

## 小型、高出力 迅速、高精度、多用途のXRF分析

Thermo Scientific™ Niton™ XL5 PlusハンドヘルドXRF分析計は、汎用性と低検出限界 (LOD) を備え、高いサンプルスループットを実現することで、さまざまなアプリケーションの高い要求事項を満たすことができます。この分析計は確実な分析結果を迅速に提供し、生産性を最大限に高めることができます。

### 用途

- 製造作業における金属および合金の検証
- 正確な材料識別のための非破壊現場検査
- スクラップリサイクル作業におけるポイント・アンド・シュート選別
- 表面処理管理における単層または多層コーティングの重量およびコーティング厚の測定
- 地金や宝飾品の貴金属分析
- 鉱山探査のためのリアルタイムの地球化学分析
- 汚染土壌の現場での重金属スクリーニング
- 消費財中の有害物質のスクリーニング
- ご要望に応じたカスタムアプリケーション

### 分析性能

ラボ品質の結果を提供するNiton XL5 Plus分析計は、検出限界が低いため、オペレーターはさまざまな用途で幅広い材料をスキャンできます。純金属や合金の識別、地質化学データの取得、重金属のスクリーニング、メッキやコーティングの厚さの測定などが可能です。この分析計は金属から鉱業まで、あらゆる用途に迅速にご使用いただけます。

### 迅速な結果

5 WのX線管を搭載したNiton XL5 Plus分析計は、迅速で正確な結果を生成します。アップグレードされたグラフィックウィンドウにより、軽元素でも各測定で最適な感度が得られます。測定結果はリアルタイムで表示されるため、迅速な意思決定が可能です。また、動作パラメータを確認するために設計された標準システムヘルスチェックにより、正しく円滑に作動します。

### サイズと重量

Niton XL5 Plus分析計を使用すると、これまで労苦を伴っていた作業が楽になります。業界トップクラスの1.3 kg (2.8 ポンド) という軽量を誇るこの分析計は、元素の判定や合金の識別に使用できる最軽量のハンドヘルドXRF分析計です。設置面積が小さく超軽量設計のため、オペレーターの疲労が軽減され、生産性が向上します。



石油精製所のタイト溶接部を分析するために使用される Niton XL5 Plus

### 設計

Niton XL5 Plus分析計なら、手狭な場所でも問題ありません。コンパクトで人間工学に基づいた設計により現場での使用範囲が広がります。Niton XL5 Plus分析計は、狭い溶接部、コーナー、接合部などでも容易に分析を実行できます。標準のProGuard検出器保護により、鋭利な物体を測定する際のリスクも軽減されます。

### 機能性

視認性の高いアイコンとアプリケーションインターフェースにより、操作と設定を容易にします。スワイプとタッチスクリーン機能により、手袋をはめた手でも簡単に装置を操作できます。オプションの方向キーにより操作性が向上します。ホットスワップバッテリー機能により、バッテリー交換の際に電源を落とす必要がなくシームレスに装置の使用を継続できます。マイクロカメラとマクロカメラにより、サンプルを正確に配置し、画像を取得して記録をより適切に保存できます。さらにWi-Fi™アクセスにより、デバイスからPCにデータが自動的に送信されます。

