



## 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	9.2
Mini-SeeSnake® Plus	1	1¼ - 6	61	9.2
SeeSnake® Max™ rM200	1	1½ - 6	60	9.3
SeeSnake® microDrain	2	1 - 3	20	9.4
SeeSnake® microReel	2	1½ - 4	30	9.5
SeeSnake® nanoReel	1	1 - 2	25	9.6
<b>Monitores</b>				
SeeSnake® LT1000	2	-	-	9.10



Câmera de Inspeção	Número de Modelos	Comprim. do Cabo (M)	Comprim. do Cabo (Pol.)	Pág.
micro CA-25	1	0.91	3"	9.12
micro CA-100	1	1 - 10	-	9.13
micro CA-300	1	1 - 10	-	9.14



Localizadores de Linhas/Tubulações	Programa de Frequência	Pág.
SeekTech® SR-20	Ajustável até 35 kHz	9.15
SeekTech® SR-24	Ajustável até 35 kHz	9.16
SeekTech® SR-60	Ajustável até 490 kHz	9.17
Transmissores	-	9.19



Tipos	Número de Modelos	Capacidade (Pol.)	Pág.
<b>Detector de Gás</b>			
micro CD-100	1	-	9.21
<b>Termômetro Digital</b>			
micro IR-100	1	-	9.22
<b>Medidor de Distância</b>			
micro LM-100	1	-	9.23
micro LM-400	1	-	9.24

## Rodas SeeSnake®



### SeeSnake® Plus 2" - 12" Mini- SeeSnake® Plus 1 1/4" - 6"

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 modelos de 1 1/4" até 12" (32mm-300mm). Inspeção de linhas até 100 metros.

#### Características

- Todos os tambores são totalmente lacrados para evitar que sujem o ambiente durante o transporte.
- Tambores resistentes à corrosão e impactos.
- Mola da cabeça da câmera toda em Aço Inoxidável endurecido para uma maior durabilidade.
- Possui LEDs resistentes de alta intensidade que aumentam a confiabilidade.
- 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 segurança.
- 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.

#### Modelos

##### SeeSnake® Plus colorido

Inspecciona tubulações de 2" - 12" (50 à 300 mm), mesmo na presença de curvas a 90°. Distância da linha de até 100 metros

##### Mini-SeeSnake® Plus colorido

Inspecciona tubulações de 1/4" - 6" (32 à 150 mm). Distância da linha de até 61 metros.



#### Roda SeeSnake®

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

Obs: Não acompanha monitor.

## SeeSnake® Max™ rM200 **NOVO**

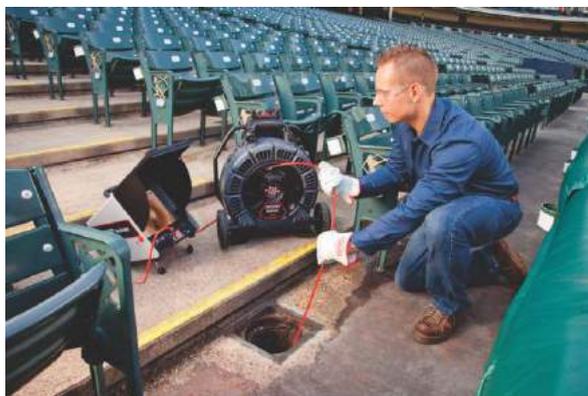


O sistema de câmera rM200 combina portabilidade e versatilidade para fazer suas inspeções de drenagem mais fácil e eficiente. O rM200 possui um novo design, cabo de maior resistência à abrasão e mais eficiente no impulsionar.

- Cabeça da Câmera Ultra Compact é ideal para tubulações com curvas apertadas de até 6" e possui iluminação através de Led.
- Melhorias de transporte portabilidade utilizando as rodas opcionais.
- Docking System permite conectar outros monitores, para fácil transporte e visualização.

### Especificações

- **Resolução:** 656 x 492 pixels
- **Comprimento do cabo:** 60 m (200')
- **Diâmetro da câmera:** 25 mm (1")
- **Comprimento da câmera:** 3.2 cm (1.25")
- **Capacidade da linha:** 38 mm - 150 mm (1.5" - 6")
- **Comprimento:** 53 cm (20.8")
- **Largura:** 35 cm (13.8")
- **Altura:** 61 cm (24")



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
42348	SeeSnake MAX rM200 Completa (incluso transporte)	34	15.4
42338	SeeSnake MAX rM200 Base do sistema	28	12.7
42358	rM200 Kit de transporte	6	2.7

Obs: Não acompanha monitor.

## SeeSnake® microDrain™



O sistema de inspeção visual microDrain™ representa um grande avanço na tecnologia de inspeção de drenagem de diâmetro pequeno aliado à durabilidade que você espera da RIDGID®. O sistema microDrain™ permite a rápida inspeção em locais anteriormente inacessíveis – proporcionando uma acessibilidade real, aumentando a eficiência e reduzindo o tempo de trabalho. O sistema microDrain™ é mais eficaz em curvas apertadas, enquanto o sistema microReel permite inspeções mais longas de até 30 metros graças a seu cabo de inserção mais rígido.

