



## Inspeção em Tubulações e Localizadores

Inspeção em Tubulações	Número de Modelos	Diâm. do Tubo (Pol.)	Comprim. do Cabo (M)	Pág.
<b>Câmeras de Inspeção</b>				
SeeSnake® Plus	1	2 - 12	100	10.4
Mini-SeeSnake® Plus	1	1¼ - 6	61	10.5
Especificações	-	-	-	10.6
SeeSnake® microReel	1	1½ - 4	30	10.7
<b>Rodas</b>	14	1½ - 4	10 - 30	10.8
<b>Monitores</b>	5	-	-	10.9
<b>SeeSnake® LT1000</b>	2	-	-	10.13



Câmera de Inspeção	Número de Modelos	Comprim. do Cabo (M)	Pág.
SeeSnake® micro™	1	1 - 10	10.16
microEXPLORER™	1	1 - 10	10.17
micro CA-100	1	1 - 10	10.18



Localizadores de Linhas/Tubulações	Possibilidades de Frequências			Pág.
	Passiva	Ativa	Sonda	
SeekTech® SR-20	7	4	5	10.19
SeekTech® SR-60	7	6	7	10.20
Transmissores	-	-	-	10.22

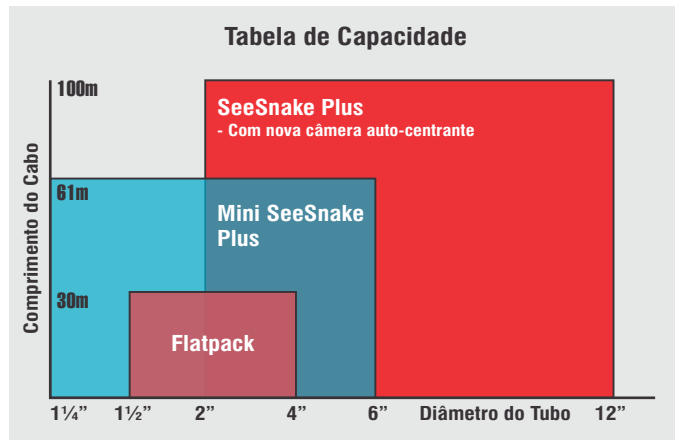
## A inspeção de tubulações com o SeeSnake®, incrementa os negócios e os lucros.

- Venda de serviços adicionais.
- Aumenta a satisfação dos clientes.
- Reduz o tempo do serviço.
- Aumenta a lucratividade.

Mais de 95% dos donos de SeeSnakes registram aumento nas vendas e lucros logo após a compra destes sistemas. Ganham credibilidade com seus clientes tão logo que eles demonstram as condições da linha de serviços. O SeeSnake não somente reduz as visitas de manutenção, como mantém a satisfação de seu cliente e isso gera maior produtividade e lucratividade para ambos.

### Durabilidade RIDGID

O sistema de diagnósticos para tubulações SeeSnake® é desenhado e fabricado para resistir às condições mais adversas o que você sempre pode esperar de uma máquina ou ferramenta da RIDGID, com certificados de qualidade e normas garantidas. Utilizados para inspeção, vídeo e gravação de imagens em esgotos, conduítes e tubulações de serviços ou linhas industriais.



## SeeSnake® Veja a Diferença



### Cabeça da Câmera

Esta câmera foi desenhada para desempenhar uma alta performance, com uma construção que garante resistência, durabilidade e confiabilidade.

- Lentes de cristal de safira, à prova de riscos.
- Revestida em Aço Inoxidável (100%).
- Diodos de emissão de luz (LED) com ajustes total de intensidade, protegidos através de uma camada plástica fina transparente.
- 410.000 pontos de resolução (pixels).
- Câmera de diâmetro pequeno (25mm a 35mm).
- Tecnologia "PIPE VIEW" para visualização de tubulações (de amplitude angular) para ver com clareza toda a parede do tubo.
- Cabeça de câmera auto-centrante, mantém a imagem sempre na vertical, (somente para os SeeSnakes coloridos).
- Testada à prova d' água em uma profundidade de até 100,5 metros.



### Cabos

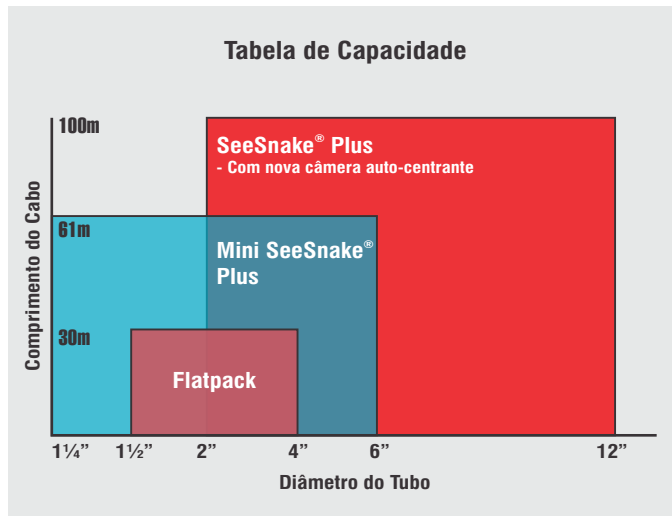
O Cabo resistente e flexível, em conjunto com as pequenas câmeras, chegam a lugares que outros sistemas com câmeras não alcançam.

- Núcleo em fibra de vidro.
- Revestido em polipropileno.
- Cabo integrado com energia e sinal de vídeo.
- Incluído o transmissor "flexmitter" 512Hz em todos os sistemas.

## Qual o SeeSnake® mais apropriado para você?

A RIDGID tem o SeeSnake® que atende as suas necessidades, desde o simples e versátil Flatpack passando pelo Mini-SeeSnake® Plus até o mais potente SeeSnake® Plus Colorido com câmera auto-centrante.

Escolha um modelo que melhor atenda às suas necessidades. Considere o Ø do tubo e a distância.



## Onde se pode utilizar um SeeSnake®?

### Tubulações em Geral

Linhas de esgoto e drenagem  
Linhas de água fluvial  
Linhas de ventilação

### Manutenção Industrial e Comercial

Linhas de processo  
Linhas de ar condicionado  
Conduítes Linhas de exaustão  
Tanques

Trocadores de calor  
Válvulas de operação  
Linhas de vapor e ar comprimido

### Inspeções Domiciliares

Interiores de parede  
Sotãos  
Chaminés  
Exaustores  
Aquários (viveiros de peixe)

Linhas de esgotos e drenagem  
Spas e piscinas  
Linhas de ar condicionado  
Poços

## SeeSnake® Plus

Equipamento de vídeo inspeção de tubulações, vídeo inspeção e gravação de imagens em esgotos, conduítes, e tubulações utilitárias. São utilizados principalmente para diagnosticar problemas em linhas de tubulações industriais.

