

KT-10 Appareils de Susceptibilité Magnétique et de Conductivité

Appareils mesurant la Susceptibilité Magnétique ou la Conductivité ou les deux simultanément

Les appareils KT-10 sont une ligne d'instruments portatifs qui mesurent la susceptibilité magnétique et/ou la conductivité d'un échantillon géologique ou d'une carotte de forage. Les appareils sont disponibles en conceptions de capteurs circulaires ou rectangulaires pour mesurer des échantillons qui sont de grandes ou petites tailles, respectivement. Les appareils KT-10 produisent des résultats reproductibles et incluent des fonctionnalités telles que des corrections pour les carottes entières ou en moitiés, la capacité de prendre des lectures et de les corrélérer à leurs profondeurs appropriées, un microphone intégré pour enregistrer des notes vocales, et la gestion/visualisation des données avec le logiciel GeoView. Avec une conception compacte et robuste, les appareils KT-10 sont les instruments les mieux adaptés pour être utilisés sur le terrain, dans une carotterie, ou dans un laboratoire.

Avantages:

- Appareils autonomes avec écran et stockage de données.
- Haute sensibilité pour la susceptibilité magnétique (10^{-7} unités SI avec les modèles KT-10H) et conductivité (1 S/m).
- Trois modes de fonctionnement: mesures discrètes, en continu (20 lectures par seconde), ou forage (corrélant les mesures à leurs profondeurs dans le forage).
- Mesurer les carottes de forage, entières ou en moitiés, échantillons de roche, affleurements, copeaux de roche, ou échantillons en poudre.
- Corrections pour carottes de forages, entières ou en moitiés, pour les diamètres standards (AQ, BQ, NQ, HQ et PQ) et non standards (2.4 à 12 cm).
- Données sur les valeurs moyennes et d'écart-type affichées lors de mesures discrètes; moyennes des données et valeurs maximales affichées pendant les lectures en continu.
- Mode avec pin pour mesurer les échantillons de surfaces inégales (disponible uniquement pour les instruments avec capteur circulaire).
- Microphone intégré pour enregistrer des notes vocales avec les mesures.
- Logiciel GeoView pour organiser et visualiser les données sur un PC.
- Compatible avec le logiciel Geobank (disponible auprès de Micromine, www.micromine.com).
- Mises à niveau et assistance disponible par internet.



KT-10 v2 Appareil de Susceptibilité Magnétique
(Capteur Circulaire)



KT-10R S/C Appareil de Susceptibilité
Magnétique/Conductivité (Capteur Rectangulaire)



KT-10R v2 (Capteur Rectangulaire)



KT-10 S/C (Capteur Circulaire)



Terraplus Inc.

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

terraplus.ca

1.905.764.5505
sales@terraplus.ca

Modèles KT-10

Instrument Spécialisé de Susceptibilité Magnétique

KT-10 v2	KT-10R v2	KT-10H
- Conception de capteur <u>Circulaire</u> - Sensibilité: 10^{-6} Unités SI - Gamme de mesures: 0.001×10^{-3} à 1999.99×10^{-3} Unités SI - Mode avec pin disponible pour mesurer les surfaces inégales - KT-10 Plus (Optionnel) *	- Conception de Capteur <u>Rectangulaire</u> - Sensibilité: 10^{-6} Unités SI - Gamme de mesures: 0.001×10^{-3} à 1999.99×10^{-3} Unités SI - KT-10R Plus (Optionnel) *	- Capteur <u>Circulaire</u> seulement - Sensibilité: 10^{-7} Unités SI - Gamme de mesures: 0.0001×10^{-3} à 1999.99×10^{-3} Unités SI - Mode avec pin disponible pour mesurer les surfaces inégales - KT-10H Plus (Optionnel) *

Instrument Spécialisé de Conductivité

KT-10 C	KT-10R C
- Conception de capteur <u>Circulaire</u> - Instrument de Conductivité absolue, calibré à l'aide d'un algorithme multipoint - Sensibilité: 1 S/m - Gamme de mesures: 1 à 100,000 S/m - Mode avec pin disponible pour mesurer les surfaces inégales - KT-10 Cx (Optionnel) *	- Conception de capteur <u>Rectangulaire</u> - Instrument de Conductivité absolue, calibré à l'aide d'un algorithme multipoint - Sensibilité: 1 S/m - Gamme de mesures: 1 à 100,000 S/m - KT-10R Cx (Optionnel) *