- O diâmetro pequeno e uma volta justa do raio da cabeça da câmera possibilitam o acesso a ralos de banheiro e linhas de 1/4". Disponível em 10m e 20m.
- A compatibilidade com diversos monitores permite o uso da roda do microDrain™ com o monitor SeeSnake® ou com a micro CA-300 câmera de inspeção visual manual.
- A unidade leve e compacta permite que você guarde e transporte a câmera em seu veículo ou em seu local de trabalho, proporcionando soluções onde e quando você precisar.
- Os tambores intercambiáveis permitem a troca do tambor interno dependendo da aplicação. Você pode escolher entre:
  - L100 e LT100C: linhas de 1/2" a 4" com cabo de inserção rígido possibilitando a inspeção de linhas com até 30 metros.
  - N85S: Linhas de diâmetros muito pequenos (1" a 2") com curvas de pequeno raio para aplicações especializadas.

### Especificações

	microDrain™ D30/D65S	microReel L100/L100C	nanoReel N85S
Cabeça da câmera	0,86" (22 mm)	0,98" (25 mm)	0,62" (15,5 mm)
Comprimento do cabo	30' (10 m) / 65' (20 m)	100' (30 m)	85' (25 m)
Diâmetro do cabo	0,33" (8,3 mm) flexível	0,27" (6,7 mm) rígido	0,25" (6,3 mm) flexível
Capacidade da linha	1" a 3" (25 – 76 mm)	1/2" a 4" (38 – 100 mm)	1" a 2" (19 – 50 mm)
Peso	8,6 lb (3,9 kg) / 9,8 lb (4,4 kg)	10,3lb (4,7 kg)	9,5 lb (4,1 kg)
Comprimento	13,25" (33,7 cm)	13,25" (33,7 cm)	13,25" (33,7 cm)
Largura	6,6" (16,8 cm)	6,6" (16,8 cm)	6,6" (16,8 cm)
Altura	17,5" (44,5 cm)	17,5" (44,5 cm)	17,5" (44,5 cm)
Resolução	510 x 496 NTSC	510 x 496 NTSC	510 x 496 NTSC
Guia de bola	2 inclusos	2 inclusos	2 inclusos
Sonda	Opcional 512 Hz	512 Hz	512 Hz
Contador	NA	Opcional	NA
Aplicações	Piscinas (1,5" pressão 90s) Sifões de vasos sanitários Sifões de pias Drenos (ralos) de pequenos diâmetros	Tubulações de esgoto Chaminés Drenos (ralos) de piso Inspeção geral dos drenos (ralos)	Inspeção de tubos de caldeiras Inspeção de linhas de abastecimento Inspeção de tubulações de sprinklers Drenos (ralos) de pequenos diâmetros



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		lbs.	Kg
<b>microDrain™ D30 de 10 metros</b>			
32663	Roda microDrain D30 (para SeeSnake)	7.3	3.3
33103	Roda microDrain D30 (para micro CA-300)	7.3	3.3
40778	microDrain D30/ Sistema micro CA-300	8.6	3.9
<b>microDrain™ D65S com sonda de 20 metros</b>			
37468	Roda microDrain D65S (para SeeSnake)	9.8	4.4
37473	Roda microDrain D65S (para micro CA-300)	9.8	4.4
40788	microDrain D65S/Sistema micro CA-300	11.1	5

### Acessórios

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		lbs.	Kg
33108	Cabo de interconexão microDrain (para SeeSnake)	0.65	0.3
33113	Cabo de interconexão microDrain (para micro CA-300)	0.65	0.3
35113	Tambor microDrain D30 (câmera e cabo)	3	1.3
37483	Tambor microDrain D65S	5.3	2.4
35123	Tambor microDrain D30S (câmera e cabo com sonda)	3	1.3

## SeeSnake® microReel



O sistema de inspeção visual SeeSnake® microReel possibilita a realização de inspeções com uma rapidez e facilidade nunca vistas. O sistema completo ocupa menos da metade do espaço de nosso popular Sistema SeeSnake Compacto, permitindo ainda a inspeção de linhas de até 30 metros.

- A unidade leve e compacta permite que você guarde e transporte a câmera em seu veículo ou em seu local de trabalho, proporcionando soluções onde e quando você precisar.
- A compatibilidade com diversos monitores permite o uso da microReel com o monitor SeeSnake® ou com o micro CA-300 câmera de inspeção visual.
- A qualidade de construção durável e confiável que você espera do nome RIDGID® SeeSnake®.
- Os tambores intercambiáveis permitem a troca do tambor interno dependendo da aplicação. Você pode escolher entre:
  - D30 e D65S: para diâmetros menores com curvas apertadas, sifões de pias e vasos sanitários de 1½" a 3", para linhas de até 20 m.
  - N85S: Linhas de diâmetros muito pequenos (1" a 2") com curvas de pequeno raio para aplicações especializadas.

