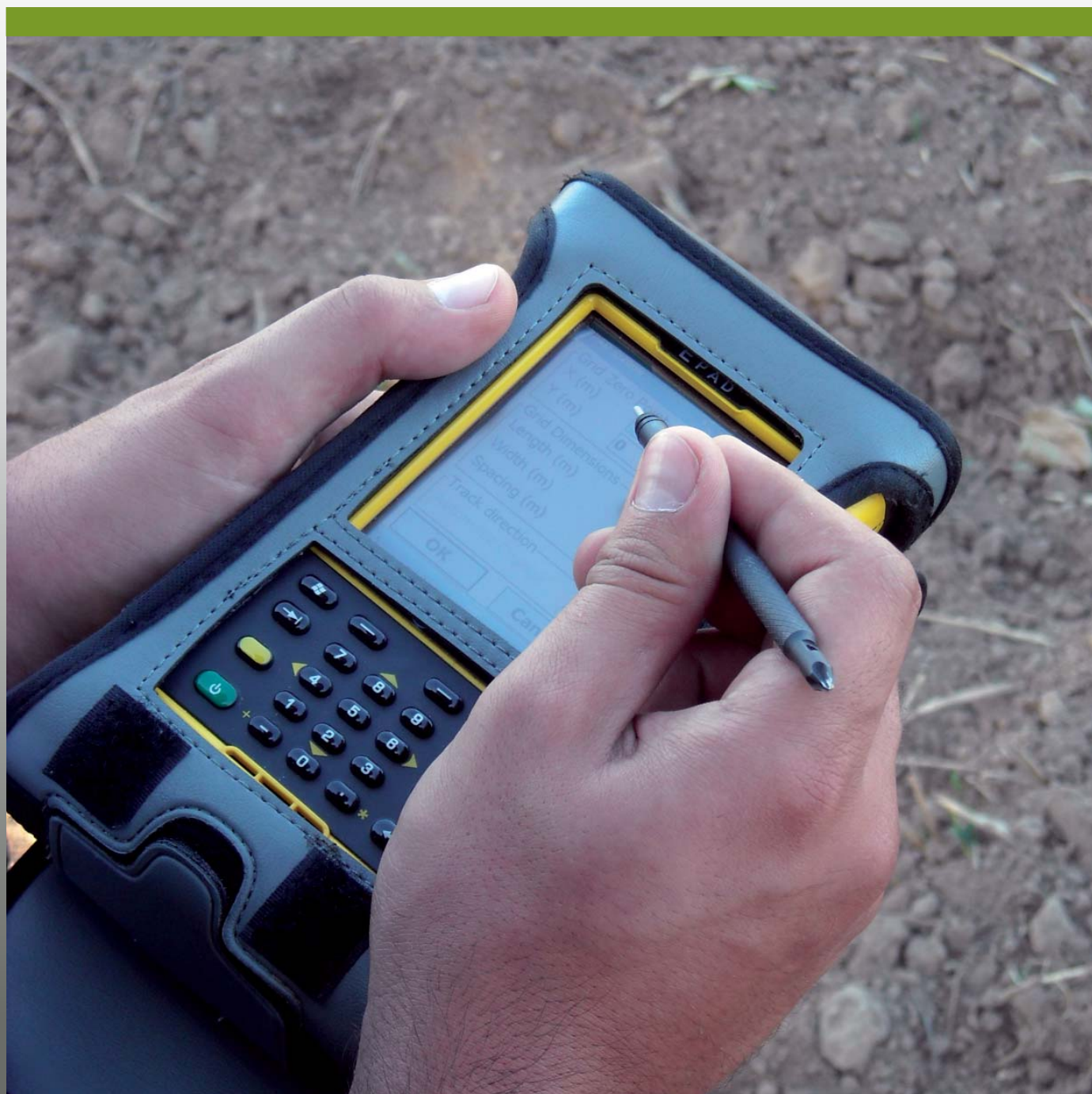


Data Logger EPAD®

La più recente tecnologia PDA per la registrazione dei dati nelle attività di sminamento

- Robusto data logger PDA conforme a MIL Spec 810F
- Disponibile in diverse lingue
- Facile da utilizzare - livello per utenti esperti e non
- Supporta IMSMA, GPS-compatibile (protocollo NMEA 0183)



Strumento in esecuzione rinforzata per l'ispezione geografica e QA/QC.

