

## KT-10 Misuratori di suscettività magnetica e conducibilità

I conducimetri della serie KT-10 sono strumenti palmari per misurare la conducibilità elettrica e la suscettività magnetica di affioramenti geologici o carote. I sensori sono disponibili in forma circolare o rettangolare in funzione delle dimensioni del campione. I KT-10 forniscono un'ottima ripetibilità della misura ed includono funzioni speciali come la correzione per carote intere o frammentate, informazioni sulla profondità del campione, un microfono per salvare note vocali ed il software GeoView per la gestione e visualizzazione dei files. Le dimensioni ridotte e compatte ne fanno uno strumento ideale per l'uso in campo e laboratorio.

### Caratteristiche principali:

- Strumento compatto con display integrato e memoria interna.
- Alte sensibilità magnetica ( $10^{-6}$  SI units) e conducibilità (1 S/m).
- Due modalità operative: misura stazionaria o scansione continua (20 letture al secondo).
- Correzioni per carote intere o spezzate per i diametri di perforazione *standard* (AQ, BQ, HQ, NQ and PQ) e *non non-standard* (2.4 to 12 cm).
- Modalità *borehole logging* per correlare le misure alla profondità appropriata.
- Media dei valori e deviazione standard indicati durante le misure stazionarie; valori medi e massimi visualizzati in modalità "scanner".
- Modalità "pin" per misure su superfici irregolari (solo con sensore circolare).
- Microfono incorporato per inserimento note vocali.
- App GeoVision per vedere i dati/profilo in tempo reale su dispositivi OS Android.
- Software GeoView per gestire e visualizzare i dati su PC.
- Aggiornamenti e supporto disponibili via web.



KT-10 v2 Misuratore di suscettività magnetica  
(Sensore circolare)



KT-10 S/C Misuratore di suscettività magnetica / Conducibilità  
(Sensore rettangolare)



KT-10 v2  
(Sensore rettangolare)



KT-10 S/C  
(Sensore circolare)

## KT-10 – Modelli disponibili

### Modelli solo per suscettività magnetica

KT-10 v2	KT-10R v2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Circular</u> coil</li> <li>▪ Precisione: <math>10^{-6}</math> SI units</li> <li>▪ Intervallo di misura: da <math>0.001 \times 10^{-3}</math> a <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> unità SI</li> <li>▪ Modalità "pin" disponibile per superfici irregolari</li> <li>▪ KT-10 Plus (Optional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Rectangular</u> coil</li> <li>▪ Precisione: <math>10^{-6}</math> SI units</li> <li>▪ Intervallo di misura: da <math>0.001 \times 10^{-3}</math> a <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> unità SI</li> <li>▪ KT-10R Plus (optional) *</li> </ul>

### Modelli solo per conducibilità

KT-10 C	KT-10R C
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Circular</u> coil</li> <li>▪ Misura assoluta della conducibilità calibrata mediante algoritmo "multi-point"</li> <li>▪ Sensitivity: 1 S/m</li> <li>▪ Measurement range: da 1 a 100,000 S/m</li> <li>▪ Modalità "Pin" disponibile per superfici irregolari</li> <li>▪ KT-10 Cx (optional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Rectangular</u> coil</li> <li>▪ Misura assoluta della conducibilità calibrata mediante algoritmo "multi-point"</li> <li>▪ Precisione: 1 S/ m</li> <li>▪ Intervallo di misura: da 1 a 100,000 S/m</li> <li>▪ KT-10R Cx (optional) *</li> </ul>

