

# SPECTROSCOUT SPECTROCUBE

ED-XRF SPECTROMETER FOR PRECIOUS METALS TESTING



# SPECTROSCOUT kt At-line

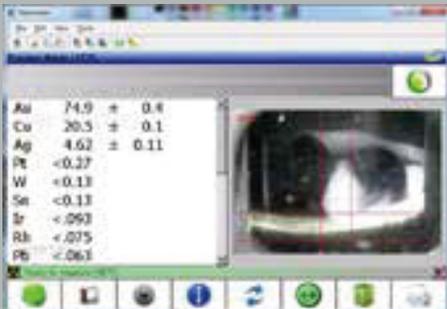
ドイツSPECTRO社は世界中の様々な分野で必要とされる先進的な元素分析装置を包括的に提案いたします。  
ジュエリーの品質検査や貴金属リサイクル分析において、SPECTRO社の蛍光X線分析装置は高いパフォーマンスを誇り、微小スポットの高精度分析が可能です。30年以上の元素分析と技術革新の実績があるSPECTRO社が最良の結果をお客様に提供できることを約束いたします。



SPECTROSCOUTは貴金属用ポータブル分析装置でありながら、お客様サンプルに応じたカスタマイズキャリブレーションを提供することができます。  
最も重要なことはSPECTROSCOUTを使用すれば誰でも正確に分析できるという事です。例えば、分析に不慣れなオペレータであっても簡単に分析を行う事が出来、正確な分析結果はお客様との商談を安心かつスムーズに進めるサポートができます。  
分析結果は測定開始数秒後からモニターに示されます。多くの場合、この数秒間だけでもサンプルに関する十分な情報が得られます。設定時間まで測定を継続することにより更に正確な分析結果を求めることができます。  
21元素を同時に分析することにより、貴金属はもちろん模造品に使用されやすい元素も正確に分析することができます。

## 他の追従を許さない分析性能

SPECTROSCOUTは貴金属中の元素を広範囲の濃度レンジで測定することができ、また30秒-300秒という短時間で正確に分析することができます。1mmと2mmのコリメーターを選択が出来、小さい製品やコンビ製品の品質検査や買取りなど、あらゆる用途でご使用が可能です。



## 極めて簡単な操作

内蔵タッチスクリーン式のPC及びPCを接続しての操作が可能です。日本語対応のソフトウェアで簡単操作。たった1つのサンプルで校正を行うiCALや、分析に最適化されたアプリケーションパッケージにより煩わしい設定等をする必要もありません。



## オールインワン・コンパクトサイズ

サンプルチャンバー、高出力X線管球、オンボードプロセッサ、大容量バッテリーバックなど、携行性を重視した非常にコンパクトな外観ですが、性能は一切の妥協を許しません。軽量かつコンパクトで場所を選ばず気軽に持ち運び事ができます。



SPECTROSCOUTはラボ等で使用される卓上型ハイエンド蛍光X線分析装置に近い分析性能を持ちつつ、ハンドヘルド型蛍光X線分析装置のような携行性も両立しました。つまり、SPECTROSCOUTは高い分析性能、現場での迅速な分析、低価格を可能としました。

最新の高分解能、高計数率シリコン・ドリフト(SDD)検出器が搭載されたSPECTROCUBEは、極微量元素の分析もお手のもの。1世代前のモデルと比較し、同じ測定時間で最大3倍のX線強度を処理することが可能。精度が飛躍的に向上します。  
(または、スピードを重視するユーザーにおいては、15秒以内で正確度の高い分析を行うことも可能です。)

さらに携行用に特化したモデルもございます。  
収納時が更にコンパクト306×306×270(H)mm



# SPECTROCUBE



貴金属製品の品位試験所、ホールマーキングオフィス、ジュエリーメーカー等は、取り扱う材料の正確な価値を見極める必要があります。そのために、与えられた貴金属試料やジュエリーに、どのような元素（金や銀；プラチナやパラジウム；ニッケル、銅、亜鉛、その他）が存在し、またそれら元素がそれぞれの程度の量含まれているのかを正確に分析できる装置が求められます。多量の試料を分析しなければならないオペレーションでは、装置には、信頼性の高い分析能力を備えながらもシンプルで高速、測定と測定のための短いインターバル、直感的な操作が可能なソフトウェアによる手間のかからないワークフロー、そして低ダウンタイムであることなどが求められます。加えて、これら貴金属の高い価値故に、非破壊で分析できることも必須となります。

SPECTROCUBEは、進化したエネルギー分散型蛍光X線（ED-XRF）テクノロジーをベースに、貴金属分析のベンチマークとしてその性能と信頼性に定評のあるSPECTRO MIDEXの技術が応用されています。