Palmare di registrazione dei dati, per vari tipi di sensore, dotato di 1 sino a 6 canali di registrazione, basato sulla tecnologia di trasmissione dati Bluetooth. I dati vengono registrati in tempo reale. Versione rinforzata e stagna all'acqua, adatta per tutte le condizioni ambientali, che soddisfa i requisiti MIL-STD 810.

- Robusto e stagno all'acqua
- Sistema operativo Windows Mobile™ 6.0
- Batteria a lunga durata Li-Ion
- Interfaccia Bluetooth integrata
- Display VGA e touchscreen
- Processore 806 MHz
- 128 MB DDR SDRAM
- Sino a 4 GB di Flash memory
- Slot per Compact Flash e Secure Digital
- Piccolo e leggero

Localizzatore di anomalie magnetiche MAGNEX® con data logger EPAD® e sistema OMNISTAR DGPS

Il sistema consente d'utilizzare anche altre soluzioni GPS. Il sistema OMNISTAR mette a disposizione alta precisione a una frazione di costo di un DGPS convenzionale. Il dato correttivo è fornito via satellite e l'utente, oltre all'apparecchio di base, paga solamente il tempo di comunicazione.



MAGNEX® con data logger EPAD® e sistema DGPS OMNISTAR

Robusto e potente

Il data logger EPAD® è costituito da:

- **1 BTSDM (Modulo dati Bluetooth Sensor)**
da 1 a 6 canali 12-bit ADC, frequenza di campionamento 128 Hz, Bluetooth Radio Class 2, Bluetooth standard 1.1, profilo porta seriale con terminale di telecomando per l'avvio e l'arresto dei cicli di misura.
- **1 Computer rinforzato per l'uso campale**
processore 800 MHz Marvell PXA320 XScale RAM 128 MB, 1 memoria Flash da 1 GB, sistema operativo Windows Mobile™ 6.0 con display VGA, touch screen TFT a colori leggibile in pieno giorno e sfondo illuminato, con tastierino numerico, retroilluminazione per condizioni di luce bassa, blocco batteria a lunga durata da 5200 mAh al litio, per un'autonomia di 15 ore nell'esercizio continuativo. Slots per Flash memory cards (tipi CF, SD), interfaccia wireless Bluetooth per collegarsi al sensore (sonda), interfaccia USB per collegarsi al Laptop o al PC (con Microsoft ActiveSync™ Microsoft Windows Mobile Device Center), interfaccia COM per collegarsi al sistema GPS. (opzione). Flash card SD da 4 GB per la memorizzazione dei dati
- **1 EPAD® software di registrazione**
Visualizzazione in tempo reale dei dati registrati (coordinate, risultati della localizzazione e stato del sistema), configurazione del processo di registrazione dei dati (parametri reticolo, impostazione sonda), disponibile in varie lingue come inglese, francese, italiano, spagnolo, lao, vietnamita, khmer. Altre lingue a richiesta.



Dotazione di serie del data logger

Inizializzazione

Gli utenti vengono guidati passo per passo, attraverso il menù del data logger, evitando confusione ed errori

Acquisizione dati

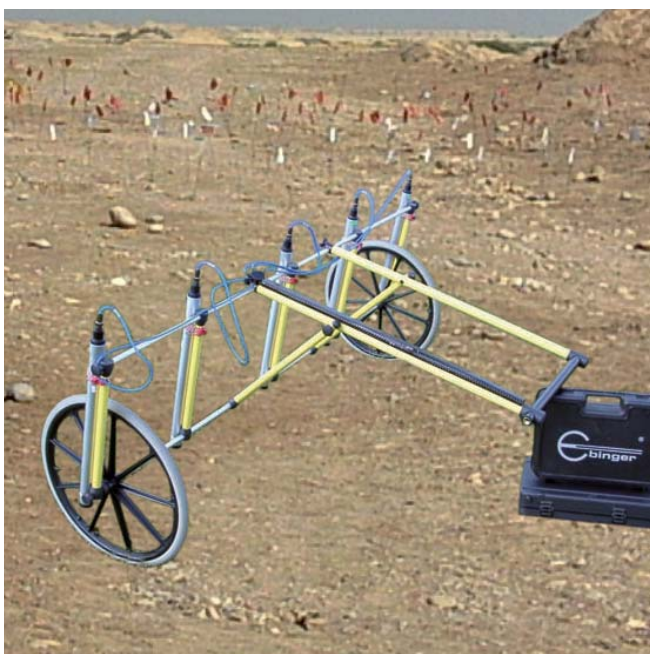
Il PDA si può limitare in modo che sia eseguibile solo questa funzione. (no i-net access, no mp3)



Impostazioni

Il PDA comunica con l'utente nella lingua scelta (ad es. Lao) nonché attraverso i font selezionati.