### Especificações

	microDrain™ D30/D65S	microReel L100/L100C	nanoReel N85S
Cabeça da câmera	0,86" (22 mm)	0,98" (25 mm)	0,62" (15,5 mm)
Comprimento do cabo	30' (10 m) / 65' (20 m)	100' (30 m)	85' (25 m)
Diâmetro do cabo	0,33" (8,3 mm) flexível	0,27" (6,7 mm) rígido	0,25" (6,3 mm) flexível
Capacidade da linha	1" a 3" (25 – 76 mm)	1½" a 4" (38 – 100 mm)	1" a 2" (19 – 50 mm)
Peso	8,6 lb (3,9 kg) / 9,8 lb (4,4 kg)	10,3lb (4,7 kg)	9,5 lb (4,1 kg)
Comprimento	13,25" (33,7 cm)	13,25" (33,7 cm)	13,25" (33,7 cm)
Largura	6,6" (16,8 cm)	6,6" (16,8 cm)	6,6" (16,8 cm)
Altura	17,5" (44,5 cm)	17,5" (44,5 cm)	17,5" (44,5 cm)
Resolução	510 x 496 NTSC	510 x 496 NTSC	510 x 496 NTSC
Guia de bola	2 inclusos	2 inclusos	2 inclusos
Sonda	Opcional 512 Hz	512 Hz	512 Hz
Contador	NA	Opcional	NA
Aplicações	Piscinas (1,5" pressão 90s) Sifões de vasos sanitários Sifões de pias Drenos (ralos) de pequenos diâmetros	Tubulações de esgoto Chaminés Drenos (ralos) de piso Inspeção geral dos drenos (ralos)	Inspeção de tubos de caldeiras Inspeção de linhas de abastecimento Inspeção de tubulações de sprinklers Drenos (ralos) de pequenos diâmetros



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Ibs.	Kg
<b>microReel L100 c/ Sonda de 30 metros</b>			
35133	microReel L100 (para SeeSnake)	10.3	4.7
35143	microReel L100 (para micro CA-300)	10.3	4.7
40798	microReel L100/Sistema micro CA-300	11.6	5.3
<b>microReel L100C c/ Sonda e Contador de 30 metros</b>			
35183	microReel L100C (para SeeSnake)	10.3	4.7
35188	microReel L100C (para micro CA-300)*	10.3	4.7
40808	microReel L100C/Sistema micro CA-300*	11.6	5.3

\*O L100C com micro CA-300 pode não ter iluminação suficiente para Ferro fundido e ABS de 4".

### Acessórios

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Ibs.	Kg
33108	Cabo de interconexão microReel (para SeeSnake)	0.65	0.3
33113	Cabo de interconexão microReel (para micro CA-300)	0.65	0.3
34623	Tambor microReel L100 com sonda	5.5	2.5
35243	Tambor microReel L100C com sonda e contador	5.5	2.5

## SeeSnake® nanoReel N85S **NOVO**



O SeeSnake® nanoReel abre novas possibilidades em serviços de inspeção em grandes extensões de pequeno diâmetro. Aplicações onde somente boroscópios podiam ser utilizados agora podem se beneficiar da inspeção utilizando o nanoReel. Tubos de caldeiras, linhas de abastecimento, sistemas de sprinkler e uma ampla gama de aplicações especializadas podem agora ser inspecionadas com a utilização do nanoReel.

- A câmera de pequeno diâmetro e pequeno raio de curva permite a inspeção em linhas de 1" com até 25,91 metros de extensão.
- A unidade leve e compacta permite fácil transporte e armazenamento eficiente.
- A compatibilidade de monitoramento múltiplo permite a utilização do nanoReel com o seu atual monitor SeeSnake ou com as câmeras de inspeção visual digitais manuais CA-300.
- Os tambores intercambiáveis permitem a troca do tambor interno dependendo da aplicação. Você pode escolher entre:
  - L100 e LT100C: linhas de 1½" à 4" com cabo de inserção rígido possibilitando a inspeção de linhas com até 30 metros.
  - D30 e D65S: para diâmetros menores com curvas apertadas, sifões de pias e vasos sanitários de 1½" à 3", para linhas de até 20 m.

### Especificações

	<b>nanoReel N85S</b>	<b>microDrain™ D30/D65S</b>	<b>microReel L100/L100C</b>
Cabeça da câmera	0,62" (15,5 mm)	0,86" (22 mm)	0,98" (25 mm)
Comprimento do cabo	85' (25 m)	30' (10 m) / 65' (20 m)	100' (30 m)
Diâmetro do cabo	0,25" (6,3 mm) flexível	0,33" (8,3 mm) flexível	0,27" (6,7 mm) rígido
Capacidade da linha	1" a 2" (19 – 50 mm)	1" a 3" (25 – 76 mm)	1½" a 4" (38 – 100 mm)
Peso	9,5 lb (4,1 kg)	8,6 lb (3,9 kg) / 9,8 lb (4,4 kg)	10,3lb (4,7 kg)
Comprimento	13,25" (33,7 cm)	13,25" (33,7 cm)	13,25" (33,7 cm)
Largura	6,6" (16,8 cm)	6,6" (16,8 cm)	6,6" (16,8 cm)
Altura	17,5" (44,5 cm)	17,5" (44,5 cm)	17,5" (44,5 cm)
Resolução	510 x 496 NTSC	510 x 496 NTSC	510 x 496 NTSC
Guia de bola	2 inclusos	2 inclusos	2 inclusos
Sonda	512 Hz	Opcional 512 Hz	512 Hz
Contador	NA	NA	Opcional
Aplicações	Inspeção de tubos de caldeiras Inspeção de linhas de abastecimento Inspeção de tubulações de sprinklers Drenos (ralos) de pequenos diâmetros	Piscinas (1,5" pressão 90s) Sifões de vasos sanitários Sifões de pias Drenos (ralos) de pequenos diâmetros	Tubulações de esgoto Chaminés Drenos (ralos) de piso Inspeção geral dos drenos (ralos)