O equipamento SeeSnake® Plus colorido oferece uma visão clara do interior das tubulações, atendendo qualquer necessidade de inspeção.

As câmeras são projetadas e construídas para trabalhos pesados que exijam alta performance. Com a exclusiva tecnologia "PIPE VIEW" os SeeSnakes® podem focalizar até minúsculas rachaduras nas paredes das tubulações.

### Durabilidade

Os mais duráveis sistemas de vídeo inspeção de tubulações disponíveis no mercado. Fabricados com componentes de altíssima qualidade.



- 1) Câmeras com sistema "auto centrante" de imagem (no modelo SeeSnake® Plus Color) em Aço Inox endurecido. Molas espirais em 100% Aço Inox endurecido.
- 2) Lentes das câmeras em cristal de Safira à prova de riscos, resistente até uma profundidade de 100 metros.
- 3) Cabo revestido em PVC.
- 4) Iluminação por LED S de alta potência (não utiliza filamentos) com ajuste total de intensidade.
- 5) Exclusiva tecnologia "PIPE VIEW" que permite visão grande angular e foco automático.
- 6) Carretel de plástico injetado de alta densidade, resistente à impactos.
- 7) Contador de distância com marcação de data e hora no monitor.

## SeeSnake® Plus

Sistema de Vídeo e Inspeção



### SeeSnake® Plus colorido Tubulações de 2" - 12" (50 à 300 mm)

A RIDGID/Kollmann oferece uma gama de equipamentos de inspeção para diagnosticar problemas em: esgotos, chaminés, tetos suspensos, poços artesanais ou outros locais inacessíveis. Com equipamentos que possuem capacidade de inspeção, vídeo e filmagem de tubulações desde 2" até 12" (50mm-300mm). Inspeção de linhas até 100 metros.

- Um sistema de câmera composto por um carretel (que define a capacidade de distância do sistema, incluindo o cabo e a cabeça da câmera) e um monitor.
- Mola da cabeça da câmera toda em Aço Inoxidável endurecido para uma maior durabilidade.
- Inspecciona linhas de 2" a 12", mesmo na presença de curvas a 90°.
- Possui LEDs resistentes de alta intensidade que aumentam a confiabilidade.
- O transmissor flexível, facilita a localização e é totalmente compatível com os localizadores Navitrack II, Navitrack Scout e SeekTech da RIDGID.
- Disponibilidade também de uma câmera auto-centrante, que mantém a imagem sempre na vertical (Somente SeeSnakes coloridos).
- Compatível com qualquer monitor SeeSnake.



No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Volt	Peso	
				Libra	Kg
23873	KD-325	Sistema SeeSnake SL auto-centrante Colorido 100m	115V	97	43.9
23868	KD-200	Sistema SeeSnake SL auto-centrante Colorido 61m	115V	97	43.9

## Mini-SeeSnake® Plus

Sistema de Vídeo e Inspeção



### Mini-SeeSnake® Plus colorido Tubulações de 1¼" - 6" (32 à 150 mm)

A RIDGID/Kollmann oferece uma gama de equipamentos de inspeção para diagnosticar problemas em: esgotos, chaminés, tetos suspensos, poços artesanais ou outros locais inacessíveis. Com equipamentos que possuem capacidade de inspeção, vídeo e filmagem de tubulações até de 1¼" - 6". Inspeção de linhas até 61 metros.

- Um sistema de câmera composto por um carretel (incluindo o cabo e a cabeça da câmera) e um monitor.
- Mola da cabeça da câmera toda em Aço Inoxidável endurecido para uma maior durabilidade.
- Possui LEDs resistentes de alta intensidade que aumentam a confiabilidade.
- O transmissor flexível, facilita a localização e é totalmente compatível com os localizadores Navitrack II, Navitrack Scout e SeekTech da RIDGID.
- Compatível com qualquer monitor SeeSnake.



No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Volt	Peso	
				Libra	Kg
23888	KD-200	Mini-SeeSnake Plus Colorido 61m	115V	25	17.3

## Quadro de Especificação de Equipamento

Gerais	SeeSnake® Plus Colorido Auto-centrante	Mini SeeSnake® Plus Colorido
Capacidade Ø (tubos) Capacidade distância Transmissor Standard	2" a 12" (50 a 300mm) 99m 512 Hz	1¼" a 6" (32 a 150mm) 61m 512 Hz
<b>Mecânicas</b>		
Medidas da roda e quadro (CxLxA) Diâmetro da câmera Comprimento da câmera Diâmetro do cabo	810X360X760mm 35mm 47mm 11mm	510X280X580mm 30mm 42mm 8mm
<b>Operacional</b>		
Temperatura de operação Profundidade	10° a 50° C 100m (11 atm)	10° a 50° C 100m (11 atm)
<b>Vídeo</b>		
Número de pixels Resolução (linhas de TV) Iluminação	512(H) X 492 (V) 270 6 leds Luxeon alta potência	512(H) X 492 (V) 270 3 leds Luxeon alta potência

## Acessórios para Sistemas de SeeSnakes®

SeeSnake®		Mini Seesnake® /Flatpack
14028	Câmera colorida auto centrante (115v)	-
14068	Câmera Preto e Branco(115V)	14073
14078	Câmera Colorida (115V)	14083
15323	Transmissor Seesnake Flexmitter in-line 512Hz	15828
19638	Cabo até 30 metros P&B	19638
20193	Cabo até 30 metros Color	20193
64502	Guias estrelas de 6" - Pcte. c/10	-
64607	Cabo p/Carretel KD-200 - 61 mts	-
64612	Cabo p/Carretel KD-325 - 100 mts	-
31753	Contador de distância de Cabos	31753
-	Bateria 14,4 V	83407
-	Carregador Bateria 14,4 V 115V	83417
-	Mini Bolas guias P&B - Pcte. c/10	88392
-	Mini Bolas guias Color - Pcte. c/10	97462
97852	Bolas Guias - Pcte. c/10	-

## SeeSnake® microReel

Sistema de Inspeção Visual



O Sistema de Inspeção Visual microReel, permite que se realize inspeções mais rápidas e mais fácil do que nunca. O sistema completo ocupa menos da metade do espaço do nosso modelo SeeSnake Compacto e ainda permite inspecionar linhas de até 30 metros.

