pressione “paste (colar)”.

Instruções quanto à limpeza

⚠️ ADVERTÊNCIA

Retire as baterias antes de limpar.

- Limpe sempre o gerador de imagens e o cabo após o uso com sabão neutro ou detergente neutro.
- Com cuidado limpe o LCD com um pano seco e limpo. Evite esfregar rudemente o LCD.

- Use somente chumaços de algodão com álcool para limpar as conexões.
- Limpe o visor da unidade portátil com um pano seco e limpo.

Acessórios

⚠️ ADVERTÊNCIA

Somente os seguintes acessórios de ferramentas foram projetados para funcionar com a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™. Outros acessórios adequados para uso com outras ferramentas podem se revelar perigosos quando usados com a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™. Para reduzir o risco de ferimentos sérios, use somente os acessórios especificamente projetados e recomendados para uso com a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™, tais como os relacionados abaixo.

Para uma lista completa de acessórios RIDGID disponíveis para este carregador, consulte o catálogo de ferramentas RIDGID on-line em www.ridgid.com.br ou ligue para o Departamento de Serviço Técnico de Ferramenta RIDGID, no número (11) 4689-3116.

Acessórios para a câmera de inspeção digital micro EXPLORER™

Nº do catálogo	Descrição
30083	Cabeça da câmera e cabo – auto niveladora 17mm diâmetro
30203	Conjunto de acessórios (espelho, gancho e ímã)
30068	Cabeça da câmera e cabo - 9,5 mm de diâmetro.
30198	Bateria de íon de lítio de 3,7V
30208	Adaptador CC

Armazenagem

⚠️ ADVERTÊNCIA A câmera de inspeção digital micro EXPLORER™ deverá ser armazenada em uma área segura e seca sob temperaturas variando entre -40°F e 158°F (-20°C e 70°C). Armazene a ferramenta, a bateria, o carregador da bateria e todos os cabos em seu estojo em uma área trancada longe do alcance de crianças e de pessoas não familiarizadas com equipamento de inspeção visual.

Atendimento e consertos

⚠️ ADVERTÊNCIA

Um serviço ou reparo impróprio pode tornar insegura a operação da ferramenta.

A ferramenta deverá ser levada a uma central de atendimento autorizada independente da RIDGID ou devolvida à fábrica.

Ao ser feito atendimento a esta ferramenta, somente peças de substituição idênticas deverão ser utilizadas. O uso de outras peças poderá criar um risco de choque elétrico ou outros ferimentos sérios. Ao ser finalizado qualquer serviço ou reparo neste produto, solicite ao técnico em serviço para efetuar verificações de segurança a fim de determinar que o produto esteja em adequadas condições de funcionamento.

Caso tenha qualquer pergunta a fazer a respeito desta máquina, ligue ou escreva para:

RIDGID – Ferramentas e Máquinas
Departamento de Serviços
Rua Áries, 17 – Alpha Conde 1
Barueri – SP 06473-001
Tel: (11) 4689-3116
E-mail: samuel.santos@emerson.com

Quanto ao nome e endereço da sua central de atendimento autorizado independente, contate a RIDGID no número (11) 4689-31166 ou em <http://www.ridgid.com.br>

Diagnóstico e correção de falhas

Sintoma	Possível causa	Solução
O visor liga, mas não mostra imagem.	Conexões de cabo soltas.	Verifique as conexões de cabos, limpe quando for o caso. Reconecte.
	Gerador de imagens coberto por detritos.	Inspeccione visualmente o gerador de imagens para se assegurar de que não esteja coberto por detritos.
Os LEDs no gerador de imagens esmaecem em brilho máximo, exibem alternância entre preto e branco, o visor colorido se desliga após breve período.	Bateria quase sem carga.	Carregue a bateria.
A unidade não liga.	Bateria esgotada.	Carregue a bateria.

Bateria e carregador

Segurança do conjunto de bateria /carregador da bateria

ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de ferimentos sérios, leia cuidadosamente estas precauções antes de usar o carregador da bateria ou a bateria.