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Ibs.	Kg
40008	Roda nanoReel N85S (para SeeSnake)	9.5	4.1
39998	Roda nanoReel N85S (para micro CA-300)	-	-
40818	nanoReel N85S (Sistema completo com micro CA-300)	-	-
40443	Tambor nanoReel N85S	-	-

## DVDPak - DVD e Monitor

Monitor LCD com Gravador



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 CS6 e CS6 PAK **NOVO**

Monitores de Gravação Digital



### Resultados Rápidos e Eficientes

Captura imagens e clipes de vídeo diretamente para um pen drive USB gerando relatórios multi-mídia de alta qualidade.

Ambos os monitores têm as mesmas características e são compatíveis com todas as rodas SeeSnake. O CS6 adapta-se ao SeeSnake MAX rM200 para fácil transporte e armazenamento. O CS6Pak adapta-se ao Compact2 e pode ser rapidamente removido, também de fácil armazenamento.

O CS6 e o CS6Pak têm os mesmos recursos de software e relatórios em duas formas distintas.

### Características

- Gravação com apenas um toque, documentando rapidamente inspeções realizadas
- Exibição visível a luz do dia, Imagem nítida.
- Gravador USB - permite-lhe gravar digitalmente em um formato que seu cliente pode passar para o computador pessoal.
- Teclado na tela para a adição de textos e informação do trabalho.

### Especificações

- **Peso sem bateria:** CS6 (1.6 Kg - 3.6 lb) / CS6Pak (2.6 kg - 5.7 lb)
- **Comprimento:** CS6 (36cm - 14.2") / CS6Pak (35.6cm - 14")
- **Largura:** CS6 (16.5 cm - 6.5") / CS6Pak (19.3 cm - 7.6")
- **Altura:** CS6 (13.0 cm - 5.1") / CS6Pak (26.9 cm - 10.6")
- **Resolução:** 640 X 480 (VGA) Color LCD.
- **Tela:** 150 mm x 114 mm ( 6" x 4.5")
- **Vídeo:** MPEG4 (H.264) 30 FPS
- **Autolog:** MPEG4 (H.264)
- **Imagem:** JPEG
- **Áudio:** Microfone e auto-falante integrados.
- **Transferência:** Pen drive USB
- **Fonte de energia:** 18V bateria de Lítio ou Adaptador AC
- **Temperatura de operação:** -10°C até 47°C ( 14°F até 117°F)
- **Temperatura de armazenamento:** -10°C até 70°C (14°F até 158°F)
- **Umidade relativa:** 5% até 95%
- **Altitude:** 4.000 m (13,120')

No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Peso	
			Libra	Kg
45138	CS6	CS6 Monitor de Gravação Digital	3.6	1.6
45143	CS6	CS6 c/ 2 baterias e 1 carregador	7.4	3.4
45158	CS6Pak	CS6Pak Monitor de Gravação Digital	5.7	2.6
45163	CS6Pak	CS6Pak c/2 baterias e 1 carregador	9.5	4.3
45363	-	AC Adaptador de bateria	1	0.5

## Monitor CS10

Monitor de Gravação Digital



O Monitor CS10 da RIDGID combina durabilidade com praticidade. Gravação de um toque permite gravar fotos e vídeo para um pendrive USB, e depois entregá-lo diretamente a seu cliente.

### Características

- Gravador USB - permite-lhe gravar digitalmente em um formato que seu cliente pode passar para o computador pessoal.
- 12,1" Monitor Daylight Exibição nítida, visibilidade e registro de inspeções em ambientes ao ar livre (regulador de brilho e contraste).
- Gravação Multi Mode permite tirar fotos, gravar vídeos "full frame" (gravação integral de todos os frames de imagem, isto é continua gravando mesmo se a câmera não estiver em movimento) ou no formato Auto-log (gravação compacta, para de gravar quando a câmera não está em movimento, volta a gravar quando se move).
- Integrações com Software SeeSnake HQ. Os quais permitem armazenar suas inspeções em uma ampla gama de formatos, online para DVD.

### Especificações

- **Peso:** 12,2 lbs / 5,5 kg.
- **Comprimento:** Centímetros 14,3 "/ 36,3:
- **Largura:** 11,9 "/ 30,2 centímetros
- **Altura:** 12,4 "/ 31,5 cm
- **Display:** LCD 12,1" Daylight
- **Resolução:** 640 x 480
- **Fonte de alimentação:** 1 ou 2 Baterias 18V RIDGID ou Plug AC
- **Audio:** microfone integrado e alto-falantes
- **Vídeo:** 20FPS AVI - 720 x 480 NTSC
- **Imagem:** JPG - 720 x 480
- **Transferência:** USB Thumb Drive



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
39328	CS10 Monitor de Gravação Digital 115V	13	5.9
39338	CS10 Monitor de Gravação Digital com 2 baterias e um carregador 115V	15.8	7.17
32648	Kit 2 Baterias e Carregador	6	2.7
44693	Bateria de 18V Li-ion (2-2Ah)	2	0.9
43458	Carregador de Bateria de 18V Li-ion	2	0.9

# DIAGNÓSTICO, INSPEÇÃO E LOCALIZAÇÃO

## SeeSnake® LT1000

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.

