

X-Strata980



XRF (蛍光X線分析) 材料分析と膜厚測定

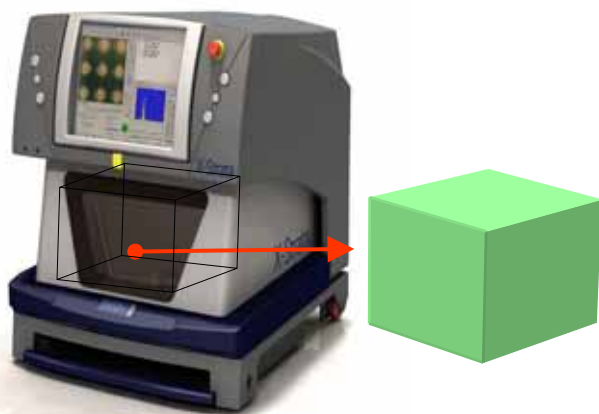
株式会社フレックス・サービス

<http://www.flex-service.com>

sales@flex-service.com

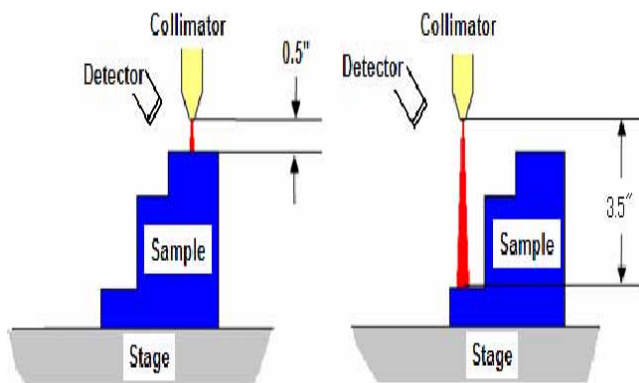
X-Strata980 特徴

- 1) 100W高出力X線管 (自社製の循環水冷式X線管)
- 2) 大型25mm² PIN検出器
- 3) 5ポジションの1次フィルター
- 4) マルチコリメーター(最大4種類)
- 5) 大型チャンバ (580mm x 510mm x 230mm)(図1)
- 6) 焦点距離可変(オプション)(図2)



(図1)

インテリア寸法
(580mm x 510mm x 230mm)



(図2)

突起(凸凹) 12.7mm ~ 88.9mmに対応

検出限界

典型的な、RoHS検出限界 (100 sec /Condition ppm)

RoHS	Cr	Br	Cd	Hg	Pb
Cu 合金	255	N/A	75	N/A	145
SAC 半田	N/A	N/A	160	120	110
アルミ	15	N/A	14	15	5
ケーブル	4	6	7	7	9
プラスチック	6	1	13	3	3

パフォーマンスの比較

- 980 (100W/SSD) vs. 960 (100W/PC) vs. 900 (50W/PC)

Au/Ni/Cu

Cr/Ni/Cu

	980	960	960-Mo	900
Col Size	0.3mm			
Meas. Time	60sec			
Precision @ Mid Range (95%) Confidence				
Au @ 0.10um	0.0028	0.0026	0.0020	0.0034
Ni @ 4.00um	0.0467	0.0640	0.0560	0.1040

	980	960	900
Col Size	0.3mm		
Meas. Time	60sec		
Precision @ Mid Range (95%) Confidence			
Cr @ 1.0um	0.011	0.022	0.042
Ni @ 10.0um	0.168	0.362	0.500

X-Strata980 仕様書

- **エレメントレンジ**
 - S(16) ~ U(92).
- **測定皮膜とエレメント**
 - 5層(4層と素材)
 - 合金成分 最大25エレメント(同時)
- **X線励起**
 - 100W (50kV 2mA) マイクロフォーカス Wアノード
- **検出器**
 - 25mm² PIN ペルチェ冷却
- **フィルタ/コリメーター**
 - 最大4種類 一次フィルタ
 - 最大4個コリメーター (0.1, 0.2, 0.3, 1.27mm Ø)
- **デジタルパルスプロセッサ**
 - 4096 CH デジタルマルチアナライザ.
 - デッドタイム補正とパルスパイルアップ補正機能付き
- **コンピュータ/ディスプレイ/OS**
 - Celeron, 1.86 GHz, 40 GbHD, 512Mb RAM,
 - 15"LCD, 1024 x 768 Microsoft™ XP SP2
- **カメラ・画像**
 - 1/2" CMOS-640x480 VGA 解像度
- **電源/動作環境**
 - 85~130 または 215~265 VAC, 47Hz ~ 63Hz / 10 °C ~ 40 °C 98% RH
- **重量**
 - 135 kg
- **XYZ 移動**
 - 203 x 152 x 216 mm (8 x 6 x 8.5") プログラマブル
- **最大サンプル高さ**
 - 305 x 352 mm (12 x 13.9") 最大サンプル高さ 203mm (8")
- **インテリア寸法 (W x D x H)**
 - 584 x 508 x 220mm (23 x 20 x 8.7")
- **エクステリア寸法**
 - Height: 765mm (30.1")
 - Width: 700mm (27.5"), (840mm (5.5")マウスパッド含む)
 - Depth: 790mm (31.1"), (990 mm (39") キーボード含む)