| 製品仕様         |   |   |
|--------------|---|---|
| 重量           | 1.3 kg (バッテリー含む)  |   |
| 寸法           | 9.54 × 8.19 × 2.67 インチ (242.56 × 208.17 × 67.90 mm)   |   |
| X線源          | X線管: Ag陽極 (6~50 kV, 0~500 μA, 最大5 W)<br>フィルター: 6ポジションのフィルターホイールでスペクトル範囲を拡大<br>電流: 動的に調整可能な電流により、あらゆる分析において最適な感度を実現            |   |
| 検出器          | 高計数率、高分解能、超大面積シリコンドリフト検出器 (1 μmグラフェンウィンドウ) 検出器ProGuard付属  |   |
| スポットサイズ      | 標準: 8 mmコリメーション<br>オプション: 3 mmスモールスポットコリメーション   |   |
| 分析範囲         | Mg-U (ultra low light element detection)、Na (spectrum based detection)  |   |
| 校正モード        | 一般金属、貴金属、軽金属クイックソート、コーティング、鉱山、土壌、電子合金、プラスチック、塗料中の工業用鉛、スペクトルフィンガープリント、Thermo Scientific™ TestAll™テクノロジー                        |   |
| ライブラリー       | SAE、AISI、ASTM、AA、DIN、GB標準に基づくデフォルトの合金ライブラリー<br>使用者はライブラリーの作成、クローン化、編集が可能  |   |
| 使用環境         | 温度: 0~50 °C (外付けファンは、周囲温度が33°Cを超える場合に推奨)<br>湿度: 10~90% 相対湿度、結露なし  |   |
| システムチェック     | 標準化および健全性チェックを内蔵し、システムの完全性と動作条件を確認  |   |
| IP定格         | IP54 (防滴・防じん)   |   |
| ディスプレイ       | 角度調節可能、色、抵抗膜方式タッチスクリーンディスプレイ  |   |
| 電源           | 12 V リチウムイオンバッテリー、または12 V DC、3 A、3.6 W 電源<br>ホットスワップ機能により、バッテリー交換中にアナライザーの電源はON   |   |
| マクロカメラ       | 部品の概要画像やタグ付け測定箇所を撮影する一体型CCDマクロカメラ   |   |
| マイクロカメラ      | 測定位置の位置決めと記録を行う一体型CCDマイクロカメラ  |   |
| 全球測位システム     | サンプル情報と共に含まれる内部GPSおよびオプションの外部GPS  |   |
| Bluetooth™   | (Bluetooth経由) GPSデータ<br>印刷機能、外部GPS接続、バーコードリーダーをサポート   |   |
| メモリ/データ保存    | 512 MB 内部システムメモリ/16 GB 産業用グレード保存<br>約130,000 個の読み取り値をスペクトルと共に保存 (マクロ画像とマイクロ画像が保存されている場合はデータ数減少)                               |   |
| データ転送        | タッチスクリーンキーボード<br>ユーザーがカスタマイズ可能なデータ入力<br>オプションの無線リモートバーコードリーダー   |   |
| データ転送        | Wi-Fi™、USB-c  |   |
| オペレーティングシステム | Linux™  |   |
| ソフトウェアサポート   | Thermo Scientific™ NitonConnect PCソフトウェア  |   |
| セキュリティ       | パスワードで保護されたユーザーセキュリティ   |   |
| 言語           | 英語、中国語、スペイン語、ポルトガル語、ロシア語、日本語、ドイツ語、韓国語、フランス語、トルコ語、イタリア語  |   |
| 標準付属品        | ロック式シールドキャリングケース<br>リチウムイオンバッテリーパック x 2<br>AC110/220 V充電器/ACアダプター x 1   | 検査試料<br>セーフティランヤード<br>パソコン接続ケーブル (USB)  |
| オプションアクセサリ   | Thermo Scientific™ポータブルテストスタンド<br>Thermo Scientific™ミニテストスタンド<br>Thermo Scientific™後方散乱シールド<br>Thermo Scientific™ホットワークスタンドオフ | Thermo Scientific™ Soil guard<br>Thermo Scientific™ベルトホルスターBluetooth<br>プリンター |
| 準拠           | Compliance CE、RoHS、FCC、カナダ産業省、IEC 61010-1:2010に基づく安全性   |   |
| ライセンス/登録     | 地域により異なります。最寄りの販売代理店にお問い合わせください。  |   |

詳細はこちらをご覧ください [thermofisher.com/nitonx15plus](https://thermofisher.com/nitonx15plus)

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

Linux is a trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. Wi-Fi is a trademark of Wi-Fi Alliance.

Bluetooth is a trademark of Bluetooth Sig, Inc.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 [thermofisher.com/jp-tc](https://thermofisher.com/jp-tc) POA009-A24070B

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら [thermofisher.com/contact](https://thermofisher.com/contact)

thermo scientific