### 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
44693	Bateria de 18V Li-ion (2-2Ah)	0,9	2,0
43458	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, microReel e nanoReel.

**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

## Câmeras de Inspeção Visual Digital - Manual



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

- CA-25
- CA-100
- CA-300

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.



## micro CA-25

Câmera de Inspeção Visual

**NOVO**



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

O CA-25 da RIDGID é a mais nova câmera de inspeção portátil, projetada para a detecção visual, diagnóstico e confirmação em áreas de difícil acesso.

A robusta cabeça da câmera em Alumínio com 17 milímetros combinada com um excelente design torna esta ferramenta ideal para os ambientes mais exigentes. Nítida e com boa definição de cores através do monitor LCD de 2,4" com 180° de rotação digital, permite fácil visualização, auxiliado por quatro LEDs ajustáveis na cabeça da câmera. É fornecido em uma maleta de plástico injetado e acompanhado de gancho, ímã e espelho.

### Especificações

- **Display:** LCD colorido de 2,4" (resolução: 480 x 234)
- **Cabeça da câmera:** 3/4" (17mm) de alumínio
- **Iluminação:** 4 LEDs ajustáveis
- **Cabo integrado:** Comprimento de 3' (91cm) não expansível ou substituível
- **Saída de vídeo:** Cabo RCA (incluído)
- **Fonte de alimentação:** 4 pilhas AA
- **Acessórios:** Gancho, Espelho e ímã.

No. Catálogo	Modelo	Descrição	Peso	
			Lb	Kg
40043 37123	CA-25	micro CA-25 Câmera de Inspeção Visual Digital Acessórios gancho, espelho e ímã.	1.3 0.1	0.6 0.05



## micro CA-100

Câmera de Inspeção Visual



### 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 horas de uso contínuo).
- **Acessórios:** Espelho, gancho e imã.



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Lb	Kg
36738	Câmera de Inspeção micro CA-100	5.5	2.5
37103	Cabeça da câmera e cabo de 17mm	0.7	0.3
* 37098	Cabeça da câmera de 6mm e cabo de 1 metro	0.7	0.3
37108	Extensão de Cabo Universal 1 metro (3')	1.5	0.7
37113	Extensão de Cabo Universal 2 metros (6')	1.9	0.86
37093	Cabeça da câmera de 6mm e cabo de 4 metros	0.9	0.4
37123	Acessórios gancho, espelho e imã.	0.1	0.05

(\*) 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).

## micro CA-300

Câmera de Inspeção Visual



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

Visualização facilitada com a nova micro CA-300 câmera de inspeção visual da RIDGID®, a evolução da câmera de inspeção microEXPLORER®. Registre com facilidade imagens fixas e vídeos de problemas em locais de difícil acesso. O design anatômico tipo cabo de pistola, a tela ampla e a cabeça da câmera em Alumínio anodizado e reforçado com quatro LEDs brilhantes facilitando a detecção e o diagnóstico no local inacessível. Obtenha a visualização perfeita com as funções avançadas como a rotação de imagem e o zoom digital.

#### Especificações

- Tela.....3,5" (90 mm) TFT colorido
- Diâmetro da câmera.....0,7" / (17 mm) LCD (320x240 de resolução)
- Iluminação.....4 LEDs reguláveis
- Alcance do cabo.....1 metro (Expansível até 10 m com a extensão opcional, também compatível com o microDrain, o microReel e o nanoReel N85S)
- Imagens.....JPG - Bom (640x480), Otimizada (1024x768), Excelente (1600x1200)
- Vídeo.....AVI - Bom (320x240), Excelente (640x480)
- Memória externa.....Cartão SD de até 32 GB (cartão SD de 4GB já incluído)
- Impermeável.....Cabeça da câmera e o cabo até 3 metros de profundidade (quando montados de forma adequada).
- Fonte de alimentação.....Bateria 3,7V Li-Ion recarregável
- Autonomia de bateria.....3 horas

**Inclui:** micro CA-300 com gerador de imagens 17 mm, bateria, carregador, cabo USB, gancho, acessórios magnetizados e espelho, cabo RCA, adaptador CA, fones de ouvido e microfone, cartão SD de 4GB.



**Cabeça do gerador de imagens em Alumínio com 4 LEDs super brilhantes**



**Cabeças do gerador de imagens intercambiáveis, compatíveis com microDrain, microReel e nanoReel**



No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
37888	Câmera de inspeção micro CA-300	2.0	0.9
37103	Reposição da cabeça da câmera 17 mm	0.7	0.3
37108	Extensão de Cabo Universal 1 metro (3')	0.7	0.3
37113	Extensão de Cabo Universal 2 metros (6')	1.4	0.86
37083	Bateria 3,7V Li-Ion	0.24	0.11
37098	Cabeça da câmera de 6mm e cabo de 1 metro	0.75	0.3
37093	Cabeça da câmera de 6mm (3') e cabo de 4 metros	0.9	0.4
37123	Acessórios gancho, espelho e imã.	0.1	0.05

## SeekTech® SR-20

Localização de Linha Utilitária



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 precisão na localização 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, 850 Hz, 8 kHz, 16 kHz, 33 kHz.  
 Fonte de energia .....4 Pilhas C.  
 Duração das Pilhas .....Aproximadamente 16 horas.  
 Peso .....2 Kg.