O sistema de troca de tambores (intercambiável) permite a utilização do mesmo carretel para inspecionar linhas com maiores dificuldades de inspeção - De 1" a 3" até 10 metros (Opcional - Modelo D-30 - Tambor microDrain)

- **Leve e compacta** esta unidade permite um fácil transporte e armazenagem, fornecendo uma solução imediata do Sistema de Inspeção onde e quando você precisar dela.
- **Monitor de compatibilidade múltiplas** permite a utilização do microReel com o mesmo monitor do sistema Seesnake ou com Câmera de inspeção digital microExplorer
- **\*Tambores Intercambiáveis**  
Permitem que se altere o interior do carretel em função da utilização. Escolha o modelo necessário de acordo com a linha a ser inspecionada:
  - » **L100 / \*\*L100C** - Para linhas de 1 1/2" a 4" com um cabo mais rígido o que permite inspecionar as linhas de até 30 metros.
  - » **D30 e D65S** - Para diâmetros menores com curvas apertadas (tipo sifão de bacia sanitária) de 1 1/2" até 3" para linhas de 10 até 20 metros.

\* Tambor com câmera e cabo

\*\* Com contador

Especificações	microDrain™ D30	microDrain™ D65S	microReel L100 / L100C
Cabeça da câmera	0,86" (22mm)	0,86" (22mm)	0,98" (25mm)
Comprimento do cabo	10 metros (30')	20 metros (65')	100' (30m)
Diâmetro do cabo	8,3 mm	8,3 mm	0,27" (6,7mm)
Capacidade da Linha	1 1/2" - 3" (38-76mm)	1 1/2" - 3" (38-76mm)	1 1/2" até 4" (38-100mm)
Peso	3,9 Kgs	4,4 Kgs	4,7 Kg
Comprimento	33,7 cm	33,7 cm	33,7 cm
Largura	16,8 cm	16,8 cm	16,8 cm
Altura	44,5 cm	44,5 cm	44,5 cm
Resolução	510X496 NTSC	510 x 496 NTSC	510X496 NTSC
Bola Guia	2 incluídas	2 incluídas	02 incluídas
Sonda	não	512 Hz	512 Hz
Contador	Somente microReel	Somente microReel	Opcional



Os Sistemas de Inspeção microDrain™ e microReel são compatíveis com os seguintes equipamentos:



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
35153	Sistema microReel L100 (incluído a câmera de inspeção visual microEXPLORER)	11.6	5.3
35193	Sistema microReel L100C (incluído a câmera de inspeção visual microEXPLORER) com contador	11.6	5.3
35453	Sistema microReel L100C + D30S (com sistema de inspeção visual microEXPLORER incluído)	14.55	6.6
32928	Sistema microdrain D30 (com microEXPLORER incluído)	8.6	3.9
37478	Sistema microDrain 65S (com microEXPLORER incluído)	11.1	5.0
34613	Sistema microDrain D30S (incluído a câmera de inspeção visual microEXPLORER) com sonda	11.6	5.3

## Roda SeeSnake®



- Todos os tambores são totalmente lacrados para evitar que sujem o ambiente durante o transporte.
- Tambores resistentes à corrosão e impactos.
- Anéis deslizantes livre de Mercúrio.
- Contador de distância com marcação de data e hora (exceto nos modelos Flatpack).
- Todos conectores são universal de 3 pinos à prova d' água, o que garantem maior confiabilidade.

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
13988	Roda para KD 200 SFL - 61M	20	40
13998	Roda para KD 325 SFL - 100M	20	40

## Roda microDrain™ e microReel



**L100 com 30 metros, linhas de 1 1/2" até 4" com sonda.**



**D30 com 10 metros, linha de 1 1/2" até 3" opcional com sonda.**

**D65 com 20 metros, linhas de 1 1/2" até 3" com sonda**



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
35133	Roda microReel L100 (Seesnake)	10.3	4.7
35183	Roda microReel L100C ( Seesnake) com contador	10.3	4.7
35143	Roda microReel L100 (microEXPLORER)	10.3	4.7
35188	Roda microReel L100C (microEXPLORER) com contador	10.3	4.7
35443	Roda microReel L100C + D30S (Seesnake) com sonda	13.22	6
35448	Roda microReel L100C + D30S (microEXPLORER) com sonda	13.22	6

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
32663	Roda microDrain D30 (Seesnake)	7.3	3.3
33103	Roda microDrain (microEXPLORER)	7.3	3.3
37468	Roda microDrain D65S (Seesnake)	9.8	4.4
37473	Roda microDrain D65S (microEXPLORER)	9.8	4.4
34233	Roda microDrain D30S (Seesnake) com Sonda	7.3	3.3
34618	Roda microDrain D30S (microEXPLORER com sonda)	7.3	3.3

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
33108	Cabo interconector microReel/ microDrain (Seesnake)	0.66	0.3
33113	Cabo interconector microReel/ microDrain (microEXPLORER)	0.66	0.3
34318	microDrain D30 bolas guias	0.11	0.05
35338	microReel L100 bolas guias	0.11	0.05
34878	Suporte para microEXPLORER (microReel/microDrain)	0.33	0.15
35113	Tambor microDrain D30 ( câmara e cabo)	2.86	1.3
35123	Tambor microDrain D30S ( câmara e cabo) com sonda	2.86	1.3
34623	Tambor microReel L100 com sonda	5.51	2.5
35243	Tambor microReel L100C com sonda e contador	5.95	2.7
37483	Tambor microDrain D65S	5.30	2.4

## DVDPak - DVD e Monitor

Câmera de Inspeção



O novo Monitor SeeSnake® DVDPak permite que você faça inspeções nas mais extremas condições, possibilitando imagens e gravações confiáveis.

O DVDPak pode ser comprado com o primeiro display OLED da Indústria permitindo que você inspecione em situações onde a temperatura estiver muito fria ou muito quente, possui um display com alto contraste onde a temperatura local não afeta a visibilidade de imagens.

### Características

- Design leve e pequeno permite carregar este equipamento na área de trabalho e guardá-lo facilmente.
- Compatível com vários tipos de DVD, Leitura e Gravação.
- Design totalmente climatizado que permite executar o DVD em qualquer situação.
- Com bateria de íons de lítio recarregável, permitindo que você grave inspeções independente da disponibilidade de corrente elétrica na área de trabalho.
- Display de OLED (opcional) opera suavemente em condições muito frias, menos 1º Celsius ou em temperaturas mais quentes + 54º Celsius (somente OLED).