Accesso protetto a varie funzioni del PDA, riservato solo agli utenti autorizzati.



EBINGER MAGNEX® Sistema di localizzazione magnetica a 5 canali



EBINGER UPEX® Sistema di acquisizione dati (data logging) e di localizzazione.

Visualizzazione e interpretazione dei dati di localizzazione, rese facili

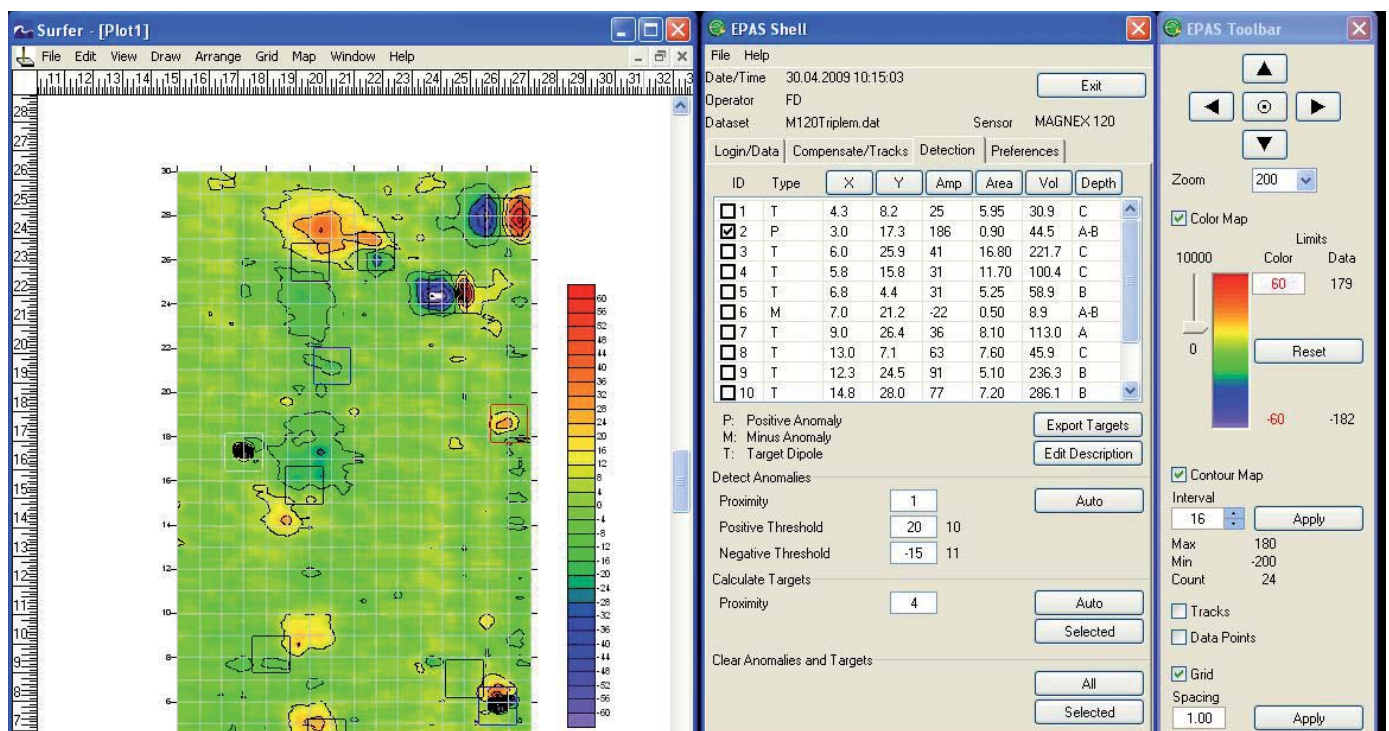
Software di valutazione e visualizzazione dati EPAS® per la sonda.

