



CODICE GT2932
DIMENSIONI ESTERNE... 238x283x84 mm
POTENZA..... 4 Watt
PESO..... 1,40 kg

SPETTROMETRO XRF X-50

DESCRIZIONE

Utilizza un tubo a raggi X miniaturizzato e robusto con anodo in Rh (40 kV, 100 fEA, 4 W) e un SDD (silicon drift detector) da 7 mm² (area attiva), con una risoluzione FWHM di 170 eV sulla linea K-alfa di 5.95 Mn per un'analisi rapida della chimica delle leghe e identificazione dei gradi. L'X-50 è il più piccolo e leggero sistema XRF portatile disponibile sul mercato. La libreria delle leghe standard include circa 500 voci ed è possibile editarla o aggiungere più librerie, l'utente può aggiungere ulteriori nomenclature in qualsiasi momento senza limiti. L'analizzatore verifica la calibrazione su materiale di prova in acciaio inossidabile 316 esterno (incluso). L'analizzatore presenta anche un avanzato meccanismo di otturazione ad alta velocità, in modo che l'otturatore sia aperto solo durante l'analisi a raggi X e si chiuda al termine del test. L'analizzatore include due fotocamere per la documentazione fotografica dei test e per individuare aree specifiche di test su saldature o aree di campioni non omogenei. Sistema operativo Android supportato da Google, che offre un funzionamento facile e intuitivo. Connessione wireless e Bluetooth integrata per una facile connettività ad altri dispositivi. L'App Alloy offre una chimica completa delle leghe e identificazione dei gradi, con i seguenti elementi pre-calibrati per tutte le basi delle leghe: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Y, Se, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Au, Cd, Pb, Bi, Sn, Sb, W, Ta, Hf, Re. (Si possono aggiungere ulteriori elementi, previa richiesta a studio di fattibilità). Software per PC Profile Builder per operazioni da remoto, import/export di risultati, gestione dei dati.

SPECIFICHE TECNICHE

- Peso: 3,1 libbre 1,40 kg (con batteria inserita)
- Dimensioni: 9,38" (238 mm) x 11,15" (283 mm) x 3,34" (84 mm)
- Sorgente di eccitazione: 4 W, 40 kv Rh per le leghe, 50 kv Au per altre applicazioni.
- Rivelatore: Rivelatore a diodi PIN da 7 mm² (area attiva), risoluzione 200 eV FWHM alla linea K-alfa 5.95 Mn.
- App disponibili: Analisi di leghe, metalli preziosi, analisi del terreno, industria mineraria, catalizzatori auto.
- Filtrazione raggi X: Filtro singolo sul fascio primario per leghe, applicazioni minerarie e metalli preziosi. Filtri multipli per analisi del terreno, RoHS, catalizzatori auto e altre applicazioni.
- Temperatura ambiente: Da 10 °F a 130 °F (da -12,2 °C a 54,44 °C) con ciclo di lavoro al 25%.
- Intervallo di analisi Intervallo standard: 24 elementi; app dedicate per elementi specifici. Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Ta, Hf, Re, Se, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn e Sb. Su richiesta, è possibile aggiungere ulteriori elementi. L'app standard per i metalli preziosi comprende 23 elementi.
- Microprocessore e memoria: Quad ARM Cortex-A53 1,2 GHz, 64/32-bit; RAM: 2 GB LP-DDR3; memoria di archiviazione: 16 GB Emmc.
- Processore impulsi: 12 bit con velocità di digitalizzazione di 80 MSPS, analizzatore multicanale (MCA) 8K canali, interfaccia USB 2.0 per il trasferimento dei dati ad alta velocità al processore host. Filtraggio digitale implementato su FPGA per l'elaborazione ad alto rendimento degli impulsi (tempo di picco 20 nS – 24 uS)
- Alimentazione: Batterie integrate agli ioni di litio, ricaricabili direttamente all'interno dell'analizzatore oppure mediante apposito caricabatterie (alimentazione CA). Funzione hot-swap della batteria.
- Display: Touchscreen capacitivo a colori da 3,5 pollici (88,9 mm), acceleratore grafico Qualcomm Adreno 306 2D/3D 400 MHz.
- Visualizzazione del campione: Videocamera interna per visualizzare il campione prima e durante l'analisi, facilitandone il corretto allineamento. Seconda macro camera per la scansione di codici a barre e codici QR, l'acquisizione di documentazione fotografica e la generazione della reportistica.
- Com./Trasf. Dati: Possibilità di connessione Wi-Fi, Bluetooth, USB a diversi dispositivi, compreso il software per PC. Funzionalità opzionali di gestione dati su cloud.
- Calibrazione: Parametri fondamentali.
- Controllo calibrazione: Standard di verifica esterno in acciaio inox 316 per il controllo della calibrazione e la validazione della scala energetica.
- Sicurezza: Attivazione dell'analizzatore protetta da password (livello utente) e da impostazioni interne (livello admin).
- Doppia fotocamera: Fotocamera interna ad alta risoluzione per la visualizzazione di campioni, saldature, ecc. Macrocamera per l'acquisizione di documentazione fotografica e la lettura e il salvataggio di codici a barre 2D/3D e codici QR.
- Conformità alle normative: CE, RoHS, registrato USFDA, Legge canadese sui dispositivi che emettono radiazioni.

DOTAZIONE

- 2 batterie Li-Ion, caricabatterie, valigetta di trasporto, 3 finestre in Kapton di ricambio, manuale operativo