

RILEVAMENTO DI FASCIA ALTA A PORTATA DI MANO

**Analizzatore XRF portatile
Thermo Scientific Niton XL5e**



13 26.9815 Al Aluminium	14 28.084 Si Silicon	15 30.9738 P Phosphorus	16 32.059 S Sulfur	17 35.446 Cl Chlorine	18 39.948 Ar Argon
25 54.938 Mn Manganese	26 55.845 Fe Iron	27 58.933 Co Cobalt	28 58.6934 Ni Nickel	29 63.546 Cu Copper	30 65.38 Zn Zinc
31 69.723 Ga Gallium	32 72.64 Ge Germanium	33 74.9216 As Arsenic	34 78.96 Se Selenium	35 79.901 Br Bromine	36 83.798 Kr Krypton

Applicazioni

- Verifica di metalli e leghe nelle attività produttive
- Ispezioni non distruttive sul campo per l'identificazione sicura dei materiali
- Selezione "point-and-shoot" nelle attività di riciclaggio dei rottami
- Analisi geochemica in tempo reale per l'esplorazione mineraria
- Screening in loco di metalli pesanti in terreni inquinati
- Screening per sostanze pericolose nei beni di consumo

Performance analitica

Progettato per fornire risultati di qualità da laboratorio, l'analizzatore XRF portatile Thermo Scientific™ Niton™ XL5e offre bassi limiti di rilevamento che consentono agli operatori di analizzare un'ampia gamma di materiali per diverse applicazioni. Identificate metalli puri e leghe, ottenete dati geochimici o eseguite lo screening per metalli pesanti. Dai metalli all'industria mineraria, e tutto ciò che sta nel mezzo, questo analizzatore è pronto all'uso.

Risultati rapidi

Progettato per fornire risultati di qualità da laboratorio, l'analizzatore XRF portatile Thermo Scientific™ Niton™ XL5e offre bassi limiti di rilevamento che consentono agli operatori di analizzare un'ampia gamma di materiali per diverse applicazioni. Identificate metalli puri e leghe, ottenete dati geochimici o eseguite lo screening per metalli pesanti. Dai metalli all'industria mineraria, e tutto ciò che sta nel mezzo, questo analizzatore è pronto all'uso.

Dimensioni e peso

Semplifica i lavori industriali più impegnativi con l'analizzatore Niton XL5e. Il suo ingombro ridotto e il design ultraleggero riducono l'affaticamento dell'operatore, aumentando al contempo la produttività.

Progetto

Gli spazi ristretti non sono un problema per l'analizzatore Niton XL5e. Scoprirete un utilizzo sul campo ampliato grazie alla geometria compatta e all'ergonomia migliorata. La protezione standard del rivelatore ProGuard riduce inoltre i rischi durante la misurazione di oggetti taglienti

Funzionalità

Icone definite e un'interfaccia utente intuitiva semplificano la navigazione e la configurazione. Le funzionalità swipe e touchscreen sono attive anche con i guanti, i tasti direzionali opzionali offrono maggiore praticità. La sostituzione della batteria a caldo consente di cambiare la batteria senza interrompere il funzionamento del dispositivo, permettendo così di rimanere operativi. Una microcamera consente, inoltre, un posizionamento preciso del campione e acquisisce immagini per una migliore archiviazione dei dati. Infine, una connessione Wi-Fi trasmette automaticamente i dati dal dispositivo al computer.

Specifiche del prodotto	
Peso 1,3 kg con batteria	2.8 lbs. with battery (1.3 kg)
Dimensioni	242.56 x 208.17 x 67.90 mm
Sorgente di raggi X	Tubo a raggi X: anodo in argento (6-50 kV, 0-500 μ A, 5 W max) Filtro: ruota portafiltri a sei (6) posizioni per una migliore copertura spettrale Corrente: corrente regolabile dinamicamente per una sensibilità ottimale
Detector	Elevata velocità di conteggio, alta risoluzione, rivelatore di deriva al silicio veloce (finestra in grafene da 1 μ m) Protezione del rivelatore ProGuard inclusa
Dimensione del punto	Collimazione da 8 mm
Intervallo analitico	Mg-U (rilevamento di elementi a bassissima luminosità)
Modalità di calibrazione	Metalli generici, selezione rapida dei metalli leggeri, estrazione mineraria, terreni, materie plastiche
Biblioteche	Librerie di leghe predefinite basate sugli standard SAE, AISI, ASTM, AA, DIN, GB. Gli utenti possono creare, clonare e modificare le librerie.
Controllo del sistema	La standardizzazione integrata e il controllo dello stato di salute verificano l'integrità del sistema e le condizioni operative
Grado di protezione IP	IP54 (resistente agli schizzi e alla polvere)
Ambiente operativo	Temperatura: da -10 a 50 °C (Ventola interna automatica per il funzionamento a temperature elevate) Umidità: dal 10 al 90% di umidità relativa senza condensa
Display	Display touchscreen resistente a colori fisso
Energia	Batteria agli ioni di litio da 12 V o alimentatore da 12 V CC, 3 A, 3,6 W. La funzionalità hot swap mantiene l'analizzatore alimentato durante la sostituzione della batteria.
Microcamera	Microcamera CCD integrata per la localizzazione e la registrazione delle posizioni di misura
Bluetooth	Supporta la funzionalità di stampa
Memoria/Archiviazione dati	Memoria di sistema interna da 512 MB / 16 GB di storage di livello industriale Memorizza circa 130.000 letture con spettri (meno se si salvano microimmagini)
Inserimento dati	Tastiera touchscreen Inserimento dati personalizzabile dall'utente Lettore di codici a barre remoto wireless opzionale
Trasferimento dati	Wi-Fi, USB-c
Sistema operativo	Linux
Software di supporto	Software per PC NitonConnect
Sicurezza	Sicurezza utente protetta da password
Lingue	Inglese, cinese, spagnolo, portoghese, russo, giapponese, tedesco, coreano, francese, turco, italiano
Standard Accessories	Custodia protettiva con serratura Due (2) pacchi batteria agli ioni di litio Un (1) caricabatteria/adattatore CA 110/220 V CA Campioni di controllo Cordino di sicurezza Cavo di collegamento al PC (USB)
Accessori opzionali	Banco di prova portatile Thermo Scientific™ Banco di prova mini Thermo Scientific™ Schermo retrodiffuso Thermo Scientific™ Supporto per lavoro a caldo Thermo Scientific™ Protezione per il terreno Thermo Scientific™ Fodero da cintura Thermo Scientific™ Stampante Bluetooth
Conformità	Conformità CE, RoHS, FCC, Industry Canada, Sicurezza secondo IEC 61010-1:2010
Licenza/Registrazione	Varia in base alla regione, contatta il tuo distributore locale

 Scopri di più su thermofisher.com/nitonXL5e