### Especificações

- **Display:** 4,3" OLED (10,92cm) ou 5,7" LCD (14,47cm)
- **Resolução:** 480x272 (OLED) e 320x240 (LCD)
- **Fonte:** Bateria de 18V (íons de lítio) ou tomada BIVOLT (115V/220V)
- **Peso:** 9,15lbs (4,2 Kgs)
- **Comprimento:** 13,8" (35,1 cm)
- **Largura:** 9,1" (23,11 cm)
- **Altura:** 5,3" (13,5Cm)
- **Entradas:** Microfone embutido e vídeo composto
- **Compatibilidade para Leitura de mídia:** DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R DL

No. Catálogo	Descrição	Peso
32923	Monitor DVDPak 4,3" OLED - BIVOLT (115V/220V)	3,4 Kgs
33203	Monitor DVDPak c/ bateria e carregador - 4,3" OLED - BIVOLT (115V/220V)	5,2 Kgs
32673	Monitor DVDPak 5,7" LCD - BIVOLT (115V/220V)	3,4 Kgs
33198	Monitor DVDPak c/ bateria e carregador - 5,7" LCD - BIVOLT (115V/220V)	5,2 Kgs

## Monitor MINIPak

**NOVO**

Câmera de Inspeção



O Novo monitor SeeSnake® MINIPak é a nova geração em nossa linha de compactos e portáteis. Com uma grande tela em LCD, o MINIPak é uma boa escolha para nossa linha completa de câmeras.

### Características

- Com 2.2Ah das baterias de 18V de íons de lítio permite a utilização do sistema até 5 horas seguidas.
- Possui uma tela LCD grande, com um tamanho perfeito que lhe garante uma ótima visibilidade das imagens.
- Rastreador de linha integrado permite que você rastreie linhas com o cabo do SeeSnake® junto com o seu Localizador RIDGID® (requer um Transmissor de sinal).
- Botões de interfaces para fácil operação de ajustes do LED, transmissores, configuração do monitor e sistemas de liga/desliga.

### Especificações

- **Display:** Monitor LCD Colorido de 5,4" (13,7cm)
- **Resolução:** 640X480
- **Fonte:** Bateria de 18V íons de lítio ou Tomada BIVOLT (115V/220V)
- **Peso:** 3,9 lbs.(1,8 Kgs) – sem bateria
- **Comprimento:** 4" ( 35,5cm)
- **Largura:** 7,6" (19,3 cm)
- **Altura:** 10" (25,4 cm)
- **Saída para vídeo poderá ser utilizado com:** DVDPak RIDGID
- **Ajustes de imagem:** 10 níveis de ajustes de LED

No. Catálogo	Descrição	Peso
32668	Monitor MINIPak - BIVOLT (115V/220V)	1,3Kgs
32748	MonitorMINIPak c/ bateria e carregador - BIVOLT (115V/220V)	3,6Kgs
32708	Kit Bateria 18V Li-ion 2.2.Ah e Carregador - BIVOLT (115V/220V)	1,8 Kgs
32743	Bateria de 18V Li-ion (2-2ah)	0,9 Kgs
32068	Carregador de Bateria de 18V Li-ion - BIVOLT (115V/220V)	0,9 Kgs

## Monitor LCDPak

**NOVO**

Para Câmera de Inspeção SeeSnake®



O Monitor SeeSnake® LCDPak recebeu uma atualização no tamanho do monitor, que agora é o maior da categoria com 12,1" e utilizando o poder da bateria de 18V você poderá levar sua câmera a lugares nunca antes alcançados.

### Características

- Visibilidade em ambientes com luminosidade.
- Baterias de Íons de Lítio que permite a utilização do sistema até 4 horas seguidas.
- Rastreador de linha integrado permite que você rastreie linhas com o cabo do SeeSnake® junto com o seu Localizador RIDGID. (requer um Transmissor de sinal)

### Especificações

- **Display:** Monitor LCD Colorido de 12,1" (30,7 cm)
- **Resolução:** 640X480
- **Fonte:** Bateria de 18V Íons de Lítio ou Tomada 115V
- **Peso:** 16,2 lbs.(7,3Kgs) – sem bateria
- **Comprimento:** 14,3" ( 36,3cm)
- **Largura:** 11,9" ( 30,2cm)
- **Altura:** 12,4" (31,5cm)
- **Saída para vídeo:** vídeo composto (RCA)
- **Ajustes de imagem:** 10 níveis de ajustes de LED



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
37803	Monitor LCDPak 12,1" (115V)	16.2	7.3
37843	Monitor LCDPak c/2 baterias e carregador (115V)	22.2	10
32648	Kit 2 Baterias e Carregador	6	2.7
32743	Bateria de 18V Li-ion (2-2ah)	2	0.9
27958	Carregador de Bateria de 18V Li-ion	2	0.9

## Monitor CS1000

**NOVO**

Monitor e Gravador Digital



O CS1000 unidade de controle de câmera é um monitor de uso interno que lhe permite gravar digitalmente e informar sobre suas inspeções no campo. Com o CS1000, você tem a flexibilidade que precisa para tirar o máximo proveito da tecnologia de gravação digital.

### Características

- Leitor de escrita: Capacidade de gerar e entregar um relatório completo no site com imagens e descrições e mapas da inspeção realizada.
- Monitor de 12,1": Permite uma perfeita visibilidade em ambientes com alta luminosidade.
- Três Modos de Gravação: Permite tirar fotos digitais, vídeo tela cheia e um formato de vídeo comprimido chamado de auto-log (para arquivos menores de vídeo).
- Teclado Integrado: Utilizado para fazer anotações e armazenar informações sobre a inspeção e atendimento ao cliente.
- Integração de Softwares Com o SeeSnake HQ e RIDGIDConnect.com permite que você envie seus relatórios com uma ampla variedade de formatos/extensões de vídeo on-line para DVD.