### Modelli combinati per suscettività magnetica a conducibilità

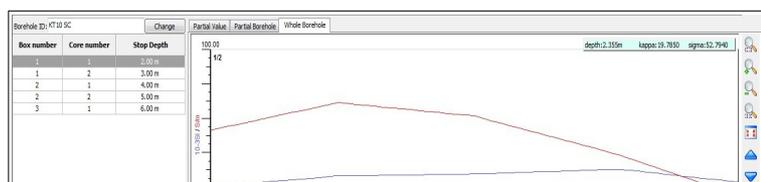
KT-10 S/C	KT-10R S/C
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Circular</u> coil</li> <li>▪ Precisione:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suscettività magnetica <math>10^{-6}</math> SI units</li> <li>▪ Conducibilità: 1 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ Intervallo di misura:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suscettività magnetica: da <math>0.001 \times 10^{-3}</math> a <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> unità SI</li> <li>▪ Conducibilità: 1 to 100,000 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ Modalità "Pin" disponibile per superfici irregolari</li> <li>▪ KT-10 Plus S/C (optional) *</li> <li>▪ KT-10R S/Cx (optional) *</li> <li>▪ KT-10R Plus S/Cx (optional) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Rectangular</u> coil</li> <li>▪ Precisione:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suscettività magnetica <math>10^{-6}</math> SI units</li> <li>▪ Conducibilità: 1 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ Intervallo di misura:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suscettività magnetica: da <math>0.001 \times 10^{-3}</math> a <math>1999.99 \times 10^{-3}</math> unità SI</li> <li>▪ Conducibilità: 1 to 100,000 S/m</li> </ul> </li> <li>▪ KT-10 Plus S/C (optional) *</li> <li>▪ KT-10R S/Cx (optional) *</li> <li>▪ KT-10R Plus S/Cx (optional) *</li> </ul>

\* Vedere la sezione Opzioni nella pagina seguente per una descrizione complete delle opzioni Plus e Cx disponibili

## GeoView Software

ID	Time	Kappa/Conc.	Average susc. +/- std	Sigma/Conc.	Average cond. +/- std	Information	Latitude	Longitude	Altitude
62	3:01:34 PM	2.7600 (10-35)	2.7670 +/- 0.0090	2455.3530 (5 m)	2418.3680 +/- 18.3810				
63	3:05:14 PM	159.0110 (10-35)		1184.8930 (5 m)					
64	3:05:24 PM	224.1070 (10-35)	209.5870 +/- 20.6130	1461.3530 (5 m)	1297.5780 +/- 159.4840				
65	3:08:58 PM	64.0000		0.0000 (5 m)					
66	4:31:07 PM	4.4720 (10-35)				Kappa Curve1	43e53 22.957 N	79e27 28.687 W	228m
67	4:31:13 PM	4.2070 (10-35)					43e53 22.967 N	79e27 28.707 W	228m
68	4:31:19 PM	5.2880 (10-35)					43e53 22.967 N	79e27 28.717 W	227m
69	4:31:25 PM	2.3420 (10-35)					43e53 22.967 N	79e27 28.717 W	227m
70	4:31:35 PM	3.8890 (10-35)	4.0400 +/- 1.1820				43e53 22.977 N	79e27 28.707 W	227m

**Data Organization**



**Data Visualization**

GeoView è un software di facile uso per la gestione e visualizzazione dei dati, compatibile con Windows.

Consente lo scarico, memorizzazione e visualizzazione dei dati del KT-10 su PC con esportazione in formato Excel. I dati sono suddivisi per data o numero seriale dello strumento. Possibilità di rivedere la media delle misure, note vocali e posizione GPS (quando associato a Bluetooth GPS).

Il software può anche essere usato per la visualizzazione dei dati: i valori numerici discreti sono mostrati sotto forma di tabelle mentre quelli in scansione continua sotto forma di grafico.

