

Magnetometr mobilny do pomiarów na rozległych obszarach **MAGNETO[®] MX V3**



Cechy

- Modułowa przyczepa mieści od 1 do 16 sond; przystosowana do noszenia, pchania, lub ciągnięcia
- Analogowe sondy gradientowe Fluxgate o bardzo wysokiej czułości
- 24 bitowy digitizer z wyjściem LAN, przewodowy lub bezprzewodowy (opcjonalnie)
- Prędkość próbkowania aż do 200Hz
- Tablet do przetwarzania i przechowywania danych
- RTK GPS o dokładności ± 1 cm
- oprogramowanie SENSYS do zgrywania i przetwarzania danych
- Max. dzienny zasięg 20 ha, max. prędkość 15 km/h /9 mph

MAGNETO[®] MX V3 to system przeznaczony do badań magnetycznych na dużych obszarach. Na przyczepie o szerokości 3.85 m, może pomieścić do 16 sond Fluxgate. Umożliwia to przeprowadzenie szybkich, nieinwazyjnych badań, będących wsparciem dla poszukiwaczy niewybuchów, archeologów czy geologów.

Jedną z unikatowych cech tego systemu, jest przyczepa modułowa, która może być przenoszona, pchana lub ciągnięta. Jej rozstaw można regulować od 1m do 4m. Ponadto, jednostka rejestrująca dane cechuje się wysoką częstotliwością próbkowania (24 Bit), a interfejs Ethernet umożliwia szybki transfer danych do tabletu. System ten jest bardzo elastyczny, dostępna jest opcja bezprzewodowa.

Przy maksymalnej prędkości prospekcji, system rejestruje dane co 20 mm wzdłuż profili pomiarowych.

Aby zapewnić dokładność pozycjonowania ± 1 cm dla każdego punktu pomiarowego, MX V3 wyposażony jest w GPS RTK. Antena mobilna (rover) GPS jest mocowana na samochodzie, a baza (punkt referencyjny) jest ustawiona obok obszaru objętego pomiarami.

Akcesoria dodatkowe

- zamykana przyczepa do transportu całego zestawu
- Plecak GPS
- Dostosowanie przyczepy do wymagań klienta
- Dostosowanie systemu do pomiarów pod wodą

Dane techniczne MAGNETO[®] MX V3

Całkowite dane techniczne

Źródło zasilania 12 V baterie ołowiowo-żelowe

Wymiary ramki

Długość min. 1.2 m (pchany)
max. 4.50 m (holowany)

Szerokość min. 1,25 , max. 3.85 m

Wysokość (z anteną GPS) ok. 1.3 m

Waga(netto) 45kg

Transmisja danych

Wejście analogowe 16 kanałów max

Wydajność Autorski protokół MonMX

Dokładność pozycji ±1 cm (z RTK GPS)

Interfejs PC LAN, 100Mbit/s

Konfiguracja pomiarowa

Odległość między sondami 0.25m min

Odległość sensorów od ziemi 0.1 m to 0.4 m

Maksymalna prędkość pomiaru 15 km/h; 9 mph

Gęstość danych (y) przy maksymalnej prędkości 20 mm

Stosowane sondy

FGM650/10

Czułość 0.5V/μT

Zakres pomiarowy ±10,000 nT

FGM650/3

Czułość 0.6V/μT

Zakres pomiarowy ±8,000 nT

Pokrycie terenu

Maksymalny dzienny zasięg 20 ha

