

## Medidores de susceptibilidade magnética e condutividade

### KT-10

Medidores de susceptibilidade magnética • Medidores de condutividade • Medidores combinados de susceptibilidade magnética/ condutividade

Os medidores KT-10 são instrumentos portáteis que medem a susceptibilidade magnética e / ou condutividade de uma amostra de rocha ou testemunho. Os medidores estão disponíveis em modelos com bobinas circulares ou retangulares, que se adaptam ao tipo de pesquisa pretendido. Podem repetir resultados e incluem recursos como correções para testemunhos divididos e completos, capacidade de inserir informações para correlacionar medições às profundidades apropriadas, um microfone embutido para gravar anotações de voz e o gerenciador de dados GeoView / software de visualização. Com seu design compacto e robusto, os medidores KT-10 são instrumentos ideais para uso em campo ou laboratório.

### Benefícios:

- Console unico com display e armazenamento de dados
- Alta sensibilidade à susceptibilidade magnética (10-7 unidades SI com Modelos KT-10H) e condutividade (1 S / m).
- Três modos de operação: medições pontuais, varredura contínua (20 leituras por segundo) ou poço (correlacionam as medidas com a profundidade).
- Medições de: testemunhos divididos e completos, amostras de rochas, afloramentos, amostras pulverizadas, etc.
- Correções de núcleo completos e dividido para diâmetros de sonda padrão (AQ, BQ, HQ, NQ e PQ) e fora do padrão (02, 04 a 12 cm)
- Valores médios e de desvio padrão exibidos durante medições pontuais; valores médios e máximos fornecidos durante o scan.
- Modo Pin para medir amostras com superfícies irregulares (disponível apenas em modelos de bobinas circulares).
- Microfone embutido para anotações de voz das medições.
- Software GeoView para organizar e visualizar dados em PC.



KT-10 v2 Medidor de Susceptibilidade magnética  
(Bobina Circular)



KT-10R S/C Medidor de Susceptibilidade  
Magnética/Condutividade  
(Bobina Retangular)



KT-10R v2 (Bobina Retangular)

### Parceria



### Terraplus Inc.

120 West Beaver Creek Rd, Unit #15  
Richmond Hill, ON, Canada, L4B 1L2

### terraplus.ca

1.905.764.5505  
sales@terraplus.ca

**Equipamentos de ponta para o seu projeto**

- Compatível com o Software Geobank (disponível pela Micromine, [www.micromine.com](http://www.micromine.com)).
- Atualizações e suporte disponíveis via internet.



KT-10 S/C (Bobina Circular)

**Modelos KT -10**

**Medidores de susceptibilidade magnética**

KT-10 v2	KT-10R v2	KT-10H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Bobina Circular</u></li> <li>• Sensitividade: <math>10^{-6}</math> SI unidades</li> <li>• Faixa de medição: <math>0.001 \times 10^{-3}</math> a <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> SI unidades</li> <li>• Modo Pin disponível para medir superfícies irregulares</li> <li>• KT-10 Plus (Opcional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Bobina Retangular</u></li> <li>• Sensitividade: <math>10^{-6}</math> SI unidades</li> <li>• Faixa de medição: <math>0.001 \times 10^{-3}</math> a <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> SI units</li> <li>• KT-10R Plus (Opcional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Bobina Circular</u></li> <li>• Sensitividade: <math>10^{-7}</math> SI unidades</li> <li>• Faixa de medição: <math>0.0001 \times 10^{-3}</math> to <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> SI unidades</li> <li>• Modo Pin disponível para medir superfícies irregulares</li> <li>• KT-10 Plus (Opcional) *</li> </ul>

**Medidores de Condutividade**

KT-10 C	KT-10R C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Bobina Circular</u></li> <li>• Medidor de condutividade absoluta, calibrado usando o algoritmo multiponto</li> <li>• Sensitividade: 1 S/m</li> <li>• Faixa de medição: 1 a 100,000 S/m</li> <li>• Modo Pin disponível para medir superfícies irregulares</li> <li>• KT-10 Cx (Opcional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Bobina Retangular</u></li> <li>• Medidor de condutividade absoluta, calibrado usando o algoritmo multiponto</li> <li>• Sensitividade: 1 S/ m</li> <li>• Faixa de medição: 1 a 100,000 S/m</li> <li>• KT-10R Cx (Opcional) *</li> </ul>