Segurança na carga da bateria

- Carregue apenas a bateria recarregável RIDGID relacionada na Seção de Acessórios com o carregador de bateria RIDGID (número de catálogo 30758). Outros tipos de baterias poderão causar oscilações, provocando ferimentos e danos à propriedade.
- Não examine o carregador da bateria com objetos condutivos. Colocar em curto os terminais da bateria pode causar faíscas, queimaduras ou choque elétrico.
- Não insira a bateria no carregador se este tiver caído ou estiver danificado de alguma forma. Um carregador danificado aumenta o risco de choque elétrico.
- Carregue a bateria a temperaturas acima de 41°F (5°C) e abaixo de 113°F (45°C). Armazene o carregador e o conjunto da bateria a temperaturas acima de -40°F (40°C) e abaixo de 104°F (40°C). A armazenagem por um período prolongado a temperaturas acima de 104°F pode reduzir a capacidade da bateria. Um cuidado apropriado impede sérios danos à bateria. Um cuidado inadequado da bateria pode resultar em vazamento da bateria, choque elétrico e queimaduras.
- Use uma fonte de alimentação apropriada. Não tente usar um transformador elevador nem um motor gerador, o que pode provocar danos ao carregador, resultando em choque elétrico, incêndio ou queimaduras.

- Não permita que coisa alguma cubra o carregador durante o uso. É necessária uma ventilação adequada para a operação correta do carregador. Permite um mínimo de 4" (10 cm) de espaço livre ao redor do carregador para uma ventilação adequada.
- Desconecte o carregador quando não em uso. Isto reduz o risco de ferimentos a crianças e pessoas não treinadas.
- Desconecte o carregador da tomada antes de tentar qualquer manutenção ou limpeza. Isto reduz o risco de choque elétrico.
- Não carregue o conjunto da bateria em um ambiente úmido, molhado ou explosivo. Não exponha a chuva, neve ou sujeira. Contaminantes e umidade aumentam o risco de choque elétrico.
- Não abra o compartimento do carregador. Envie para conserto apenas em locais autorizados.
- Não transporte o carregador segurando pelo cabo. Isto contribui para reduzir o risco de choque elétrico.

Segurança da bateria

- Desfaça-se da bateria com cautela. A exposição a altas temperaturas poderá causar explosão da bateria, então não a lance ao fogo. Aplique uma fita sobre os terminais para impedir contato direto com outros objetos. Alguns países possuem normas sobre descarte de baterias. Siga todas as normas aplicáveis.

- **Se o estojo estiver rachado, não insira a bateria no carregador.** Baterias danificadas aumentam o risco de choque elétrico.
- **Jamais desmonte uma bateria.** Não há peças aproveitáveis no interior do conjunto da bateria. A desmontagem de baterias pode provocar choque elétrico ou ferimentos.
- **Evite contato com fluidos escapando de bateria com defeito.** Os fluidos podem causar queimaduras ou irritação da pele. Lave por completo com água em caso de contato acidental com o fluido. Consulte um médico caso o fluido entre em contato com os olhos.

Descrição, especificações e equipamento padrão

Descrição

O carregador de bateria RIDGID (número de catálogo 30758), quando usado com conjuntos de bateria apropriados (número de catálogo 30198) relacionados na seção Acessórios, foi projetado para carregar uma bateria RIDGID de íon de lítio de 3,7V em aproximadamente 4-5 horas. Este carregador dispensa ajustes.



Figura 31 – Bateria e Carregador

Especificações de bateria e carregador

Entrada	100-240 VCA/12 VCC 50/60Hz
Saída	4,2V DC
Tipo de bateria	Íon de lítio de 3,7V
Corrente de entrada	0,3A/1A (CC)
Peso	0,4 lbs (0,02 kg)
Dimensões:	
Comprimento.....	4.1" (10,4 cm)
Largura	3.3" (8,4 cm)
Altura	1,8" (4,6 cm)
Tempo de carga	4-5 horas
Arrefecimento	Arrefecimento por convecção passiva (sem ventoinha)

OBSERVAÇÃO! Este carregador e as baterias não são compatíveis com qualquer carregador ou bateria de íon de lítio RIDGID. Consulte a seção Acessórios quanto a baterias compatíveis com este carregador.