### Especificações

- **Largura:** 14.3" (36.3 cm)
- **Comprimento:** 11.9" (30.2 cm)
- **Altura:** 12.4" (31.5cm)
- **Monitor:** 12.1" LCD
- **Resolução:** 640 x 480
- **Alimentação:** 1 ou 2 Baterias de 18V Íons de Lítio ou AC Plug (115V)
- **Audio:** Integrado e microfone/gravador de voz
- **Video:** AVI 20FPS - 720 x 480 NTSC
- **Imagem:** JPG - 720 x 480
- **Saída:** USB Thumb Drive

### Com o SeeSnake® HQ Instalado Software para notebook (Incluído)

Edita Vídeos e imagens, grava DVDs, prepara relatórios, publica, edita e compartilha online via RIDGIDConnect.com



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
32603	CS 1000 Monitor e gravador Digital	14.7	6.7
32608	CS 1000 Monitor e gravador Digital com 2 baterias e um carregador	20.7	9.4

## SeeSnake® LT1000 **NOVO**

Sistema de interface para Laptop\*



O SeeSnake® LT1000 interface para Laptop\* permite que se incremente a capacidade e a flexibilidade de um Laptop com um sistema de rodas SeeSnake. Usando um Laptop como um monitor, suas opções de gravação e monitoramento serão tão poderosas quanto de um PC. Gravação Digital. Gravação de DVD, transmissão sem fio e hospedagem on-line são possíveis com o LT1000 e o Laptop. Emparelhados com um Laptop robusto, o LT1000 é o sistema mais poderoso e flexível do Mercado.

Flexibilidade total para gravação, monitoramento e relatórios. Transforme um Laptop em monitor, gravador e comunicação direta com o SeeSnake® HQ e RIDGIDConnect. (Sistema digital da RIDGID para hospedagem de informações, gravações e troca de dados)

### Painel de Controle (PAD)

Painel de controle que permite a operação sem precisar utilizar o notebook, evitando que ele fique sujo.

### Operação à Bateria

Permite que se execute a inspeção sem a disponibilidade de um cabo de alimentação de força.

### Estabilizador para o Laptop

Permite a proteção e a estabilidade do Laptop no carretel (roda SeeSnake®) durante a operação em campo (No sistema completo LT1000 apenas)

### Especificações:

Alimentação: Bateria de 18 V – Li-Ion ou plugue AC.

Saídas: Vídeo USB.

Controles: Sonda, iluminação, Gravação, Imagem, Rotação, etc.

### LT1000

O sistema completo LT1000 é montado diretamente na roda do SeeSnake® mini ou do Standard virando uma plataforma estável e montada (como uma mesa) com um simples cabo de interface.

**Compatibilidade:** Com todas as rodas do SeeSnake® (Mini ou Standard - exceto microDrain e microReel).

**Incluído:** SeeSnake® HQ software de Monitoramento e Gravação, Kit de Montagem (roda), Cabo de 6" USB, 4 barras estabilizadoras), Cabo de força AC.



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Kg	Lb
35973	LT1000 Sistema de interface para Laptop	2,7	6,0
35983	LT1000 kit com bateria e carregador	3,3	7,3
32743	Bateria de 18V Li-ion (2-2ah)	0,9	2,0
32068	Carregador de Bateria de 18V Li-ion - BIVOLT (115V/220V)	0,9	2,0

### LT1000M

O LT1000M é um sistema separado com um suporte que permite a interface com qualquer Roda SeeSnake®, inclusive os novos sistemas microDrain e microReel.

**Compatibilidade:** Com todas as rodas SeeSnake®.

**Incluído:** SeeSnake® HQ, software de Monitoramento e Gravação, Cabo de 3" USB, suporte LT1000, Cabo de força AC.



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Kg	Lb
36653	LT1000M Sistema de interface para Laptop	2,1	4,7
36663	LT1000M kit com bateria e carregador	2,7	6,0
32743	Bateria de 18V Li-ion (2-2ah)	0,9	2,0
32068	Carregador de Bateria de 18V Li-ion - BIVOLT (115V/220V)	0,9	2,0

# Sistema de Diagnóstico Visual & Localização

## SeeSnake® HQ, Software para o Laptop

Monitore, grave e faça relatórios, transmitindo-os durante a sua inspeção. Instale o software em seu Laptop e esteja pronto para um sistema digital durante a sua inspeção.

- Monitore e Registre inspeções
- Funções de controle de câmera
- Gravador digital para DVD
- Preencha relatórios de trabalho detalhados em seu Laptop/PC
- Publique, edite e compartilhe seus relatórios via RIDGIDConnect.com



SeeSnake HQ (Tela)

## RIDGIDConnect, o máximo em atualização digital!

Compartilhe, armazene e simplifique sistema de hospedagem de inspeção RIDGIDConnect. (Versão disponível nos EUA - somente em Inglês, acesso via site)

- 24hrs/7dias na semana - Acesse em qualquer lugar os seus trabalhos ou vídeos
- Colabore com seus funcionários e parceiros
- Permaneça em contato com os seus clientes
- Proteja e Mantenha valioso o seu banco de dados
- Envie relatórios profissionais interativamente para vários destinatários simultaneamente.



www.RIDGIDConnect.com (Tela)

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Kg	Lb
14053	KD 200 Color	24,1	53
14058	KD 325 Color	28,2	62
13988	KD 200 Self leveling color	24,1	53
13998	KD 325 Self leveling color	28,2	62
14063	KD 200 Mini Color	13,2	29
35183	KD 100 microreel LT 100C com contador	4,7	10,3

## Sistema SeeSnake® HQ

### Requisitos mínimos de configuração do LAPTOP

<b>S.O.</b>	Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3). (recomendado Windows® 7)
<b>Processador</b>	Intel® Pentium® ou AMD Athlon™ 1.8 GHz (recomendado 2.4 GHz ou maior), Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz
<b>RAM</b>	1 GB (Recomendado 2 GB)
<b>DirectX®</b>	DirectX® 9 ou 10 compatível com 128MB (recomendado 256 MB ou maior) Placa de som DirectX® 9 (ou mais recente) compatível
<b>HD</b>	30 GB de espaço em disco
<b>Software</b>	Driver de CD-ROM ou conexão de internet para instalação do software
<b>USB Port</b>	1 porta USB 2.0

Obs.: A RIDGID não comercializa laptops.



## Câmeras de Inspeção Visual Digital - Manual



**See it. Find it. Solve it®**  
**Veja, Encontre e Resolva**

- SeeSnake® micro™
- microEXPLORER™ (CA-300)
- CA-100

Uma operação de inspeção está cheia de espaços e até mesmo componentes que estão fora do alcance ou visão. Em muitos casos, leva mais tempo para localizar os problemas do que consertá-los. A linha RIDGID de câmera de inspeção visual digital manual elimina o trabalho de suposição e reduz a quantidade de tempo necessário para detectar e diagnosticar o inatingível. Seja um trocador de calor, com rachaduras, uma linha hidráulica com vazamento, uma instalação complicada, ou inspeções de qualidade em peças de veículos, a RIDGID oferece uma câmera de inspeção visual manual para atender às suas necessidades.