- Software per l'analisi grafica interattiva, dei dati distribuiti in modo cartografico, utilizzando Windows XP e Vista con l'inserimento delle coordinate GPS.
- Visualizzazione multifunzionale dei dati: mappe codificate a colori, mappe contorno.
- Calcolo delle coordinate locali, posizione e dimensioni approssimative di presunti oggetti metallici.
- Approntamento di elenchi e mappe degli oggetti.
- Si possono approntare stampate in scala esatta, usando tutte le stampanti e plotters supportate da Windows.
- Aiuti integrati in linea
- Supporta le funzioni dell'esportazione per preparare rapporti complessi in tutte le applicazioni di testo, database, CAD, IMSMA, GIS. I dati grezzi sono stampati con l'orario e sono a prova di falsificazione.
- Importazione dei dati misurati dall' EPAD® attraverso chiavetta di memoria.
- Visualizzazione delle impostazioni irregolari dei dati
- Formati di stampa A4 sino A0

Un unico software per sonde differenti, conforme ai requisiti di sistema GIS e IMS

Il software EPAS® è stato sviluppato per offrire un uso facile, uno strumento potente al fine di aumentare la produttività nella localizzazione, l'efficienza e la qualità nelle ispezioni geofisiche, nonché il QA e il QC nelle operazioni di bonifica ERW. Lo stesso fa parte della famiglia di prodotti EBINGER per la registrazione, l'elaborazione e la valutazione dei dati: I data loggers monocanale e quelli multicanale supportano le ispezioni superficiali e subsuperficiali conformemente a IMSMA, per la ricerca ovvero la localizzazione di oggetti metallici. Gli stessi sono adatti per molti tipi di detector, come ad es. il rivelatore di anomalie magnetiche MAGNEX® 120 LW e il metal detector a grande spira UPEX® 740. L'EPAD® si può usare con altri dispositivi di rivelazione.

Il software EPAS® fornisce i dati grezzi per il processo preliminare, la visualizzazione grafica e la valutazione interattiva dei dati di rivelazione (localizzazione). Lo stesso offre un'interfaccia ottimizzata e intuitiva, intesa per chi non ha esperienza di computer. L'interfaccia utente versione semplice, nasconde le complesse operazioni di background, e limita le interazioni dell'utente al minimo necessario per l'uso quotidiano. Gli utenti vengono guidati, nello stesso modo come avviene con l'assistente 'wizard', passo per passo attraverso il programma, dove si riflettono le azioni usuali compiute da quegli operatori che sono abituati all'ispezione convenzionale non digitale.



EPAS® elementi del desktop: mappa che mostra la distribuzione degli oggetti

Oggetti elencati con la posizione XY, profondità approssimativa e classe dimensionale

Prestazioni estese per gli utenti esperti

Il dato del processo preliminare comprende la rimozione degli offsets sistematici dei dati e la correzione degli errori di spostamento della traccia. Il processo preliminare si può eseguire su serie complete di dati, oppure su tracce selezionate (direzione avanti, indietro, tracce selezionate manualmente).

Tutte le operazioni di processo preliminare eseguite, vengono memorizzate in un file d'acquisizione separato ai fini documentativi.

Il software EPAS® visualizza i dati dell'ispezione sotto forma di mappe bidimensionali codificate a colori o/e come linee di contorno. Entrambe le visualizzazioni sono configurabili separatamente per quanto riguarda i limiti dei dati e la sensibilità. La visualizzazione dei dati d'ispezione si può sovrapporre su mappe geografiche.