**Parceria**



**Terraplus Inc.**

120 West Beaver Creek Rd, Unit #15  
Richmond Hill, ON, Canada, L4B 1L2

**terrapius.ca**

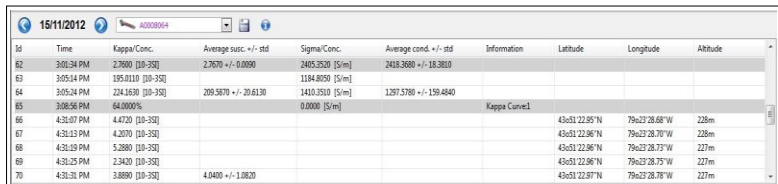
1.905.764.5505  
sales@terrapius.ca

**Medidores combinados de Susceptibilidade e Condutividade**

KT-10 S/C	KT-10R S/C	KT-10H S/C
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Bobina Circular</u></li> <li>▪ Sensibilidade:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suscept. Magnética <math>10^{-6}</math> SI unidades</li> <li>- Condutividade: 1 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ Faixa de Medição:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susceptibilidade Magnética: <math>0.001 \times 10^{-3}</math> to <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> SI unidades</li> <li>- Condutividade: 1 a 100,000 S/m</li> </ul> </li> <li>Pin disponível para medir superfícies irregulares</li> <li>▪ KT-10 Plus S/C (Opcional) *</li> <li>▪ KT-10 S/Cx (Opcional) *</li> <li>▪ KT-10 Plus S/Cx (Opcional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Bobina Retangular</u></li> <li>▪ Sensibilidade:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suscept. Magnética <math>10^{-6}</math> SI unidades</li> <li>- Condutividade 1 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ Faixa de Medição:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susceptibilidade Magnética: <math>0.001 \times 10^{-3}</math> to <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> SI unidades</li> <li>- Condutividade: 1 to 100,000 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ KT-10 Plus S/C (Opcional) *</li> <li>▪ KT-10R S/Cx (Opcional) *</li> <li>▪ KT-10R Plus S/Cx (Opcional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Bobina Circular</u></li> <li>▪ Sensibilidade:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suscept. Magnética <math>10^{-7}</math> SI units</li> <li>- Condutividade: 1 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ Faixa de Medição:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susceptibilidade Magnética: <math>0.0001 \times 10^{-3}</math> to <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> SI units</li> <li>- Condutividade: 1 to 100,000 S/m</li> </ul> </li> <li>Pin disponível para medir superfícies irregulares</li> <li>▪ KT-10H Plus S/C (Opcional) *</li> <li>▪ KT-10H S/Cx (Opcional) *</li> <li>▪ KT-10H Plus S/Cx (Opcional) *</li> </ul>

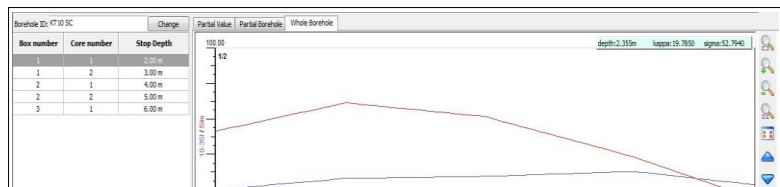
\* Veja a seção de opções na próxima página para a descrição completa dos upgrades Plus e CX disponíveis

**Software GeoView**



Id	Time	Kappa/Conc.	Average susc. +/- std	Sigma/Conc.	Average cond. +/- std	Information	Latitude	Longitude	Altitude
62	3:01:34 PM	2.7600 [10-30]	2.7670 +/- 0.0090	2405.3520 [S/m]	2418.3680 +/- 18.3810				
63	3:05:14 PM	195.0110 [10-30]		1184.8050 [S/m]					
64	3:05:24 PM	224.1630 [10-30]	209.5870 +/- 20.6130	1410.3510 [S/m]	1297.5780 +/- 159.4840				
65	3:08:56 PM	64.0000%		0.0000 [S/m]		Kappa Curve1			
66	4:31:07 PM	4.4720 [10-30]					43°51'22.95"N	79°02'28.66"W	228m
67	4:31:15 PM	4.2070 [10-30]					43°51'22.96"N	79°02'28.70"W	228m
68	4:31:18 PM	5.2680 [10-30]					43°51'22.96"N	79°02'28.72"W	227m
69	4:31:25 PM	2.3420 [10-30]					43°51'22.96"N	79°02'28.75"W	227m
70	4:31:31 PM	3.8890 [10-30]	4.0400 +/- 1.0820				43°51'22.97"N	79°02'28.78"W	227m

Organização dos dados



Visualização dos Dados

O GeoView é um software de gerenciamento de dados de fácil manuseio, compatível com todos os sistemas operacionais Windows.

Ele permite aos usuários o download, armazenamento e visualização dos dados de um medidor KT-10 em um PC com a exportação para Excel. Os dados são organizados por data ou pelo número de série do instrumento, quando houver dados de múltiplos medidores.

Leituras médias, notas de voz, e posição de GPS (quando pareado com unidade Bluetooth GPS) também podem ser revisadas. O software pode ainda ser usado como uma ferramenta de visualização de dados.

Valores numéricos de medições pontuais são exibidos em formato de tabela; os dados das medições por varredura são exibidos como um gráfico.

**Parceria**



**Terraplus Inc.**

120 West Beaver Creek Rd, Unit #15  
Richmond Hill, ON, Canada, L4B 1L2

**terraplus.ca**

1.905.764.5505  
sales@terraplus.ca

## Opções

• upgrade de um **KT-10 v2** ou **KT-10C** para um **KT-10 S/C** e de um **KT-10H** para um **KT-10H S/ C**.