Estes equipamentos vêm equipados com uma câmera LED preso à extremidade de um cabo flexível de 1 metro. Este cabo pode alcançar as áreas mais inacessíveis, já a câmera transmite imagens ao vivo com uma grande visibilidade através de seu monitor LCD digital que permite a execução de inspeções visuais em espaços de difícil acesso.



- Espelho para ver ao redor e cantos.
- Imã magnético para pegar objetos.
- Gancho para recuperar objetos metálicos.

Quadro Comparativo	Seesnake® micro™ 17mm	Seesnake® micro™ 9,5mm	microEXPLORER™	CA-100
Tamanho Monitor	2,4"	2,4"	3,5"	3,5"
Diâmetro da Câmera	0,7" (17mm)	0,37" (9,5mm)	0,7" (17mm)	0,7" (17mm) (6mm opcional)
Iluminação	2 LEDs	1 LED	4 LEDs	4 LEDs
Tamanho do Cabo	1 metro (até 10m)	1 metro (até 10m)	1 metro (até 10m)	1 metro (Até 10m)
Prova d'Água (até 3 metros de profundidade)	Câmera e Cabo	Câmera e Cabo	Câmera e Cabo	Câmera e Cabo
Fonte de alimentação	4 AA	4 AA	3,7 V íons de lítio	4AA
Carregador	Não	Não	Sim	Não
Cartão de Memória SD	Não	Não	Sim	Não
Porta USB	Não	Não	Sim	Não
Saída para vídeo RCA	Sim	Sim	Não	Sim
Zoom	Não	Não	Sim	Sim
Auto Centrante	Não	Não	Sim	Não
Estojo	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Gancho, espelho e imã	Sim	Sim	Sim	Sim

## SeeSnake<sup>®</sup> micro<sup>™</sup>

Câmera de Inspeção Digital



Saída de vídeo RCA

Desempenho perfeito para inspeções visuais em áreas estreitas e de difícil acesso. Leve, portátil – Pode ser carregado para todo lugar. Acessórios que auxiliam em reparos e manutenções.

### Especificações

- Display..... LCD colorido de 2,5" (106 x 234 de resolução)
- Cabeça da câmera..... Em alumínio, 17mm. ou opcional 9,5mm.
- Saída para Vídeo..... RCA
- Iluminação..... 2 LEDs ajustáveis
- Alcance do Cabo..... 1 metro (expansível até 10 metros)
- À prova de água..... Câmera e Cabo até 3 metros de profundidade (quando montados de forma adequada)
- Fonte de Energia..... 4 pilhas AA (6 horas de uso contínuo)
- Indicador de bateria..... Indicador de bateria fraca
- Acessórios..... Espelho, gancho e imã
- Peso..... 500 gramas
- Embalagem..... Estojo de plástico corrugado



Estojo resistente



### Cabos de extensão - Acessórios

Podem ser usados para visualização, localização e agarre de objetos até 10 metros de distância.



Cabo universal



Padrão  
17 mm - Cabeça da  
Câmera em Alumínio

6mm

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
31118	SeeSnake micro – Câmera de Inspeção de 17mm	1.20	0.50
37103	Cabeça da Câmera e cabo de 17mm	0.70	0.30
26668	Acessório 17mm espelho e cabo	0.02	0.01
31123	SeeSnake micro – Câmera de Inspeção de 9,5mm	1.20	0.50
31128	Cabo Universal de 1 metro	0.70	0.30
31133	Cabo Universal de 2 metros	1.40	0.75
37098	Cabeça da Câmera e cabo de 6mm	0.37	0.17

## microEXPLORER™

Câmera de Inspeção Digital



A nova câmera de inspeção digital, microEXPLORER™ RIDGID é um poderoso e portátil sistema de vídeo de inspeção que permite ser carregado para todos os lugares. Esta plataforma digital completa permite que você desempenhe e registre detalhadamente inspeções visuais complicadas em áreas de difícil alcance, proporcionando mais serviços e ferramentas necessárias para detectar e diagnosticar o inalcançável.

A unidade vem equipada de série com uma câmera de 17mm com um auto-nivelamento que permite uma visualização das imagens com melhor nitidez e na posição correta. Estão disponíveis cabos de extensões para distâncias de até 10 metros e resistentes à água até 3 metros.

Ferramenta ideal para inspeção visual, pequena e leve, poupa tempo, com capacidade de armazenamento de imagem. Transferência de imagens para o computador via USB (cabo incluso).

- 01. Display LCD colorido de 3,5" (320x240)
- 02. Imagem de alta resolução - Formato JPG  
Vídeo - Formato AVI
- 03. Zoom 3x Digital
- 04. Menu de fácil utilização
- 05. Auto nivelamento  
Mantém a imagem na posição correta (com cabeça standard de 17mm)
- 06. Bateria de Íons de lítio recarregável  
(4 horas de funcionamento)
- 07. Porta USB (mini) para transferência de arquivos
- 08. Cartão SD de até 2GB (não incluído)
- 09. Liga e Desliga



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
30063	microEXPLORER™ - Câmera de Inspeção Digital	1.93	0.83
31128	Cabo de extensão de 1 metro	0.66	0.30
31133	Cabo de extensão de 2 metros	1.32	0.60
30083	Cabeça da câmera auto niveladora de 17 mm	0.82	0.37
30203	Acessórios 17mm - Gancho, imã e espelho	0.11	0.05
37098	Cabeça da Câmara e cabo de 6mm	0.37	0.17

## micro CA-100

Câmera de Inspeção Digital



**See it. Find it. Solve it.®**  
**Veja, Encontre e Resolva.**

O novo micro CA-100 Câmera de Inspeção Digital da RIDGID® é a nova geração do SeeSnake® micro™, ele permite que você execute uma inspeção visual mais detalhada em áreas de difíceis acessos. Design tipo pistola, proporciona um melhor agarre com uma só mão, com o monitor maior de 3,5mm LCD, possibilita detectar e diagnosticar áreas antes inacessíveis. Acompanha um cabo de 1 metro, utilizando os cabos extensores opcionais pode alcançar até 10 metros, cabeça de câmera em alumínio anodizado com 4 LEDs super brilhantes. Flexível, de fácil rotação, possibilitando giros da câmera no sentido anti-horário, para visualização em qualquer situação. O micro CA-100 Câmera de Inspeção Digital oferece soluções quando e onde precisar.