Inspeção e configuração do carregador



Diariamente, antes de usar, inspecione o carregador e as baterias, corrigindo qualquer problema.

Configure o carregador segundo estes procedimentos para reduzir o risco de ferimentos por choque elétrico, fogo e outras causas e para impedir danos à ferramenta e ao sistema.

1. Certifique-se de que o carregador esteja desconectado. Inspecione o cabo de força, o carregador e a bateria quanto a danos ou modificações, ou mesmo quanto a peças quebradas, gastas, faltantes, desalinhadas ou presas. Caso algum problema seja encontrado, não use o carregador até que as peças tenham sido consertadas ou substituídas.
2. Limpe todo tipo de óleo, graxa ou sujeira do equipamento conforme descrito na seção Manutenção, especialmente pegadores e controles. Isto ajuda a impedir que o equipamento escorregue da mão e permite adequada ventilação.
3. Verifique se todas as etiquetas de aviso e decalques estão intactos e legíveis no carregador e na bateria. As figuras abaixo mostram as etiquetas de aviso na base do carregador e na base da bateria.



Figura 32 – Etiqueta no Carregador



Figura 33 – Etiqueta na Bateria

4. Selecione o local apropriado para o carregador antes de usar. Verifique a área de trabalho quanto a:

- **Iluminação adequada.**
- **Líquidos inflamáveis, vapores ou poeira que possam se incendiar.** Se presente, não trabalhe na área até que as fontes tenham sido identificadas e corrigidas. O carregador não é à prova de explosão e pode provocar faíscas.
- **Para o carregador, local limpo, nivelado, estável e seco.** Não use o dispositivo em áreas molhadas ou úmidas.
- **Faixa adequada para temperatura de operação.** O carregador e a bateria deverão ambos estar entre 41°F (5°C) e 113°F (45°C) para a carga ter início. Se a temperatura de qualquer um estiver fora desta faixa em qualquer ponto durante a carga, a operação será suspensa até que a faixa correta seja restabelecida.
- **Fonte de alimentação apropriada.** Verifique se o plugue se encaixa bem na tomada desejada.
- **Área de ventilação suficiente.** O carregador precisa de um espaço livre de pelo menos 4" (10 cm) em toda a volta para manter uma temperatura de operação adequada.

5. Encaixe o cabo no carregador.

6. Com as mãos secas, ligue o carregador na fonte de alimentação apropriada.

Procedimento de carga/ Instruções de operação

⚠ ADVERTÊNCIA



Sempre use proteção ocular contra sujeira e demais objetos estranhos.

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

OBSERVAÇÃO! Baterias novas alcançam capacidade plena após aproximadamente 5 ciclos de carga e descarga.

1. Configure o carregador de acordo com a seção Inspeção e Configuração do Carregador.
2. O carregador executa um teste de vida de 1 segundo durante o qual o LED pisca de vermelho para verde. O carregador então vai para o modo standby, no qual o LED fica apagado.
3. Com as mãos secas, insira o conjunto da bateria no carregador. O conjunto da bateria começará a carregar automaticamente. Enquanto a bateria estiver carregando, o LED vermelho ficará aceso constantemente.
4. Quando a bateria estiver plenamente carregada, o LED verde acende direto. A bateria agora pode ser retirada e usada.
 - Uma vez carregada, a bateria poderá permanecer no carregador até estar pronta para uso. Não há o risco de sobrecarregar a bateria. Quando a bateria estiver plenamente carregada, o carregador automaticamente muda para retenção de carga.
5. Com as mãos secas, desconecte o carregador da tomada uma vez que a carga esteja completa.

Instruções para limpeza

⚠ ADVERTÊNCIA

Desconecte o carregador antes de limpar. Não use água ou produtos químicos para limpar o carregador ou as baterias, para minimizar o risco de choque elétrico.

