

LABORATORIO: CNR-ISPC

NOME STRUMENTO

CMD – conduttivimetro elettromagnetico

INFORMAZIONI GENERALI:

Il misuratore di conducibilità elettromagnetica CMD Explorer è progettato per intervalli di profondità di rilevamento che vanno da 1,1m a 6,7 m. Il sistema utilizza un metodo, che evita il contatto con il suolo, che consente misurazioni rapide di conducibilità e in fase in tutte le condizioni di campagna (incluso terreno molto secco e ghiacciato). La sonda Explorer è dotata di 3 ricevitori con eccellente stabilità di temperatura. In questo modo è possibile ottenere una mappatura graduata in profondità ad alta risoluzione e l'immagine di sezioni, utili per un'ampia gamma di applicazioni.

DETTAGLI TECNICI:

Profilatura e mappatura *multi-profondità* (1,1 – 6,7 m), campionamento rapido (fino a 10 Hz), elevata stabilità della temperatura. Modalità di misurazione manuale e continua con GPS. Due canali Bluetooth (per sonda e GPS esterno). Orologio in tempo reale, anteprima della mappa della copertura dell'area



Figura: conduttivimetro elettromagnetico.

MAGGIORI INFORMAZIONI:

- Leucci G., 2015, Geofisica Applicata all'Archeologia e ai Beni Monumentali. Dario Flaccovio Editore, Palermo, pp. 368. ISBN: 9788857905068
- Leucci G., 2019, Nondestructive Testing for Archaeology and Cultural Heritage: A practical guide and new perspective. Springer editore pp 217, ISBN 978-3-030-01898-6

- Leucci G., 2020, *Advances in Geophysical Methods Applied to Forensic Investigations: New Developments in Acquisition and Data Analysis Methodologies*. Springer editore, pp 200, ISBN 978-3-030-46241-3
- Giannino F., Leucci G., 2021. *Electromagnetic Methods in Geophysics: Applications in GeoRadar, FDEM, TDEM, and AEM*. Wiley, pp 352, ISBN: 978-1-119-77098-5

Referente: Giovanni Leucci (giovanni.leucci@cnr.it)