### Especificações

- **Monitor (resolução de 320x240):** LCD colorido de 3,5".
- **Cabeça da câmera:** 17 mm em alumínio anodizado (6mm opcional).
- **Iluminação:** 4 LEDs ajustáveis.
- **Alcance do cabo:** 1 metro (com expansor - até 10 metros).
- **Saída para vídeo:** Cabo RCA de 3" (incluído).
- **Impermeável:** Cabeça da câmera e o cabo até 3 metros de profundidade (quando montados de forma adequada).
- **Fonte de alimentação:** 4 pilhas AA ( 6 hoas de uso contínuo).
- **Acessórios:** Espelho, gancho e imã.



No. Catálogo	Modelo	Descrição	Peso	
			Lb	Kg
36738	micro CA-100	micro CA-100 Câmera de Inspeção Digital	5.5	2.5
37103	-	Cabeça da câmera de 17mm	0.7	0.3
* 37098	-	Cabeça de 6mm e cabo de 1 metro	0.7	0.3
31128	-	Cabo extensor de 1 metro	1.5	0.7
31133	-	Cabo extensor de 2 metros	1.9	0.86

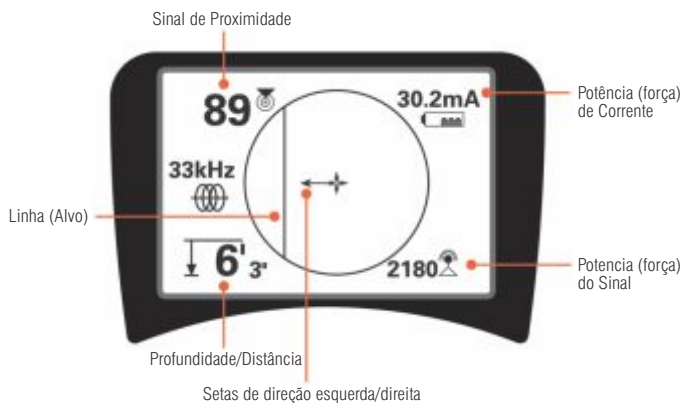
(\* ) Compatível com todos os modelos de cabeça de câmera e cabos do SeeSnake® micro™ e microEXPLORER™ (30068 – cabeça da câmera de 9.5mm e 30083 – cabeça da câmera de 17mm).



## Localização de Linha Utilitária **NOVO** SeekTech® SR-20



A nova linha de localizadores de linha profissionais da RIDGID atende as mais exigentes necessidades em localização profissional. Construído para tornar fáceis até as localizações mais complicadas, o SeekTech® é o único localizador no mercado que possui antenas omni-direcionais, setas de guia e mapeamento de fácil leitura no display para guiá-lo até a sua linha alvo de forma rápida e precisa.



As antenas alimentam o display de mapeamento que fornece todas as informações necessárias para realizar localizações subterrâneas com facilidade e confiabilidade.

### Desempenho

O Display de mapeamento confirma a existência de um bom sinal de localização e identifica possíveis distorções de sinal em áreas congestionadas através de:

- Linha alvo e setas guia rapidamente identificam distorções.
- Proximidade e potência de sinal ajudam a trabalhar em locais de difícil localização.
- Marcadores de intensidade e proximidade do sinal: Ajudam o operador a centralizar o alvo com maior precisão, proporcionando maior confiança na localização.

### Outras características de performance:

- Marcador contínuo de profundidade: Aumenta a produtividade mostrando alterações de profundidade em tempo real.
- Potência de corrente: Identifica corrente na linha alvo para agilizar avaliação em localizações complexas
- Omni Seek: Aumenta a confiabilidade e eficiência quando em modo passivo. Busca passiva constante de energia e bandas de rádio localizam e evitam linhas metálicas desconhecidas.

### Especificações

Frequências de rastreamento de linha ativa ..... 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz.  
 Rastreamento com energia passiva ..... 50 Hz, 60 Hz, < 4kHz Banda larga.  
 Rastreamento passivo por rádio ..... 4 kHz-15 kHz, 15 kHz-36 kHz.  
 Frequências de sonda (transmissores) ..... 16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 16 kHz, 33 kHz.  
 Fonte de energia ..... 4 Pilhas C.  
 Duração das Pilhas ..... Aproximadamente 16 horas.  
 Peso ..... 2 Kg.



### Equipamento Standard

- Maleta Plástica;
- Marcadores de superfície;
- DVD institucional;
- Manual do operador;
- 4 pilhas alcalinas tamanho D (médias).

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
21893	Localizador SeekTech SR-20	4.0	1.8

## Localização de Linha Utilitária **NOVO** SeekTech® SR-60



Localiza linhas utilitárias subterrâneas com rapidez, precisão e confiança.

- O SeekTech® é o único localizador de linha que utiliza antenas multi-direcionais, setas de orientação e exibição de mapa de leitura fácil para levá-lo com rapidez e precisão até a linha alvo.
- Diferenças entre o SR-60 e o SR-20:
  - Visor extra grande.
  - Frequências mais altas (máx. 93 kHz): torna a localização mais fácil em aplicações altamente resistentes.
- Versatilidade
  - Pode localizar qualquer frequência entre 10 Hz e 490 kHz;
  - Pode localizar linhas energizadas e sondas simultaneamente;
  - Possui toda a facilidade e confiabilidade do localizador SR-20, porém com todas as frequências localizáveis.

### Utilizar o Receptor SR-60

- Para localização de uma linha utilizando um transmissor (localização ativa).
- Para localização de uma linha utilizando apenas o localizador (localização passiva).
- Para procurar um sistema de câmera (se estiver equipado com um transmissor):
  - Todos os Sistemas Câmera de Inspeção SeeSnake® (512 Hz)
  - Também procura transmissores de 33 kHz, 640 Hz
- Para procurar uma sonda ligada a um cabo, mangueira limpadora.

### Visor Gráfico

- Monitor LCD grande.
- Leitura de profundidade automática.
- Luz de fundo automática.
- Toda a informação de que necessita num monitor.
- A aproximação ao alvo a partir de qualquer direção fornece-lhe as mesmas informações.
- Omni-seek®: combina localização elétrica (< 4 kHz) e via rádio passiva (4-35 kHz) num único modo. O localizador seleciona automaticamente a melhor largura de banda. Pode ver várias linhas num monitor (máximo 3).

### Equipamento Standard

- Maleta Plástica;
- Marcadores de superfície;
- DVD institucional;
- Manual do operador;
- 4 pilhas alcalinas tamanho D (médias);
- Alto falantes estéreo.