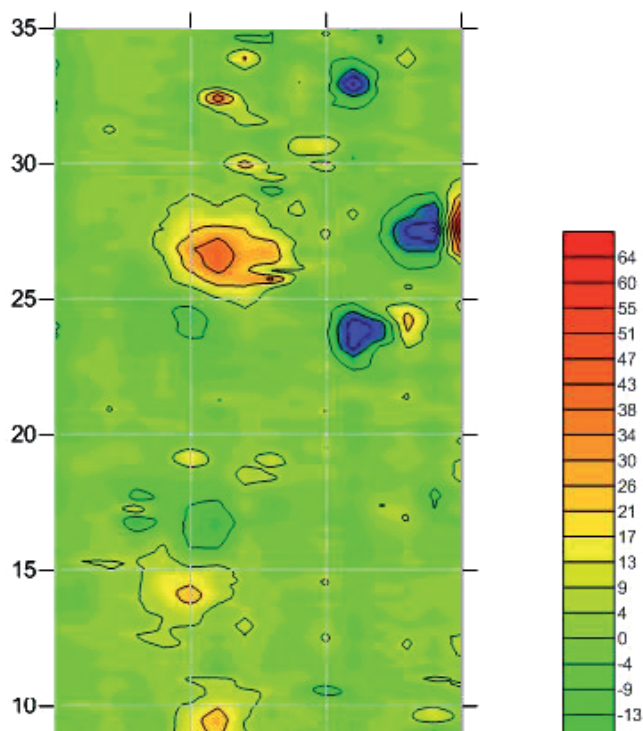
I modelli di valutazione per i dati di anomalia magnetica e per i dati d'induzione elettromagnetica a impulsi, consentono l'interpretazione degli oggetti localizzati, per quanto riguarda la loro posizione orizzontale, la profondità e l'orientamento approssimativi. Tutte le informazioni dell'oggetto sono riunite in una tabella che può essere usata come foglio scavi per il recupero degli oggetti stessi.

Il data logger EPAD® viene fornito con un 'livello utente basilare' e con un 'livello per utenti esperti' nascosto e bloccato da password, per l'accesso a più funzioni.

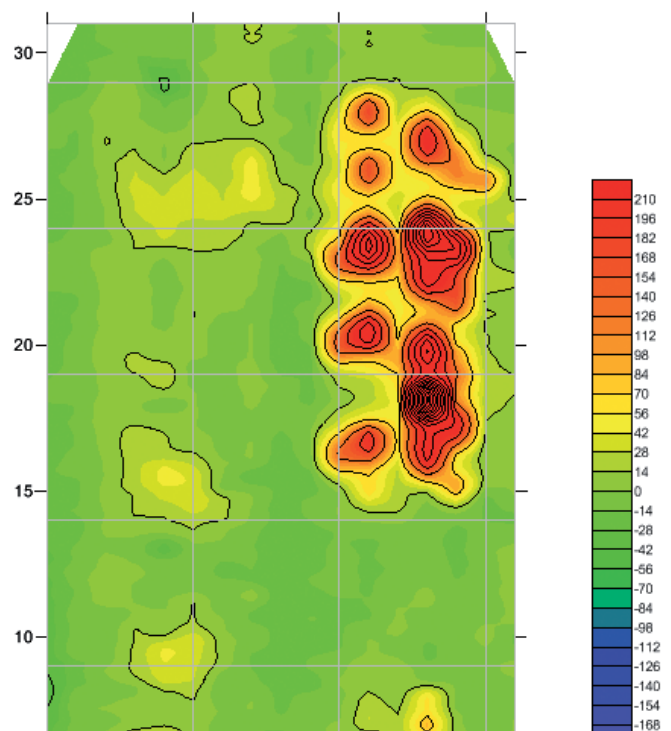
Il software EPAS® viene fornito con un'interfaccia internazionalizzata, che può essere tradotta in qualsiasi lingua è nei fonts che servono. Sono disponibili di serie le lingue inglese, francese, spagnolo, italiano, khmer, vietnamita e lao, altre a richiesta.

Requisiti del sistema

Microsoft® Window XP (versione a 32 bit), Microsoft® Windows Vista (versione a 32 bit), si consiglia una memoria RAM da 2 GB. CD-ROM drive per l'installazione. Interfaccia USB o scheda SD per l'importazione dei dati di rivelazione ovvero di localizzazione.



Mappa di anomalia magnetica, che mostra la contaminazione UXO



Mappa del rilevamento elettromagnetico AEM (UPEX), che mostra la contaminazione UXO.



Centro tecnico EBINGER a Wiesbaum



Contattateci per maggiori informazioni:

Volta S.p.A.

VENDITA ITALIA

Via del Vigneto, 23
39100 Bolzano (BZ) - Italy

Tel.: +39 0471 561 112

Fax: +39 0471 561 210

E-mail: phi@volta.it

Web: www.volta.it

