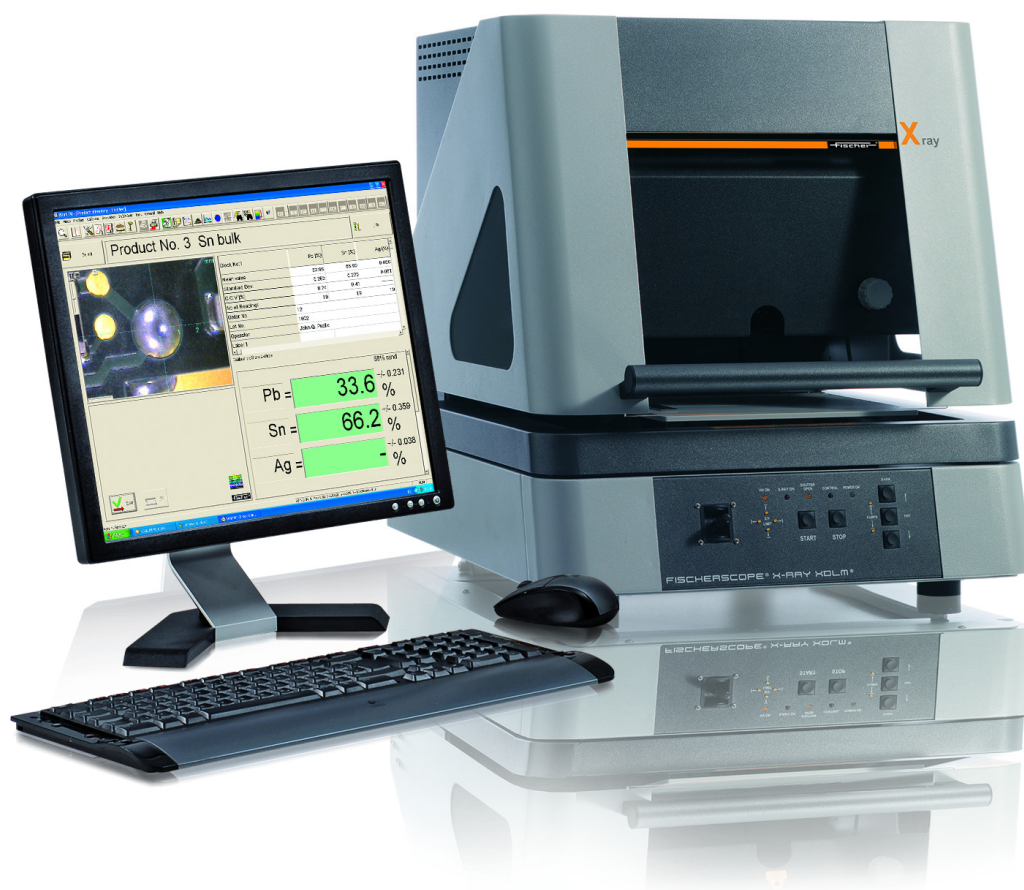


蛍光 X 線式膜厚測定器

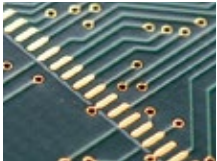
FISCHERSCOPE® X-RAY XDLM® 237

電子部品やさまざまな形状のメッキ加工品などの
膜厚測定や素材分析に



Fischer®

概要



FISCHERSCOPE X-RAY XDLMは、汎用性の高い蛍光X線式測定装置です。この測定器は、品質管理・受入検査・生産管理における、薄膜コーティングの膜厚測定や組成分析に最適です。

一般的な用途：

- 電気メッキ量産部品
- 小さな測定スポットの薄膜の厚さ測定
- 電子部品産業や半導体産業の機能性多層膜の測定
- プリント回路基板などの自動測定

全ての測定における最適な励起条件のための切り替え可能なコリメーターと一次フィルターを搭載しています。また、X線検出器には比例計数管（PC）を採用し、ディテクターエリアが広いいため小さな測定スポットでも高いカウント数が得られ、高い精度で測定ができます。

高精度かつ長期安定性がFISCHERSCOPE X-RAY システムの特長であり、再校正に必要な時間や労力を大幅に削減できます。

FISCHERのFP法により、より簡単に膜厚測定と素材分析ができます。

デザイン



FISCHERSCOPE X-RAY XDLMは、非常に使いやすく設計されたユーザーフレンドリーな卓上型の測定装置です。

電動XYテーブルを搭載しており、フードを開くと自動的にローディングポジションに移動します。

高解像度のカメラにより、測定スポットを正確に決定づけることができます。また、レーザーポインターにより、測定するサンプルの位置決めを簡単に行うことができます。

この装置のハウジングの両サイドがスリット状（Cスロット）に開口しており、密封型の測定チャンバー式では測れなかった大型のフラットな試料（例えば、プリント回路基板）も測定できます。