### Características

- Peso: 1,8kg
- Fonte de alimentação: 4 pilhas tamanho C
- Frequências standard:
  - Sonda: 16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 16 kHz e 33 kHz
  - Detecção de Linha Ativa: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz e 33 kHz
  - Detecção de Linha CA Passiva: Alimentação - 50 / 60 Hz  
Rádio - 4 - 15 kHz e 15 - 36 kHz

**Pode programar qualquer frequência que deseje até 93 kHz!**

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
22163	Localizador SeekTech SR-60	6.0	2.7

## Visor Gráfico

O visor gráfico SR-60 mostra-lhe uma vista com perspectiva superior na linha que está a localizar.

O número aumenta à medida que se aproxima do alvo.

A linha no monitor vira quando a linha localizada vira. Existe uma seta no monitor que lhe indica para ir para a esquerda ou para a direita.

### Setas de Orientação Para a Esquerda / Direita

Orienta-o através da linha alvo.

### Sinal de Proximidade

Aumenta ao aproximar-se da distância mínima do alvo.

### Linha Alvo

Mostra a localização e direção.

**Profundidade**  
Exibida continuamente.



## Tabela Comparativa

LOCALIZADORES			
Comparação de Características	Localizador SR-20	Localizador SR-60	Convencional
Display Mapping Omni Direcional	Sim	Sim	Não
Programação de frequências	Sim, até 35 kHz	Sim, até 490 kHz	Limitado ou não
Omni Seek (localização múltipla simultânea)	Sim - Todos os modos passivos simultaneamente	Sim - Todos os modos passivos simultaneamente	Não
Profundidade	Contínua	Contínua	Apertando botão ou por triangulação
Medição de corrente	Contínua	Contínua	Apertando botão ou por média
Indicação de Distorção	Sim	Sim	Não
Simultrace (Localização de linha e sonda simultânea);	Não	Sim	Não
Guia estéreo (com fones de ouvido)	Não	Sim	Não
TRANSMISSORES			
Comparação de Características	ST-33Q	ST-305	
Frequências em conexão direta	Todas	4	
Frequências da Concorrência	Programáveis pelo usuário	Não	
Transmissão de 2 frequências simultâneas	Não	Sim	
Máxima Potência de Saída	> 5W	5W	
Impedância Correspondente Automática	Sim	Sim	
Display digital do nível de saída	Sim	Não	
Definição de potência variável	Baixa, média e alta	Baixa, média e alta	
Fonte de Energia	6 pilhas D (médias)	6 pilhas D (médias)	
Verificação de bateria	Contínuo	Ao iniciar	
Peso (sem baterias)	5,5 Kg	1,1 Kg	
Padrões FCC & EN55022	Classe A	Classe A	

## Transmissores

A RIDGID oferece uma gama de transmissores para energização de linhas metálicas enterradas. Monte o seu SeekTech® com o transmissor ST-305 e ST33Q para ter um pacote completo para localização de linhas.

RIDGID oferece uma linha de transmissores para localização de tubos e cabos metálicos subterrâneos. Todos os transmissores RIDGID geram sinal para o cabo enterrado em 3 formas:

- Conexão direta usando as garras jacaré;
- Indução com grampo de indução de sinal opcional;
- Indução com o transmissor.

### Transmissor de Linha SeekTech® ST-33Q

- Máximo 10 Watts;
- Em ligação direta pode-se programar qualquer frequência desejada (máx.93kHz);
- Bobinas de indução muito potentes;
- Display de LCD com exibição de potência transmitida, frequência e estado;
- O transmissor de linha ideal para induzir corrente em uma linha alvo;
- Aumenta eficiência e eficácia induzindo até 8x mais corrente na linha alvo do que a concorrência;
- Mais versátil transmissor disponível com frequências programáveis em conexão direta entre 10 Hz e 490 kHz;
- 6 pilhas D.



Frequências:

- » Conexão direta (programadas de fábrica) .....128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93 kHz e 262 kHz;
- » Conexão direta (programáveis pelo usuário) .....10 Hz até 490 kHz;
- » Indução .....8 kHz e 33 kHz.

### Transmissor de Linha SeekTech® ST-305

- Mais leve e compacto transmissor com potência de 5 watts;
- Pode transmitir 2 frequências simultaneamente;
- Sinal sonoro confirma bom circuito antes de localizar;
- Dois espirais conectores com 3m;
- Vareta para conexão terra;
- Grampo indutor de sinal (Acessório opcional).



### Especificações

- Potência de saída .....5 Watts, variável.
- Peso .....1,1 Kg.
- Voltagem máxima de circuito aberto.....240 VAC 50/60 Hz.
- Fonte de energia .....6 pilhas C.
- Frequências:
- » Conexão direta .....1 kHz, 8 kHz, 33 kHz e 262 kHz.
- » Indução.....1 kHz, 8 kHz, 33 kHz e 262 kHz.

### Grampo Indutor de Sinal RIDGID SeekTech®

- Permite ao usuário aplicar um sinal ao cabo ou tubo quando a conexão direta não é possível.
- Compatível com todos os transmissores SeekTech®.
- Leds indicativos informam quando ativado e quando transmitindo sinal.



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
21898	Transmissor SeekTech ST-305 (5 Watts)	2.5	1.1
26168	Transmissor SeekTech ST-33-Q (10 Watts)	12.1	5.5
20973	Grampo indutor de sinal	1.8	0.8

## Transmissores



### Transmissor Remoto

- Pode ser fixado à um cabo de desentupidoras RIDGID/Kollmann ou à uma mangueira de alta pressão para localizar o transmissor remoto em uma linha ou tubulação.
- Um LED piscando indicará que a sonda está transmitindo.

No. Catálogo	Descrição
16728	Transmissor Remoto 512 AAA.
19263	Adaptador para cabos de máquinas de tambor 5/8" e 3/4".
19268	Adaptador para cabos seccionais de 7/8" e de máquinas de tambor de 1/2".
19273	Adaptador para cabos seccionais de 5/8" e de máquinas de tambor de 3/8".
19258	Adaptador para cabos seccionais de 1 1/4".



### Transmissor "Bóia"

- Ideal para localizar fossas sépticas.
- Sinal de 512 Hz.
- Um LED piscando indicará que a sonda está transmitindo.
- Acionado com baterias.

No. Catálogo	Descrição
19793	Transmissor Bóia e bateria adicional



### SeeSnake Flexmitter

- Transmissor flexível (é incluído em todos os Sistemas SeeSnakes RIDGID).

No. Catálogo	Descrição
15323	Transmissor em linha SeeSnake Flexmitter
15828	Transmissor em linha Mini SeeSnake Flexmitter