### Pode programar qualquer frequência que deseje até 35 kHz!

### 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

# DIAGNÓSTICO, INSPEÇÃO E LOCALIZAÇÃO

## SeekTech® SR-24

Localização de Linha Utilitária com Bluetooth® & GPS



O SR-24 é um sistema de localização de linhas utilitárias com GPS e Bluetooth® para conectividade e transmissão de informações em smartphones, tablets ou qualquer outro dispositivo móvel de leitura compatível.

O SR-24 contém antenas omni-direcionais para captura completa dos sinais de campo, tornando mais fácil, rápido e preciso o rastreamento de linhas.

O receptor mostra a posição e a direção das linhas rastreadas na tela, proporcionando uma experiência de localização intuitiva.

Para maior confiança, alertas visuais e sonoros notificam o operador se o sinal está sendo distorcido, permitindo assim que medidas adequadas sejam tomadas para evitar erros de marcação da posição das linhas utilitárias.

### Benefícios

- **Grande display** que mostra a posição estimada, direção e profundidade.
- **Antenas omni-direcionais** para captura completa dos sinais para maior velocidade e precisão da localização.
- **GPS Integrado** para identificação das coordenadas de localização e aplicações GIS.
- **Tecnologia Bluetooth®** Comunicação com smartphones, tablets ou GPS de alta precisão.
- **Aplicativo para Smartphone/Tablet** mapeia várias linhas e caminhos que podem ser exportados para softwares GIS.

### Especificações

Peso (sem baterias) .....	(3.3 lb) 1.5 kg
Comprimento .....	(11.2 ") 28.4 cm
Largura .....	(4,3 ") 10,9 cm
Altura .....	(31 ") 79 cm
Tipo de Bateria .....	4x Tamanho C, 1,5 V alcalina, 1,2 V NiMH / NiCd
Temperatura Operacional.....	(-4°F a 122°F) -20°C a 50°C
Temperatura de armazenamento .....	(-4°F a 122°F) -20°C a 50°C
Linha programável & Frequências de Sonda .....	Desde 10 Hz a 35 kHz
Frequências padronizadas para localização ativa ..	128Hz, 1kHz, 8kHz, 33kHz
Rastreamento passivo de linhas energizadas.....	50Hz, 60Hz, < 4kHz Banda larga
Variação de frequências passivas .....	4kHz – 15kHz, 15kHz – 36kHz
Frequências de rastreamento programáveis .....	Até 35kHz
Frequências de Sonda .....	16Hz, 512Hz, 640Hz, 850Hz, 8kHz, 16kHz, 33kHz
Tecnologia Wireless .....	Bluetooth® Class 1
Alcance Wireless .....	1.000 metros
Precisão Média GPS .....	Menos de 2,5m (8,2 pés)

### 3 maneiras de usar SR-24 para Mapeamento

1) Através de comunicação sem fio via Bluetooth® para dispositivos de GPS compatíveis, incluindo os modelos fornecidos por Trimble® e Leica®.

2) Faça o download do aplicativo RIDGIDtrax em seu celular ou tablet e transfira via Bluetooth® os dados do mapeamento da linha e coordenadas de localização do GPS a partir do SR-24.

Com RIDGIDtrax, o usuário pode selecionar o tipo de linha utilitária que está sendo rastreada (água, gás, elétrica, etc) apresentando a profundidade e posição GPS em um mapa em tempo real. O mapa final pode ser salvo e visto dentro do aplicativo ou exportado para um arquivo \*.KML para uso com programas GIS populares como o Google Earth™.

3) Insira um cartão de memória microSD™ no SR-24 e tanto a localização quanto os dados GPS serão transferidos para o cartão de memória microSD™.

### Pode programar qualquer frequência que deseje até 35 kHz!

No. Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
44473	Localizador SeekTech SR-24	4.0	1.8

## SeekTech® SR-60

Localização de Linha Utilitária



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 (máximo 490 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;

### 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.

### Especificações

Frequência de rastreamento de linha ativa .....	128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 51 kHz, 93 kHz, 200 kHz, 262 kHz
Rastreamento com energia passiva.....	50 Hz, 60 Hz, <4 kHz Banda larga
Rastreamento passivo por rádio.....	4 kHz-15 kHz, 15 kHz-36 kHz
Frequências de sonda (transmissores).....	16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 850 Hz, 8 kHz, 16 kHz, 33 kHz
Fonte de energia .....	4 Pilhas C
Duração das Pilhas.....	Aproximadamente 16 horas
Peso .....	2.3Kg