1. Se presente, remova a bateria do carregador.
2. Remova qualquer sujeira ou graxa do exterior do carregador e do conjunto da bateria com um pano ou escova não metálica macia.

Acessórios

⚠️ ADVERTÊNCIA

Somente os seguintes acessórios foram projetados para funcionar com o carregador de bateria de íon de lítio RIDGID (número de catálogo 30758). Para impedir ferimentos sérios, use somente acessórios especificamente projetados e recomendados para uso com o carregador de bateria de íon de lítio RIDGID, como, por exemplo, os relacionados abaixo. O carregador e as baterias não são compatíveis com outros modelos de baterias e carregadores.

Para uma lista completa de acessórios RIDGID disponíveis para este carregador, consulte o catálogo de ferramentas RIDGID on-line em www.ridgid.com.br ou ligue para o Departamento de Serviço Técnico de Ferramenta RIDGID, no número (11) 4689-3116.

Acessórios do carregador de bateria de íon de lítio

Nº do catálogo	Descrição
30208	Adaptador CC para o carregador
30198	Conjunto de bateria de íon de lítio de 3,74V

Armazenagem

⚠️ **ADVERTÊNCIA** Armazene o carregador e as baterias em uma área seca, segura e trancada fora do alcance de crianças e pessoas não familiarizadas com operação adequada do carregador.

Os conjuntos de bateria e o carregador deverão estar protegidos contra fortes impactos, umidade e condensação d'água e vapor d'água, poeira e sujeira, temperaturas muito altas e muito baixas e soluções e vapores químicos.

NOTIFICAÇÃO Armazenagem prolongada a temperaturas acima de 104°F (40°C) pode reduzir permanentemente a capacidade do conjunto da bateria.

Atendimento e consertos

⚠️ ADVERTÊNCIA

Um serviço ou reparo impróprio pode tornar insegura a operação da ferramenta.

Não há peças aproveitáveis para este carregador ou conjuntos de bateria. Não tente abrir os compartimentos do carregador ou da bateria, carregar células individuais da bateria ou limpar componentes internos.

Para quaisquer reparos ou manutenção, contate o Departamento de Serviço Técnico da RIDGID - Ferramentas e Máquinas no número (11) 4689-3116 ou verifique, em www.ridgid.com.br, quanto ao posto de serviço autorizado mais próximo.

Caso tenha alguma pergunta a respeito do atendimento ou reparo desta máquina, ligue ou escreva para:

RIDGID – Ferramentas e Máquinas
Departamento de Serviços
Rua Áries, 17 – Alpha Conde 1
Barueri – SP 06473-001
Tel: (11) 4689-3116
E-mail: samuel.santos@emerson.com

Quanto a nome e endereço de sua central de serviço autorizado independente mais próxima, contate a Companhia de Ferramentas Ridge no número (800) 519-3456 ou <http://www.RIDGID.com>

Descarte



O selo RBRC™ (Corporação de Reciclagem de Baterias Recarregáveis) nos conjuntos de bateria significa que a RIDGID já pagou pelo custo de reciclagem dos conjuntos

de bateria de íon de lítio, uma vez que tenham alcançado o final de sua vida útil.

RBRC™, RIDGID®, e outros fornecedores de baterias desenvolveram programas nos EUA e Canadá para coletar e reciclar baterias recarregáveis. Baterias normais e recarregáveis contêm materiais que não deverão ser descartados diretamente na natureza, e contêm materiais valiosos que poderão ser reciclados.

Ajude a manter o meio ambiente e conservar os recursos naturais devolvendo suas baterias usadas para seu revendedor local ou central de atendimento autorizado RIDGID para reciclagem. Sua central de reciclagem local também poderá lhe fornecer locais de entrega adicionais.

RBRC™ é marca comercial registrada da Corporação de Reciclagem de Baterias Recarregáveis (Rechargeable Battery Recycling Corporation).

Para mais informações, consulte www.rvrc.org.