高解像度CCDカメラのズーム機能とクロスヘアを使用して、測定スポットのアライメントを精度よく簡単に実施できます。

装置全体の操作と測定データの評価や結果の表示は、機能性と操作性が優れたWinFTM®ソフトウェアをPC上で操作します。

FISCHERSCOPE X-RAY XDLMは、DIN ISO 3497およびASTM B 568に準拠しています。ドイツの放射線防護法に準拠し型式認証を得た、防護された機器です。

一般仕様

使用目的	薄膜、微小構造や金属メッキを測定するエネルギー分散型蛍光X線測定器(EDXRF)
対象元素	カルシウムCa (20) からウランU (92) まで、オプションWinFTM [®] SUPERにより最大24種類の元素を同時測定
デザイン	卓上型装置、上方向にフードが開閉
X線照射方向	上から下

X線源／検出器

X線チューブ	マイクロフォーカスチューブ、Be窓
管球電圧	30 kV、40 kV、50 kV
コリメーター	4種類 ($\varnothing$ 0.1 mm, $\varnothing$ 0.2 mm, 0.05 x 0.05 mm, 0.2 x 0.03 mm) ※オプションにて他のコリメーターサイズも選択可能
一次フィルター	3種類 (Ni、Al、フィルター無し)
X線検出器	比例計数管
測定距離	0 - 80 mm (Z) で調整可能 (独自のDCM法による距離補正機能)

ビデオ顕微鏡

ビデオ顕微鏡	高解像度CCDカラーカメラによる測定位置、手動およびオートフォーカス、校正済みスケール付のクロスヘアと測定スポット表示、測定位置を示す輝度調整可能なLED照明、サンプルの位置決めを補助するためのレーザーポインター (Class 1)
ズーム倍率	デジタル倍率：x1、x2、x3、x4

サンプルステージ

デザイン	電動式XYステージ (プログラム機能付)
移動量XY	250 x 145 mm
移動スピードXY	≤ 80 mm/s
再現性精度XY	≤ 10 μ m
ステージサイズ	300 x 350 mm
Z軸移動幅	140 mm
最大サンプル重量	5 kg
最大サンプル高さ	140 mm

FISCHERSCOPE® X-RAY XDLM®

電源

電源	AC100 V～240 V 50/60 Hz
消費電力	最大120 W (PCを除く)
保護クラス	IP40

寸法・重量

外寸	幅570 x 奥760 x 高さ650 mm
測定室内の寸法	幅460 x 奥495 x 高さ146 mm
重量	120 kg

環境条件

使用温度	10℃～40℃
保管温度	0℃～50℃
相対湿度	≤ 95% (但し、結露なき事)

評価用ユニット

コンピュータ	Windows® 搭載のPC
ソフトウェア	標準：Fischer WinFTM® LIGHT オプション：Fischer WinFTM® SUPER、PDM®

準拠している規格

CE規格適合	EN 61010
X線規格適合	DIN ISO 3497およびASTM B 568 ドイツ放射線防護法に準拠した装置

注文番号

FISCHERSCOPE X-RAY XDLM 237 1000282

※装置の特別注文や技術相談に関しては弊社担当者までお問い合わせください

届け出 使用するにあたり、事前に所轄の労働基準監督署の届け出が必要です

FISCHERSCOPE®、WinFTM®、PDM®はHelmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Sindelfingenが所有するドイツとその他の国における登録商標です。
Windows®は、マイクロソフト社が所有するアメリカ合衆国およびその他の国の登録商標です。

株式会社フィッシャー・インストルメンツ

本社	〒340-0012 埼玉県草加市神明1-9-16 TEL: 048-929-3455 FAX: 048-929-3451
デモセンター	〒340-0041 埼玉県草加市松原4-1-7 TEL: 048-929-3455 FAX: 048-929-3451
大阪営業所	〒560-0082 豊中市新千里東町1-5-3千里朝日阪急ビル13階 TEL: 06-6873-5560 FAX: 06-6873-5559
名古屋営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル8階 TEL: 052-209-9910 FAX: 052-209-9980
九州サービスセンター c/o(有)九州技研	〒811-1213 福岡県那珂川市中原5-99-3 TEL: 092-953-0547 FAX: 092-953-2309

<https://www.helmutfischer.jp>



Valid for Fischer AG and Branch Offices

このパンフレットに記載された仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。