

## Specyfikacja techniczna

**ABEM Terrameter VES** nowy poziom wydajności i funkcji w badaniach VES dla rezystywności i polaryzacji IP

### Podstawowe zalety \*

- 30% lepsza rozdzielczość,
- 50% wyższy prąd maksymalny,
- więcej pamięci,
- zdalna kontrola i diagnostyka,
- wbudowany GNSS (GPS i GLONASS).
- połączenia przez Wi-Fi, Ethernet i USB.
- możliwość aktualizacji do specyfikacji VES MAX lub pełnych systemów obrazowania.



W porównaniu z poprzednim modelem ABEM Terrameter SAS 1000

## Upgrades

Terrameter VES może być podwyższony do wersji VES MAX - o większej mocy i czułości w porównaniu do modelu VES - do głębszych i bardziej wymagających badań.



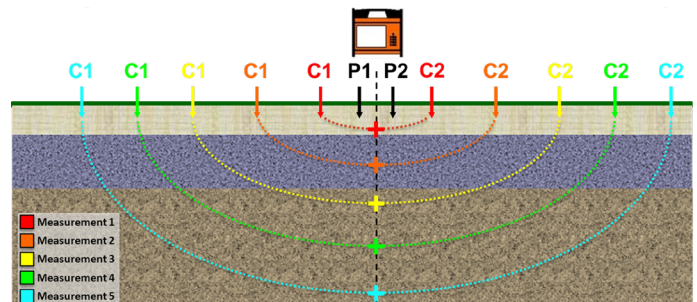
## Akcesoria

Zestawy kabli VES,  
Elektrody niepolaryzujące,  
Walizki transportowe typu Peli i Ładowarki i baterie.  
Narzędzie do sondowania rezystywności w otworach wiertniczych  
Terrameter Log.



## The VES Survey Method

VES (vertical electrical sounding) jest metodą geoelektryczną, która wykorzystuje zestaw 4 elektrody: 2 elektrody nadawcze (C1 & C2) i 2 elektrody pomiarowe napięcia prądu. (P1 & P2). Kiedy elektrody są oddalane od siebie, pole elektryczne sięga głębiej w głąb ziemi, co pozwala na pomiary na większych głębokościach. Surowe dane są przetwarzane za pomocą oprogramowania inwersyjnego i model rozkładu model rezystywności w zależności od głębokości.



Metoda VES znajduje zastosowanie w badaniach takich jak:

- Identyfikacja warstw wodonośnych.
- Wykrywanie intruzji soli.
- Ocena warstw geologicznych.
- Wykrywanie pokładów warstw mineralnych.

## TRANSMITTER

	Terrameter VES	Terrameter VES MAX
Output power (W)	100	250
Output voltage (V)	400	600
Output current (mA)	1500	2500
Constant current		Yes
Precision (%)		0.1
Accuracy (%)		0.2

## RECEIVER

Measure modes	Resistivity, IP (50% duty cycle), SP	
Induced polarization 100 % duty cycle mode	No	Yes
Full waveform	No	Yes
Number of measuring channels	1	2
All channels galvanically isolated	n/a	Yes
Voltage ranges	1(±15V)	3 (±2.5V, ±15V, ±600V)
Input impedance (MΩ)	30	Up to 200
Precision (%)		0.1
Accuracy (%)		0.2
A/D converter (bits)		24
Theoretical resolution (nV)	22.5	3
On-screen sounding curve	Yes	Yes
Multi-electrode switching	No	Yes – up to 16 electrodes

## GENERAL

Memory	32GB	
Built-in GNSS	GPS & GLONASS	
Connectivity	USB, Wi-Fi, Ethernet	
Display	8.4" full colour display 39x32x21cm	
Internal battery	Option	Yes
Office power supply	Option	Yes
User remote control	Yes	Yes
Remote diagnostic support	Yes	Yes
Case	Wooden ABEM crate	Peli-style flight case
Environmental	IEC IP66 -20 to +70°C	

## DESIGN & DIMENSIONS

Case design	Aluminium alloy 39x32x21cm	
Weight	9.2 kg (without internal battery)	10.6 kg (with internal battery)

## ABEM Terrameter VES MAX

The ABEM Terrameter VES MAX jest urządzeniem do pomiarów rezystywności i polaryzacji IP, skierowanym do użytkowników, którzy w przyszłości planują wykonywać badania ERT (tomografii elektrooporowej) oraz do tych, którzy dysponują większym budżetem na w pełni zaawansowany instrument VES, oferujący zaawansowane funkcje. Szczególnie powinien zainteresować tych, którzy mają wymagania dotyczące pomiarów polaryzacji IP lub głębszych badań.

