

Specyfikacja techniczna

ABEM WalkTEM 2 to przyjazne dla użytkownika, szybkie rozwiązanie badawcze, które umożliwia tworzenie precyzyjnych modeli oporności elektrycznej bezpośrednio w terenie w celu poszukiwania, mapowania i monitorowania wód gruntowych, złóż minerałów i zmian środowiskowych. System jest skalowalny i wyposażony w modułowy sprzęt, co pozwala na rozszerzenie możliwości urządzenia w celu dostosowania go do zmieniających się potrzeb.



KONFIGURACJE SYSTEMU

RX Standard + TX-8*

TX min. / maks. prąd wyjściowy	1 A / 8 A
Liczba kanałów odbiorczych	1
Wbudowana inwersja	Nie
Kompatybilne pętle TX	20 x 20 m, 40 x 40 m
Kompatybilne cewki RX	Tylko RC-5
Podwójny moment	Tak
Rejestracja i analiza przebiegu falowego	Opcjonalnie
Narzędzie do wyboru rezystora tłumiącego	Opcjonalnie
Wewnętrzny układ rezystorów tłumiących	Tak
Automatyczne powtarzanie do monitorowania	Tak

RX Advanced + RX Advanced + RX Advanced + TX-8*

1 A / 8 A
2
Tak
Wszystkie pętle
RC-5 i RC-200
Tak
Tak
Tak
Tak
Tak

TX-20*

1 A / 20 A
2
Tak
Wszystkie pętle
RC-5 i RC-200
Tak
Tak
Tak
Tak
Tak

TX-60

7 A / 60 A
2
Tak
Wszystkie pętle
RC-5 i RC-200
Nie
Tak
Tak
Nie
Tak

ODBIORNIKI

Bramy/okna	Do 200
Częstotliwość próbkowania	1 MHz na kanał
Zakres dynamiczny	170 dB dla systemu, 140 dB chwilowo
Stosowanie/Cykle	Od 1 do 65 536 w pojedynczych krokach
Wartości kalibracji	Automatyczny wybór na podstawie konfiguracji
Komputer pokładowy	Intel Pentium N4200 lub lepszy
Wewnętrzna pamięć RAM	Minimum 4 GB
Pojemność dysku twardego	Dysk półprzewodnikowy (SSD) 100 GB lub większy
System operacyjny	Windows 10
Wyświetlacz	8,4" aktywny wyświetlacz TFT LCD, 800x600, pełny kolor, widoczny w świetle dziennym, 6 mm Ekran odporny na pęknięcia
Porty wejścia/wyjścia i interfejsy	1x KPT19 dla RX-TX synchronizacja 2x KPT19 dla anten odbiorczych 1x Gigabit Ethernet 2x porty USB 3.0 WiFi z wbudowaną anteną
Odbiornik GPS	Wbudowany GPS
Punkt serwisowy i aktualizacje	Przez połączenie internetowe

JEDNOSTKI NADAWCZE TX

Czasy włączenia/wyłączenia impulsu	Od 1 ms do 500 ms, w krokach co 1 μ s
Częstotliwość powtarzania	Od 500 Hz do 0,5 Hz
Cykl pracy	10%–50% wstępnie załadowanych skryptów, w pełni konfigurowalnych
Aktualizacje	Przez połączenie internetowe (TX-8 / TX-20)

CEWKI ODBIORCZE

RC-5	Aktywna cewka odbiorcza magnetyczna (sztywne) 450 kHz 5 m ² (20 zwojów) / 59 cm x 59 cm x 9 cm
RC-200	Aktywna cewka odbiorcza magnetyczna (elastyczna) 100 kHz 200 m ² (2 zwoje) / 10 x 10 m

PĘTLE NADAJNIKA

TL-400	Pojedyncza elastyczna pętla nadajnika 400 m ² / 20 m x 20 m x 2,5 mm ²
TL-1k6	Elastyczna pętla nadawcza z pojedynczym zwojem 1600 m ² / 40 m x 40 m x 2,5 mm ²
TL-10k HP6	Jednozwojowa elastyczna pętla nadawcza 10 000 m ² / 100 m x 100 m x 6,0 mm ²
TL-40k HP6	Elastyczna pętla nadawcza o pojedynczym zwoju 40 000 m ² / 200 m x 200 m x 6,0 mm ²

FIZYCZNE

RX Standard / Advanced

TX-8 / TX-20

TX-60

Konstrukcja obudowy	Wytrzymały ABS/PMMA	Wytrzymały ABS/PMMA	Wytrzymała obudowa aluminiowa
Stopień ochrony IEC	IP66	IP66	IP66
Wytrzymałe złącza	Tak	Tak	Tak
Wymiary	39 x 21 x 32 cm	19 x 21 x 32 cm	39 x 21 x 32 cm
Waga	8,3 kg wraz z bateriami	4,7 kg	14 kg
Zasilanie wewnętrzne	2 akumulatory litowo-jonowe 11,25 V, 6,4 Ah, z możliwością wymiany podczas pracy, wbudowana ładowarka	Brak	12 V 8 Ah Akumulator NiMH
Zasilanie zewnętrzne	10–18 V DC	10–34 V DC	24–250 V DC
Chłodzenie	Konwekcja pasywna	Konwekcja pasywna	Aktywne (wewnętrzne wentylatory)

Zakres temperatur

Uwaga 1: Bez kondensacji
Uwaga 2: Nie gwarantuje się działania wyświetlacza LCD w temperaturach poniżej 0 °C Uwaga 3: W wysokich temperaturach odczytanie prędkości pomiaru może ulec zmniejszeniu

Przechowywanie¹: od -20 °C do +70 °C

Praca^{2,3}: od -20 °C do +60 °C



Oficjalny polski dystrybutor



Geo-radar Anna Groffik
Wilczyce, ul. Malinowa 2c
51-361 Wrocław
tel. 510 052 565
NIP 898-198-40-39
REGON 020151634
info@gpr.pl, www.geotools.pl