## Opzioni

- **Aggiornamento da KT-10 v2 o KT-10 C a KT-10 S/C** Suscettività magnetica/Conduktivimetro.
- **Opzione "Plus" per misure di Suscettività magnetica:**
  - Aumenta l'intervallo di misura a 10 SI units.
  - Consente la stima della concentrazione di ferro (magnetite in %) direttamente sul display.
- **"Cx" Option per aumentare l'intervallo di Conducibilità a 200,000 S/m.**
- **Campioni per calibrazione della Suscettività magnetica**  
Sono disponibili due diversi campioni per la calibrazione della suscettività magnetica, o per verificare la qualità delle misure. Essi sono disponibili per due diversi intervalli: "low and high" ("Plus" options only):

	Low	High
Valori nominali tipici di suscettività	34 x 10 <sup>-3</sup> SI	2500 x 10 <sup>-3</sup> SI
Diametro	145 mm	145 mm
Altezza	70 mm	70 mm
Peso	2.65 kg	2.65 kg
Colore	Orange	Blue



KT-10 Plus v2



Campioni per calibrazione della suscettività magnetica

- **Campioni per calibrazione della Conducibilità**  
Sono disponibili tre diversi campioni per la calibrazione della conducibilità. Essi sono disponibili per intervalli low, medium e high.:

	Low	Medium	High
Valori nominali tipici di conducibilità	9 S/m	700 S/m	85,000 S/m
Diametro	152 mm	128 mm	152 mm
Altezza	50 mm	50 mm	50 mm
Peso	1.2 kg	1.0 kg	1.8 kg
Colore	Red	Yellow	Green



Campioni per calibrazione conducibilità

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Operating Frequency:</b>	10 kHz
<b>Measurement Frequency:</b>	20 readings per second in Scan Mode, storing 4 averaged readings per second.
<b>Display:</b>	High contrast LCD display with 104 x 88 pixels
<b>Memory:</b>	4 GB: 4,000 total records stored * * 4,000 scanner measurements, with up to 480 data points per record (total of 1,920,000 individual data points) <i>Or</i> * 4,000 discrete measurements, with 120 seconds of voice notes per reading. <i>Note: discrete and scan records can be combined.</i>
<b>Control:</b>	One button with up / down functionality
<b>Data Input/Output:</b>	USB and Bluetooth (GPS/phone pairing)
<b>Power Supply:</b>	2 'AA' batteries (alkaline or rechargeable)
<b>Battery Life:</b>	Up to 2,000 measurements without voice recorder while using rechargeable batteries
<b>Operating Temperature Range:</b>	-20°C to 60°C
<b>Meter Dimensions:</b>	200mm x 57 mm x 32 mm
<b>Coil Dimensions:</b>	Circular Coil: 65 mm (diameter)
	Rectangular Coil: 65 mm (length) x 30 mm (width)
<b>Weight:</b>	0.33 kg with 2 'AA' alkaline batteries installed

*Specifications subject change without notice (25-02-16)*

## Instrument Contents

KT-10 v2 & KT-10R v2	KT-10 C & KT-10R C	KT-10 S/C & KT-10R S/C
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) KT-10 or KT-10R Meter</li> <li>(2) Pins (circular coil designs only)</li> <li>(2) AA alkaline batteries</li> <li>(1) USB data transfer cable</li> <li>(1) Carrying pouch with foam Insert</li> <li>(1) GeoVision Android App</li> <li>(1) GeoView software CD</li> <li>(1) Operations manual</li> <li>(1) Quick reference guide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) KT-10 C or KT-10R C Meter</li> <li>(2) Pins (circular coil designs only)</li> <li>(2) AA alkaline batteries</li> <li>(1) USB data transfer cable</li> <li>(1) Carrying pouch with foam Insert</li> <li>(1) GeoVision Android App</li> <li>(1) GeoView software CD</li> <li>(1) Operations manual</li> <li>(1) Quick reference guide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) KT-10 S/C or KT-10R S/C Meter</li> <li>(2) Pins (circular coil designs only)</li> <li>(2) AA rechargeable batteries &amp; charger</li> <li>(1) USB data transfer cable</li> <li>(1) Carrying pouch with foam Insert</li> <li>(1) GeoVision Android App</li> <li>(1) GeoView software CD</li> <li>(1) Operations manual</li> <li>(1) Quick reference guide</li> <li>(1) Rugged transportation case</li> </ul>
		