• **Upgrade para o modo PLUS, para medições de susceptibilidade magnética:**

- Aumente a faixa de medição para 10 unidades SI.
- Obtenha estimativas da concentração de minério de ferro de magnetita (%) diretamente no visor

• **Upgrade para modo Cx:** aumento da faixa de condutividade para 200.000 S / m.

• **PADS de calibração de susceptibilidade magnética**

Dois pads de calibração estão disponíveis para recalibrar as medições de susceptibilidade magnética ou verificar as leituras do medidor. Os Pads de calibração estão disponíveis nas faixas de susceptibilidade baixa e/ou alta (essa ultima, somente na opção PLUS).

	Baixo	Alto
Valores de susceptibilidade magnética	34 x 10 <sup>-3</sup> SI	2500 x 10 <sup>-3</sup> SI
Diâmetro	145 mm	145 mm
Altura	70 mm	70 mm
Peso:	2.65 kg	2.65 kg
Cor do Pad	Laranja	Azul

• **Pads de referência para condutividade**

Há três Pads para verificar medidas de condutividade. Cada uma foi testada independentemente usando diferentes métodos para medição (AC, DC e pontes de impedância). Os Pads estão disponíveis em versões para grande, média e baixa condutividade.

	Baixo	Médio	Alto
Valores de condutividade	9 S/m	700 S/m	85.000 S/m
Diâmetro	152 mm	128 mm	152 mm
Altura	50 mm	50 mm	50 mm
Peso	1.2 kg	1.0 kg	1.8 kg
Cor	Vermelho	Amarelo	Verde



KT-10 Plus v2



Pads de calibração de susceptibilidade magnética



Pads para condutividade

**Parceria**



**Terraplus Inc.**

120 West Beaver Creek Rd, Unit #15  
Richmond Hill, ON, Canada, L4B 1L2

**terrapius.ca**

1.905.764.5505  
sales@terrapius.ca

Especificações	
<b>Frequência de operação:</b>	10 kHz
<b>Frequência das leituras:</b>	20 leituras por segundo no Modo Scan, armazenando 4 leituras médias por segundo
<b>Display:</b>	Display LCD de alto contraste com 104 x 88 pixels
<b>Memória:</b>	8 GB: 4,000 de gravação total armazenada * * 4,000 medidas de scanner, com até 480 pontos de dados por gravação (total de 1,920,000 pontos de dados individuais) * 4,000 medidas pontuais, com 120 segundos de notas de voz por leitura <i>Obs: registros pontuais e de varredura (scan) podem ser combinados.</i>
<b>Controle:</b>	Botão único com funcionalidade up/down
<b>Dados de Entrada/Saída:</b>	USB e Bluetooth (GPS/pareado ao telefone)
<b>Bateria interna:</b>	2 pilhas formato 'AA' (alcalinas ou recarregáveis)
<b>Vida útil das baterias:</b>	Até 2,000 medições, sem gravação de voz, ao usar recarregáveis (3,000 medições com baterias alcalinas)
<b>Temperatura de trabalho:</b>	Entre -20°C até +60°C
<b>Dimensões do console:</b>	20 x 5,7 x 3,2 cm
<b>Dimensões da bobina:</b>	Bobina circular: 6,5 cm (diâmetro)
	Bobina Retangular : 6,5 cm (comprimento) x 3,2 cm (largura)
<b>Peso:</b>	330 g com 2 baterias alcalinas 'AA' instaladas

*Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio (16 de Janeiro de 2020)*

Ao adquirir o equipamento, voce irá receber:		
KT-10 v2, KT-10R v2 & KT-10H	KT-10 C & KT-10R C	KT-10 S/C, KT-10R S/C & KT-10H S/C
(1) Medidor: KT-10, KT-10R ou KT-10H (2) Pins (só para bobina circular) (2) Baterias alcalinas AA (1) Cabo USB p/ transferência de dados (1) Bolsa de transporte com espuma (1) Software GeoView (1) Manual de operação (1) Guia rápido para iniciar o trabalho	(1) Medidor: KT-10 C ou KT-10R C (2) Pinos (só para bobina circular) (2) Baterias alcalinas AA (1) Cabo USB p/ transferência de dados (1) Bolsa de transporte com espuma (1) Software GeoView (1) Manual de operação (1) Guia rápido para iniciar o trabalho	(1) Medidor: KT-10 S/C, KT-10R S/C ou KT-10H S/C (2) Pinos (só para bobina circular) (2) Baterias recarregáveis + 01 carregador (1) Cabo USB p/ transferência de dados (1) Bolsa de transporte com espuma (1) Software GeoView (1) Manual de operação (1) Guia rápido para iniciar o trabalho (1) Maleta de transporte resistente

**Parceria**



**Terraplus Inc.**

120 West Beaver Creek Rd, Unit #15  
Richmond Hill, ON, Canada, L4B 1L2

**terraplus.ca**

1.905.764.5505  
sales@terraplus.ca

**Equipamentos de ponta para o seu projeto**



**Parceria**



**Terraplus Inc.**

120 West Beaver Creek Rd, Unit #15  
Richmond Hill, ON, Canada, L4B 1L2

**terrapius.ca**

1.905.764.5505  
sales@terrapius.ca