

ハンドヘルド型蛍光X線式測定器 FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 500



概要

FISCHERSCOPE X-RAY XAN 500 は、携帯可能な蛍光X線式の膜厚測定および素材分析機器です。この測定器は、品質管理、受け入れ検査、工程管理を行う上で最適な装置です。小型部品や複雑な形状の測定にも適しています。

主なアプリケーション分野：

- 機械部品や筐体など大型部品の膜厚測定
- めっき工場の現場に携帯し測定
- 貴金属のハンドヘルド測定
- 電気めっき浴（溶液分析）の成分分析

高精度で長期安定性がFISCHERSCOPE X-RAYシステムの大きな特長です。キャリブレーションの頻度が少なく済むため、時間と手間が削減できます。

シリコンドリフト検出器により、高精度かつ高い検出感度を実現。



装飾クロムメッキ Cr/Ni/Cu



ステンレススチールの材料分析



膜厚測定 Zn/Fe、ZnNi/Feなど



貴金属の成分分析

デザイン

FISCHERSCOPE X-RAY XAN 500の測定器では、大型の構造物やアクセスが困難な場所の測定においても測定することができます。サンプルに対して確実に配置できるように設計されており、再現性の高い膜厚測定および素材分析ができます。



測定における全体的な操作および測定値表示や評価は、ユーザーフレンドリーなWinFTM® ソフトウェアが搭載されたタブレットPCにて行います。したがって、本機器はコンパクトな装置でありながらも高機能なソフトウェアの測定分析機能全てを使用することができます。

FISCHERSCOPE XAN 500は、DIN ISO 3497 と ASTM B 568に準拠しています。

一般仕様

使用目的	膜厚測定と素材分析のためのエネルギー分散型蛍光X線式測定器 (EDXRF)
対象元素	硫黄S (16) からウランU (92) 、最大24元素を同時測定
デザイン	ハンドヘルド型の蛍光X線式測定器
測定方向	ハンドヘルドユニット：自由な方向に可能 測定用ボックス使用時：下から上

X線源

X線チューブ	Wターゲット
電圧、電流、電力	最大40 kV、アノード電流 最大100 μ A、電力 通常：2 W 最大：4 W
コリメーター	\varnothing 2 mm
測定スポットサイズ	\varnothing 3 mm

X線検出器

X線検出器	電子冷却式シリコンドリフト検出器 (SDD)
-------	------------------------

サンプル配置

サンプル位置決め	手動式
----------	-----

電源

電源	AC115 V~AC230 V 50 / 60 Hz
充電式バッテリー	リチウムイオンバッテリー 7.2 V / 6.2 Ah
満充電時のバッテリー動作時間	約6時間
消費電力	最大 20 W
保護クラス	IP54

メジャリングボックスのサンプルステージ

XYステージ	固定式	最大サンプル重量	10 kg
測定室内寸法	150 x 330 mm	最大サンプル高さ	40 mm

寸法・重量

外寸	測定器本体	幅210 x 奥75 x 高230 (mm)
	メジャリングボックス	幅380 x 奥220 x 高385 (mm)
	収納ケース	幅630 x 奥485 x 高225 (mm)
重量	測定器本体	約1.9 kg
	パッケージ全体*	約11.5 kg

(* 測定器本体、収納ケース、充電バッテリーパック、タブレットPC)

環境条件

使用温度	10°C~40°C
保管温度	0°C~50°C
相対湿度	≤ 95% (但し、結露なきこと)

FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 500

評価用ユニット

コンピューター	タブレットPC (Windows® OS)
ソフトウェア	標準：Fischer WinFTM® BASIC、PDM®含む オプション：Fischer WinFTM® SUPER

準拠している規格

CE規格適合	EN 61010、EN 61326
X線規格適合	DIN ISO 3497と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 XAN 500	605-826	ハンドヘルドユニットとメジャリングボックス (デバイス収納ケース付き)
	609-474	メジャリングボックス (専用測定用ボックス)
	605-831	XAN 500用バッテリーとバッテリーチャージャー
	605-390	XAN 500用バッテリー (バッテリーのみ)
	605-391	液分析セルキット

※装置の特別な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



【液分析セルキット】



【メジャリングボックス】

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

本店事業所	〒340-0012 埼玉県草加市神明1-9-16 TEL: 048-929-3455 FAX: 048-929-3451
東京本社	〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-6 S-GATE秋葉原ビル7階 TEL: 03-3864-6101 FAX: 03-3864-6102
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。