GEOREVA
L'INSTRUMENTATION GÉOPHYSIQUE **SUR MESURE**

TDEM
WALKTEM 2

ABEM WalkTEM 2

Le **WalkTEM 2** fabriqué par **GuideLineGeo** est un système TDEM avec **1 ou 2 canaux** de mesure. Il est notamment utilisé pour la **prospection minière** ou **d'aquifères profonds,** ou lors d'études environnementales.

Le système d'ABEM WalkTEM 2 se compose d'une unité d'acquisition (**RX**), d'un générateur (**TX**), associés à des bobines réceptrices (**RC**) et émettrices (**TL**).

Différentes versions de l'unité d'acquisition et du générateur existent permettant d'ajuster les capacités du système à vos demandes.

Selon la version choisie, le WalkTEM 2 :

- effectue sa mesure avec un **courant ajustable** (*dual moment*) permettant d'obtenir une bonne résolution en surface et en profondeur.
- enregistre la totalité du signal (**waveform**).
- caractérise le courant de sortie (**Rogowski coil**).
- intègre un réseau de résistances d'amortissement.
- inverse directement les données après la mesure avec le logiciel **ViewTEM**.

Les données sont compatibles avec la suite d'**Aarhus Workbench** pour un traitement et une visualisation plus poussés.

Acquisition RX : RX-Standard / RX-Advanced

- Fenêtres : jusqu'à 200.
- Échantillonnage : 1MHz sur chaque voie.
- Stacking : 1 à 65 536 cycles.
- GPS intégré.
- Alimentation : 2x12V batteries Li-ion ou alim. externe (10-18 V DC).
- Ordinateur intégré : Intel Pentium N4200 (ou mieux), 4 GB de RAM interne, Windows 10.
- Ecran : couleur, LCD 8,4", verre trempée de 6mm.
- Boitier durci, IP66, ventilation passive.
- Dimension : 39 x 21 x 32 cm ; Poids : 8.3 kg avec batteries.

Générateur TX : TX-8 / TX-20 / TX-60

- Cycle d'injection : 1 à 500 ms, pas de 1 µs.
- Cycle d'utilisation (duty cycle) : 10—50%.
- Boitier durci, IP66, ventilation passive (TX-8, TX-20)/active (TX-60).

TX-8 / TX-20

- Alimentation : pas de batterie, alimentation externe 10-34 V DC.
- Dimension : 19 x 21 x 32 cm ; Poids : 4.7 kg.

TX-60

- Alimentation : 12V batterie NiMH ou alim. externe (24-250 V DC).
- Dimension : 39 x 21 x 32 cm ; Poids : 14 kg.

Boucles réceptrices RC :

- **RC-5** : 5m², 20 tours, rigide, 59 x 59 x 9 cm.
- **RC-200** : 200m², 2 tours, souples, 10 x10 m.

Boucles émettrices TL :

- **TL-400** : 400m², 20 x 20m.
- **TL-1k6** : 1600m², 40 x 40m.
- **TL-10k HP6** : 10 000m², 100 x 100m.
- **TL-40k** : 40 000m², 200 x 200m.

GEOREVA • ZA DU MOULIN • RUE DU PUISATIER • 35310 CINTRÉ • France • T. 02 99 85 16 54 • info@georeva.eu • WWW.GEOREVA.EU

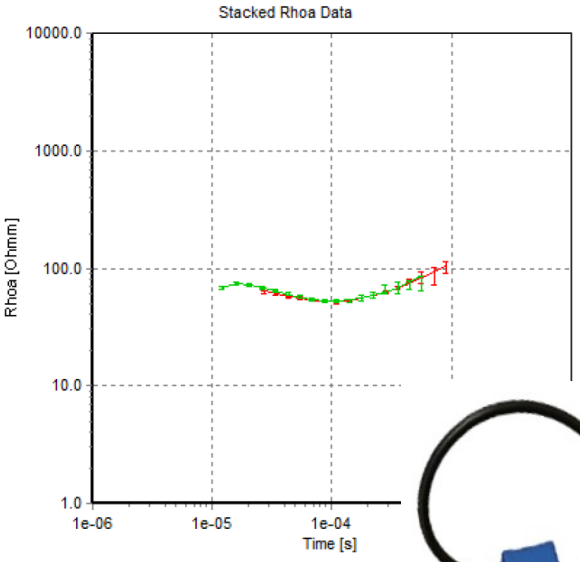
GEOREVA
L'INSTRUMENTATION GÉOPHYSIQUE SUR MESURE

TDEM
WALKTEM 2

RX-Standard VS RX-Advanced

	Standard	Advanced
Nombre de canaux	1	2
Boucles RX compatibles	RC-5	RC-5 & RC-200
Émetteurs TX compatibles	TX-8	TX-8, TX-20, TX-60
Boucles TX compatibles	20 x 20, 40 x 40 m	toutes
Inversion sur RX	Non	Oui
Dual moment	Oui	Oui
Résistances d'amortissement interne	Oui	Oui
Choix automatique de la résistance d'amortissement	Option	Oui
Enregistrement du signal complet	Option	Oui

RC-5
Boucle rigide 0.5m²
59 x 59 x 59 cm



Boucle Rogowski

TX-8 VS TX-20 VS TX-60

	TX-8	TX-20	TX-60
Injection (min/max)	1/8	1/20	7/60
Courant ajustable (dual moment)	Oui	Oui	Non
Mise à jour à distance	Oui	Non	Non
Compatible RX Standard	Oui	Non	Non

TX-8 / TX-20

TX-60

Le WALKTEM2 utilise un système de mise à jour à distance des émetteurs et récepteurs. Ainsi, il est disponible dans plusieurs configurations pour correspondre parfaitement à vos exigences de chantier.

Configuration	RX Standard + TX-8	RX Advanced + TX-8	RX Advanced + TX-20	RX Advanced + TX-60
Courant de sortie min. / max. de l'émetteur	1 Amp / 8 Amps	1 Amp / 8 Amps	1 Amp / 20 Amps	7 Amps / 60 Amps
Nombre de canaux du récepteur	1	2	2	2
Inversion embarquée	Non	Oui	Oui	Oui
Boucles compatibles avec l'émetteur	20x20m, 40x40m	Toutes les boucles	Toutes les boucles	Toutes les boucles
Boucles compatibles avec le récepteur	RC-5	RC-5 et RC-200	RC-5 et RC-200	RC-5 et RC-200
Dual moment	Oui	Oui	Oui	Non
Enregistrement de la totalité du signal (waveform)	Option	Oui	Oui	Oui
Réseau de résistances d'amortissement	Option	Oui	Oui	Oui

GEOREVA • ZA DU MOULIN • RUE DU PUISATIER • 35310 CINTRÉ • France • T. 02 99 85 16 54 • info@georeva.eu • WWW.GEOREVA.EU