Instrument Combiné Susceptibilité Magnétique/Conductivité

KT-10 S/C	KT-10R S/C	KT-10H S/C
- Conception de capteur <u>Circulaire</u> - Sensitivité: - Susceptibilité Magnétique: 10^{-6} Unités SI - Conductivité: 1 S/m - Gamme de mesures: - Susceptibilité Magnétique: 0.001×10^{-3} à 1999.99×10^{-3} Unités SI - Conductivité: 1 à 100,000 S/m - Mode avec pin disponible pour mesurer les surfaces inégales - KT-10 Plus S/C (Optionnel) * - KT-10 S/Cx (Optionnel) * - KT-10 Plus S/Cx (Optionnel) *	- Conception de capteur <u>Rectangulaire</u> - Sensitivité: - Susceptibilité Magnétique: 10^{-6} Unités SI - Conductivité: 1 S/m - Gamme de mesures: - Susceptibilité Magnétique: 0.001×10^{-3} à 1999.99×10^{-3} Unités SI - Conductivité: 1 à 100,000 S/m - KT-10R Plus S/C (Optionnel) * - KT-10R S/Cx (Optionnel) * - KT-10R Plus S/Cx (Optionnel) *	- Capteur <u>Circulaire</u> seulement - Sensitivité: - Susceptibilité Magnétique: 10^{-7} Unités SI - Conductivité: 1 S/m - Gamme de mesures: - Susceptibilité Magnétique: 0.0001×10^{-3} à 1999.99×10^{-3} Unités SI - Conductivité: 1 à 100,000 S/m - Mode avec pin disponible pour mesurer les surfaces inégales - KT-10H Plus S/C (Optionnel) * - KT-10H S/Cx (Optionnel) * - KT-10H Plus S/Cx (Optionnel) *

* Voir la section des Options sur la page suivante pour une description complète des mises à niveau disponibles pour les modèles Plus et Cx



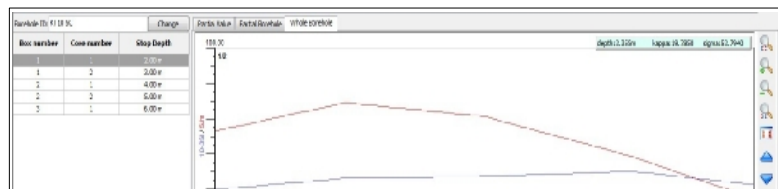
Terraplus Inc.
120 West Beaver Creek Rd, Unit #15
Richmond Hill, ON, Canada, L4B 1L2

terraplus.ca
1.905.764.5505
sales@terraplus.ca

Logiciel GeoView

ID	Time	Kappa/Conc.	Average conc. +/- std	Sigma/Conc.	Average cond. +/- std	Information	Latitude	Longitude	Altitude
62	2012-11-15 14:04	2.7600 [10-100]	2.7612 +/- 0.0000	2.410-2.910 [5 m]	2425-2600 +/- 20.000				
63	3:05:14 PM	155.0010 [10-250]		1104.0000 [5 m]					
64	3:05:24 PM	124.1400 [10-250]	206.5870 +/- 20.0000	1.131-2.510 [5 m]	1207.5700 +/- 250.0000				
65	3:05:34 PM	34.0000 [10-100]		9.300 [5 m]					
66	4:31:01 PM	4.4720 [10-100]					43.51 22.9574	79.027 28.6074	220m
67	4:31:11 PM	4.2070 [10-100]					43.51 22.9674	79.027 28.7074	220m
68	4:31:15 PM	5.2800 [10-100]					43.51 22.9674	79.027 28.7774	227m
69	4:31:25 PM	2.3420 [10-100]					43.51 22.9674	79.027 28.7574	227m
70	4:31:33 PM	3.8000 [10-100]	4.0400 +/- 1.0000				43.51 22.9774	79.027 28.7074	227m

Organisation des données



Visualisation des données

GeoView est un logiciel de gestion et de visualisation des données, qui est facile à utiliser et compatible avec tous les systèmes d'exploitation Windows.

Il permet aux utilisateurs de télécharger, de stocker et de visualiser les données du KT-10 sur un PC et de les exporter vers Excel. Lorsqu'il y a des données de plusieurs KT-10s, elles sont organisées par date ou par numéro de série. Les lectures moyennes, notes vocales et positions GPS (lorsque couplés à un GPS avec Bluetooth) peuvent également être consultées.

Le logiciel peut également être utilisé comme outil de visualisation de données. Les valeurs numériques des mesures discrètes sont affichées sous forme de tableau; les données de mesures en continu sont affichées sous forme de graphique.