### Pode programar qualquer frequência que deseje até 490 kHz!

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

# DIAGNÓSTICO, INSPEÇÃO E LOCALIZAÇÃO

## 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-24	Localizador SR-60	Convencional
Display Mapping Omni Directional	Sim	Sim	Sim	Não
Programação de Freqüências	Sim, até 35 kHz	Sim, até 35 kHz	Sim, até 490kHz	Limitado ou Não
Omini Seek (Localização Múltipla Simultânea)	Sim - Todos os modos passivos simultaneamente	Sim - Todos os modos passivos simultaneamente	Sim - Todos os modos passivos simultaneamente	Não
Profundidade	Contínua	Contínua	Contínua	Apertando o Botão ou por Triangulação
Medição de Corrente	Contínua	Contínua	Contínua	Apertando o Botão ou por Média
Indicação de Distorção	Sim	Sim	Sim	Não
Simultrace (Localização de Linha e Sonda Simultânea)	Não	Não	Sim	Não
Guia Estéreo (com Fones de Ouvido)	Não	Não	Sim	Não
Tecnologia Bluetooth®	Não	Bluetooth® Class 1	Não	Não
GPS Integrado	Não	Precisão Média - Menos de 2,5m	Não	Não
Aplicativo para Smartphone / Tablet	Não	Sim	Não	Não
TRANSMISSORES				
Comparação de Características	ST-33QR		ST-305	
Freqüências em conexão direta	Todas		4	
Freqüências da Concorrência	Programáveis pelo usuário		Não	
Transmissão de 2 freqüências 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 ST33QR 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-33QR

- Máximo 10 Watts;
- Em ligação direta pode-se programar qualquer frequência desejada (máx. 490 kHz);
- 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.

**NOVO**



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-33QR (10 Watts)	12.1	5.5
20973	Grampo indutor de sinal	1.8	0.8

## Transmissores



### Transmissor Remoto

- Pode ser fixado a um cabo ou uma vareta 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

## micro CD-100

Detector de Gás Combustível



O micro CD-100 Detector de Gás Combustível RIDGID® fornece leituras simples e rápida para identificar a presença de gases combustíveis. O micro CD-100 é projetado para detectar metano, propano, butano, etanol, amônia, hidrogênio e muitos outros gases combustíveis. (Veja quadro abaixo) com ajuste para sensibilidade, facilita a detecção de níveis mais baixos de gases em segundos.

O micro CD-100 Detector de Gás é um instrumento para garantir instalações corretas das linhas de gás, para verificação de necessidades de manutenção e reparação ou rapidamente identificar vazamentos de gases combustíveis.

- **Detecção Tri-mode™:** Proporciona ao operador um alerta visual, sonoro e vibratório ajustável ao ambiente de trabalho.
- **Ajuste de sensibilidade:** Fornece a localização precisa de vazamento com o toque de um botão.
- **Sonda flexível:** Permite a localização e detecção de vazamentos em locais de difícil alcance.
- **Sensor de reposição:** Significa mais tempo de uso e menos tempo de espera para reparos.
- **Ergonômico**

### Especificações

- **Alcance de detecção:** 0-6400 ppm (metano).
- **Sensibilidade alarme:** 40 ppm (metano).
- **Calibração:** Automática.
- **Alarmes:** Visual, vibratório e sonoro.
- **Fonte de alimentação:** 4 pilhas "AA".
- **Comprimento do cabo da sonda:** 16".

No. Catálogo	Modelo	Descrição	Peso	
			Lb	Kg
36163	micro CD-100	Detector de Gás Combustível	1	0.45
31948	CD-100 RS	Sensor de reposição	0.55	0.25



Gases detectados		Misturas comuns que poderão incluir ou emitir mais de um tipo destes gases
Metano	Iso-Butano	Gás Natural* Diluentes ou solventes de tintas Solvente Industrial Fluidos de limpeza seca Gasolina  * Gás natural tipicamente consiste em uma alta porcentagem de metano e menores porcentagens de propano e outros gases.
Hidrogênio	Etanol/Alcool	
Monóxido de Carbono	Acetaldeído	
Propano	Tolueno	
Etileno	Formaldeído	
Etano	P-Xileno	
Hexano	Amônia	
Benzeno	Sulfeto de Hidrogênio (Hidrogênio Sulfarato)	

## micro IR-100

Termômetro Digital Infravermelho

**NOVO**



O micro Termômetro Digital Infravermelho IR-100 da RIDGID®, fornece leituras simples, rápidas e exatas de temperatura de superfícies ao toque de um botão. Você aperta o gatilho e direciona os lasers duplos para a superfície a ser medida. O micro IR-100 fornecerá imediatamente as medidas em seu display. Além de várias utilidades, este instrumento compacto permite ao profissional diagnosticar problemas de aquecimento e ventilação, executar a monitoração preventiva de motores e de sistemas elétricos, pesquisar defeitos e armadilhas de vapores e verificar rapidamente fusíveis ou disjuntores que estão gerando algum tipo de superaquecimento.

- Os lasers duplos Ultra-sharp da classe II servem para indicar e demarcar a superfície que esta sendo medida.
- Gatilho ergonômico e aderente (tipo pistola), com molde robusto que permite um agarre firme em ambientes difíceis.
- Relação de distância de 20 para 1 (spott ratio), permitindo medições precisas entre distâncias maiores.
- Alarme de temperatura sonoro e visual, alerta para temperaturas mais altas ou mais baixas fora do intervalo da medição. AJUSTÁVEL
- Display (visor) com regulagem de iluminação que pode ser ativado em áreas mal iluminadas.
- Adaptável a tripé para medições, uma maior segurança e conforto em medições repetitivas.