## スピードと分析精度の両立

貴金属合金の分析において、SPECTROCUBEはわずか15秒程度で広い濃度範囲で高精度な分析を提供します。これはこのクラスの多くの装置と比べ2倍速く、1日あたり数百もの貴金属試料の分析を可能とします。また、ジュエリーについては、その大小にかかわらず、下はスポット径0.2mm（この分野での最小径の一つ）で分析することができます。

## 優れたコストパフォーマンス

SPECTROCUBEは、信頼性、スループット、および費用効果の高い分析を提供します。その優れたコストパフォーマンスが、品位試験所、ホールマーキングオフィス、貴金属製品メーカーの試験室にとって、手が届きやすく、採用するに相応しいものとして認識されます。そして、その高い信頼性はメンテナンス費の低減にも寄与します。



## 使いやすさを追求

直感的な操作が可能なソフトウェアは、関係する情報が一つのスクリーンにすべて表示されます。SPECTROCUBEは、最低限のトレーニングのみを受けたユーザーにとっても、高速でスムーズなワークフローを提供します。試料の分析は簡単な3つのステップで完了：1) キャビネットフロアの測定ウィンドウ中心に試料を置き、2) チャンバーの蓋を閉じます。3) PCスクリーンまたは装置備え付けの“スタート”ボタンをクリックします。結果の表示、印刷、そして分析結果の送信など、後のデータ使用やコンプライアンスの証明用に必要な機能もすべてサポートされています。

## タフで頑丈

SPECTROCUBEには、ユーザーテストを経た、高スループットでの品質管理および24時間稼働にも耐えうるトップグレードの部品が用いられています。長い耐用年数に渡りトラブルフリーかつ低い運転費を提供できるようにデザインされており、今やワールドワイドで産業およびビジネスにおける困難な状況においても堅牢に稼働することで知られるその他のSPECTRO製品と共通する信頼性を提供いたします。SPECTROCUBEは、実績のあるSPECTROの蛍光X線テクノロジーを下面照射キャビネットに搭載した、高スループットでシンプル、利便性の高い装置です。

## コンパクトかつタフなデザイン

装置のコンパクトながらタフなつくりのキャビネットは、卓上のタイトなスペースにフィットしながらも、試料は小さなジュエリーピンから大きな銀のインゴットに渡り対応が可能です。装置は下面照射方式を採用。検出器、管球、データ処理部がすべてチャンバーフロア下部に収められており、試料の位置合わせの煩雑さをなくします。ユーザーは多数の試料を高速かつ効率的に処理することができます。加えて、これらの部品はサンプル・ウィンドウによって保護されており、検出器に至ってはシャッターによって二重の保護が施され、測定時のみシャッターが開く機構を備えています。結果、SPECTROCUBEの部品はコンタミやダメージ、不要なダウンタイムから安全に保護されます。



| SPECTROSCOUT    |   | SPECTROCUBE   |                                  |
|-----------------|---|---|----------------------------------|
| 検出器             | Si-PIN                                      | シリコン・ドリフト (SDD) 検出器   |                                  |
| 励起              | X線管球、Rhアノード 最大50kV<br>分析径: 1mm・2mm自動切換え     | MoアノードX線管球、最大出力:40W、最大電圧:50kV<br>分析径:0,2mm・1mm・1,2mm・2mm・4mm自動切換え |                                  |
| 寸法              |   |   |                                  |
| 高さ:             | 306 mm                                      | 高さ:   | 380 mm                           |
| 幅:              | 306 mm                                      | 幅:  | 520 mm                           |
| 奥行:             | 350 mm                                      | 奥行:   | 540 mm                           |
| 重量:             | 約11kg                                       | 重量:   | 約48kg                            |
| 試料観察のためのビデオシステム |   |   |                                  |
| 試料チャンバー         | 高さ x 幅 x 奥行: 90 x 270 x 270mm               | 高さ x 幅 x 奥行:  | 155 x 400 x 320 mm               |
| 電源              | 95-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz              |   |                                  |
|                 | 装置の消費電力: 70W                                | 装置の消費電力 (PCを除く):  | 120W                             |
| 解析システム          | タッチパネル搭載PC                                  | 外部コンピュータシステム:   | Windows OS<br>キーボード、マウス、モニタ、プリンタ |
| ソフトウェア          | XRF Analyzer Mobile                         | XRF Analyzer Pro  |                                  |
| 定量分析            | FP+: 合金の元素分析に最適化されたファンダメンタル・パラメータ法ベースのプログラム |   |                                  |

#### 商品に関するお問い合わせ

東京営業所 TEL: 03-6803-2080 FAX: 03-6803-2081  
 山梨営業所 TEL: 055-228-5538 FAX: 055-228-5539  
 本社 TEL: 03-6859-0085 FAX: 03-6859-0086

発売元

製造元



東京営業所: 〒110-0015 東京都台東区東上野1-25-3  
 山梨営業所: 〒400-0862 山梨県甲府市朝気3-14-10  
 本社: 〒141-0021 東京都品川区上大崎3-14-34



SPECTRO Analytical Instruments GmbH