

1. Spettrometro XRF a fluorescenza ai raggi X portatile Modello Explorer 5000



Informazioni generali

Il sistema EXPLORER 5000 consente di fare rilievi in maniera precisa e non distruttiva su una varietà di leghe di metalli preziosi, acciaio basso legato, acciaio inox, acciaio per utensili, acciaio al cromo/molibdeno, leghe di nichel, leghe di cobalto, nichel / cobalto, titanio, lega di rame, bronzo, lega di zinco, lega di tungsteno, ecc individuando la composizione del materiale e tipo di lega in pochi secondi. Consente inoltre il rilevamento rapido dei gradi di alluminio e leghe di magnesio permettendo di rendere affidabile l'identificazione e la conferma del materiale (PMI) e controllare con precisione la qualità dei materiali

Caratteristiche:

- Peso leggero, dimensione ridotta, impugnatura con forma ergonomica, dotata di una valigia speciale per lo strumento, più facile da afferrare e più comoda per uso in campo.
- schermo ad alta definizione da 5 pollici con rotazione di 360 gradi, dotato di più punti operativi, con chiara visualizzazione in ogni condizione di luce
- Non necessita di preparazione del campione
- Lo strumento può rivelare elementi leggeri a partire dal Mg

Specifiche tecniche

Configurazioni

- Ampia area di ispezione con finestra al berillio e detettore di tipo Silicon Drift (SDD)
- tubo a raggi X ad alta efficienza
- DMCA: analizzatore multicanale digitale
- Sistema di alimentazione e controllo
- PDA integrato con il GPS incorporato, Wi-Fi e Bluetooth.
- Versione PDA del software analitico XRF dedicato
- banco di prova (opzionale)
- adattatore universale 110V / 220V
- 1 batteria standard 9000mAh Li-ion, 1 batteria opzionale 27000mAh Li-ion, 1 caricabatterie per batterie agli ioni di litio
- scheda di memoria TF di grande capacità con adattatore
- Anti-shock, anti-pressione e resistente all'acqua con valigia di trasporto dotata di serratura

Dati tecnici

- Metodo di analisi: EDXRF
- Detector: 25mmq, 0.3mil, SDD, buona risoluzione energetica fino a 125eV
- sorgente di eccitazione: 50KV / 200uA mini target di Ag e finestra terminale integrata nel tubo a raggi X
- gamma di elementi: tutti gli elementi da Mg a U (Escluso Elio - spurgo necessario per metalli leggeri)
- Tempo di misura: 1-60 secondi
- gamma Elementi: Mg-U
- Tipo di campione: solido, liquido, in polvere
- limiti di rilevamento: sotto al livello ppm
- Range di concentrazione: 1 ppm ~ 99,99%
- Metodo di calibrazione: Ag
- CPU: 1G
- Memoria: 1G, supporta l'estensione esterna di massimo 32G, (configurazione standard: scheda da 4G TF)
- Sicurezza dei dati: modalità amministratore con password di protezione
- Umidità ambientale: ≤90%
- Temperatura ambiente: -20 °C ~ + 50 °C

Specifiche tecniche

- Peso 1,9 Kg (con batteria), 1.7Kg (senza batteria)
- Dimensioni 234 millimetri (L) x 82 millimetri (Larg) x 306 millimetri (H)
- eccitazione: Fonte tubo a raggi X (target Ag), max. 50kV / 200uA
- Detector SDD, 25 mmq, 0.3mil
- Sistema operativo OS Windows CE in PDA incorporato
- Software nuovo sistema FP e software CE
- GPS, Wi-Fi e Bluetooth
- Videocamera HD CMOS. fotocamera ad alta risoluzione da 5 milioni di pixel
- Consumo DC9V
12W max (in uso)
8 W Max (stand-by)
2W Max (sleep)
- Fonte di alimentazione Batteria ricaricabile agli ioni di litio, 9000mAh, 12 ore di funzionamento
110V / 220V adattatore universale per corrente alternata
- Caricabatteria DC: caricabatteria per auto
caricabatterie AC: 110 / 220V, 50 / 60Hz
- Nuovissimo Monitor LCD touch screen da 5 pollici, con risoluzione 1080 * 720.
- collimatore e filtro diametro collimatore 4.0 / 2.0 mm di, 6 tipi di materiali filtranti, 12 combinazioni commutabile in grado di soddisfare le esigenze di misura su vari campioni
- Banco di prova del campione opzionale
- Tecnologia di trasmissione dati digitale multi-canale, trasmissione dei dati SPI, analisi rapida, alto tasso di conteggio, mini USB impermeabile, connessioni di supporto al PC
- Scheda di memoria Configurazione standard: 4G
- protezione di sicurezza multiple, nessun test, nessuna radiazione, i livelli di radiazione nella posizione di lavoro sono molto al di sotto degli standard internazionali di sicurezza, funzione di chiusura automatica del tubo RX. Schermo di Protezione dalle radiazioni. Campione di prova in lega spessorato. In emissione, la radiazione massima <2.5µSv / hr.

- Avvertenze La luce verde indica che l'analizzatore è acceso, mentre la luce rossa lampeggiante indica che sta emettendo raggi X.

Applicazione: analizzatore di elementi

Leghe di ferro, Leghe di Titanio leghe di nichel e cobalto, leghe di rame, leghe di Zinco
Leghe di alluminio leghe di tungsteno, leghe di zirconio leghe di stagno , metalli preziosi ecc

Accessori:

- Valigia di protezione di standard militari- resistente alla compressione, impermeabile e studiata per l'assorbimento degli urti. Caricatore universale e caricatore per auto



- 2 batterie da 9000 mAh
- Supporto carica batterie
- Lettore Memory card
- Cavo USB
- 1 campione standard



- coppia porta campioni per la polvere e porta campione per i liquidi.
- Membrana per i test
- Genius palmare stand - base fissa (opzionale)

Documentazione allegata:

- Manuale operativo
- elenco dei ricambi
- Rapporto di ispezione
- Certificato CE
- CD di dati e software
- Certificato di garanzia