### Especificações

- **Ambiente de medição de temperatura:** -50° C até 800° C.
- **Precisão de medição (Intervalos):** -50° C ~20° C = +- 2.5°C;  
20° C ~800°C = +- 1,0% ou 1.0°C .
- **Tempo de resposta:** < 150ms
- **Exibição da temperatura no display (visor):** Temperatura ambiente e temperatura máxima.
- **Unidade de medida:** Celsius e Fahrenheit.
- **Alimentação:** Bateria de 9 volts.
- **Emissividade:** 0,95 fixo.
- **Classificação IP Rating:** IP 54.



No. Catálogo	Modelo	Descrição	Peso	
			Lb	Kg
36153	micro IR-100	micro IR-100 Termômetro Digital Infravermelho	0.44	0.2

## micro LM-100

Medidor de Distância a Laser

**NOVO**

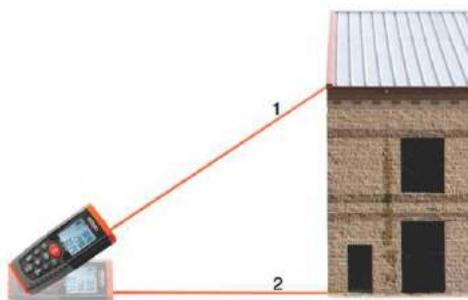


O micro LM-100 – Medidor de Distância a Laser da RIDGID, fornece uma simples, rápida e precisa leitura de distâncias com apenas um toque de botão. Basta pressionar o botão de medições para acionar um laser especial (ultra sharp), aponte o aparelho para o ponto a ser medido e aperte a tecla de medição. A leitura da distância aparecerá no monitor LCD em instantes. Este robusto instrumento, compacto e portátil permite ao profissional determinar rapidamente quaisquer distâncias, sejam elas em tubulações, paredes, pontos mais baixos e de difíceis medições.

- **Laser especial de classe II (ultra sharp):** Destaca claramente o ponto a ser medido, tipo do laser 635nm, < 1mW.
- **Alcance excepcional:** Permite medições precisas de até 50 metros.
- **Unidades de medidas ajustáveis:** Permite medições em pés, metros ou polegadas.
- **Iluminação do monitor:** Regulagem do brilho para utilizá-lo em áreas de pouca luminosidade.
- **Rápidas e precisas medições:** Calcula a área a ser medida.
- **Armazenagem de medições:** O Monitor mostrará as três últimas medições e armazenará as 20 últimas medições.
- **Robusto:** Permite a sua utilização em ambientes industriais.

### Especificações

- **Precisão:** +/- 1,5mm.
- **Alcance:** 50 metros.
- **Unidades de medida:** Polegadas, Pés e Metros.
- **Medidas calculadas:** Área, volume, e medição indireta (a partir de 2 ou 3 pontos destacados).
- **Tipo de energia:** à bateria (2 pilhas AAA)
- **Duração da bateria:** até 4000 medições (estimado).
- **Desligamento automático do laser:** Após 30s.
- **Desligamento automático do medidor:** Após 3 min sem atividade.
- **Temperatura para operação:** 0° a 40°.
- **Classificação IP Rating:** IP 54.



No. Catálogo	Modelo	Descrição	Dimensão (mm)	Peso	
				Lb	Kg
36158	micro LM-100	Medidor de Distância a Laser	115X48x28	0.44	0.2

## micro LM-400

Medidor de Distância a Laser



Incluso 1 estojo para o laser e 2 pilhas AA.



### Veja, Armazene e Compartilhe.

Medições e cálculos avançados com as pontas dos dedos. Conecte a um smartphone ou tablet para sobrepor as medidas em fotos e desenhos.

#### Benefícios

- **Visualiza claramente medições:** Tela de backlit, 4-linhas.
- **Ângulo inclinado:** Permite medições indiretas para área de difícil acesso.
- **Ajuste de unidade de medidas:** Instantâneo - em metros, polegadas ou pés.
- **Bluetooth®:** Conecta-se a smartphones e tablets para armazenar, ver e compartilhar as medições.
- **Android® e iOS® Apps:** Sobrepõe as medições em uma foto ou desenho.
- **O micro LM-400 e o aplicativo GRATUITO permitem:**
  - Dimensionar de forma rápida e fácil uma foto ou desenho para compartilhamento.
  - Preenche automaticamente uma lista com as dimensões exatas.

#### Especificações

- **Precisão:** +/- 1,5mm
- **Alcance:** 70 metros
- **Unidades de medida:** Polegadas, Pés e Metros
- **Medidas calculadas:** Área, volume, e medição indireta (a partir de 2 ou 3 pontos destacados)
- **Alcance do ângulo:** +/- 65°
- **Precisão do ângulo:** +/- 0.5
- **Alcance do Bluetooth:** 10 metros
- **Classificação IP Rating:** IP 54 à prova de poeira e respingos de água
- **Armazenagem de medições:** armazenará as 20 últimas medições
- **Tipo de energia:** 2 pilhas AA
- **Desligamento automático do medidor:** Após 3 min sem atividade



No. Catálogo	Modelo	Descrição	Peso	
			Lb	Kg
36813	micro LM-400	Medidor de Distância a Laser	0.44	0.22