Options

- **Mise à niveau d'un KT-10 v2 ou d'un KT-10 C à un KT-10 S/C** appareil combiné avec Susceptibilité Magnétique/Conductivité, et un KT-10H à un KT-10H S/C.
- **Mise à niveau Plus, pour les mesures de Susceptibilité Magnétique:**
 - Augmentez la gamme de mesure jusqu'à 10 Unités SI.
 - Obtenez des estimations de concentration de minerai de fer magnétique (%) directement de l'écran.
- **Mise à niveau Cx**, augmentez la gamme de mesure conductivité à 200,000 S/m.

Standards de Calibration pour la Susceptibilité Magnétique

Deux standards de calibration sont disponibles pour recalibrer les mesures de susceptibilité magnétique, ou pour vérifier les lectures du KT-10. Les standards de calibration pour mesurer la susceptibilité sont disponibles en gammes faible ou haute (Option Plus seulement).

	Faible	Haute
Valeurs Nominales Typiques de Sensibilité	34 x 10 ⁻³ SI	2500 x 10 ⁻³ SI
Diamètre:	145 mm	145 mm
Hauteur:	70 mm	70 mm
Poids:	2.65 kg	2.65 kg
Couleur:	Orange	Bleu

Standards de Référence pour la Conductivité

Trois standards de référence sont disponibles pour vérifier les mesures de conductivité. Chaque standard a été testé indépendamment à l'aide de différentes méthodes de mesure de la conductivité (AC, DC et ponts d'impédance). Les standards de référence pour mesurer la conductivité sont disponibles en gammes faible, moyenne et haute.

	Faible	Moyenne	Haute
Valeurs Nominales Typiques de Sensibilité	9 S/m	700 S/m	85,000 S/m
Diamètre:	152 mm	128 mm	152 mm
Hauteur:	50 mm	50 mm	50 mm
Poids:	1.2 kg	1.0 kg	1.8 kg
Couleur:	Rouge	Jaune	Vert



KT-10 Plus v2



Susceptibilité Magnétique. Standards de Calibration



Conductivité. Standards de Référence



Terraplus Inc.

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

terraplus.ca

1.905.764.5505
sales@terraplus.ca

Spécifications	
Fréquence de Fonctionnement:	10 kHz
Fréquence de Mesure:	20 lectures par seconde en Mode Continu, stockant 4 lectures en moyenne par seconde
Ecran:	Écran LCD à contraste élevé avec 104 x 88 pixels
Mémoire:	8 GB: 4,000 enregistrements au total stockés * * 4,000 mesures en continu, avec jusqu'à 480 points de données par enregistrement (total de 1,920,000 points de données individuelles) * 4,000 mesures discrètes, avec 120 secondes de notes vocales par lecture <i>Remarque: Les enregistrements discrets et en continu peuvent être combinés</i>
Contrôle:	Fonctionnalité d'un bouton pour naviguer le menu
Entrée/Transfert de Données:	Bluetooth (couplage GPS) et USB
Source de Courant:	2 piles 'AA' (alcalines ou rechargeables)
Duration des Piles:	Jusqu'à 2,000 mesures avec piles rechargeables, mais sans notes vocales (3,000 mesures avec piles alcalines)
Température de Fonctionnement:	-20°C à 60°C
Dimensions de l'appareil:	200 mm x 57 mm x 32 mm
Dimensions du Capteur:	Capteur Circulaire: 65 mm (diamètre)
	Capteur Rectangulaire: 65 mm (longueur) x 32 mm (largeur)
Poids:	0.33 kg avec 2 piles alcalines 'AA' installées

Spécifications sujettes à modification sans préavis (3 juin 2020)

Contenu de chaque Système		
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) Appareil KT-10, KT-10R ou KT-10H (2) Pins (capteur circulaire uniquement) (2) Piles alcalines AA (1) Câble USB pour transfert de données (1) Pochette avec un moule éponge (1) Logiciel GeoView (1) Manuel d'opération (1) Guide de référence rapide	(1) Appareil KT-10 C ou KT-10R C (2) Pins (capteur circulaire uniquement) (2) Piles alcalines AA (1) Câble USB pour transfert de données (1) Pochette avec un moule éponge (1) Logiciel GeoView (1) Manuel d'opération (1) Guide de référence rapide	(1) Appareil KT-10 S/C, KT-10R S/C ou KT-10H S/C (2) Pins (capteur circulaire uniquement) (2) Piles rechargeables AA, et chargeur (1) Câble USB pour transfert de données (1) Pochette avec un moule éponge (1) Logiciel GeoView (1) Manuel d'opération (1) Guide de référence rapide (1) Mallette de transport robuste
		



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

terraplus.ca
 1.905.764.5505
sales@terraplus.ca