



PROTO
MANUFACTURING

事務所

アメリカ

Proto Manufacturing Inc.
12350 Universal Drive
Taylor, Michigan
48180-4070
Tel 1-313-965-2900
info@protoxrd.com

カナダ

Proto Manufacturing Ltd.
2175 Solar Crescent
Oldcastle, Ontario
N0R 1L0
Tel 1-519-737-6330
protocanada@protoxrd.com

日本

プロトマニュファクチュアリング
株式会社
〒273-0018
千葉県船橋市栄町2-9-15
Tel: 047-402-2703
Fax: 047-402-2704
info@protoxrd.jp

販売・サービス拠点

中国

EPCO Test Tech LTD
B2301 Tomson Center
188 Zhangyang Rd.
Pudong, Shanghai, 200120
Tel +86 21 38870960
sales@epco.com.cn

インド

Elico Marketing PVT. LTD
57, Phase-V, Near Telephone Exchange
KPHB, Kukatpally, Hyderabad
500 072
Tel +91 40 2315 3322, 2315 3388
info@elicomarketing.com

欧州

METLAB
al. Jaworowa 42/2
Wroclaw, Poland
53-123
Tel +48 (885) 200 993
protoeurope@protoxrd.com



mXRD®

A WORLD OF SOLUTIONS

protoxrd.jp

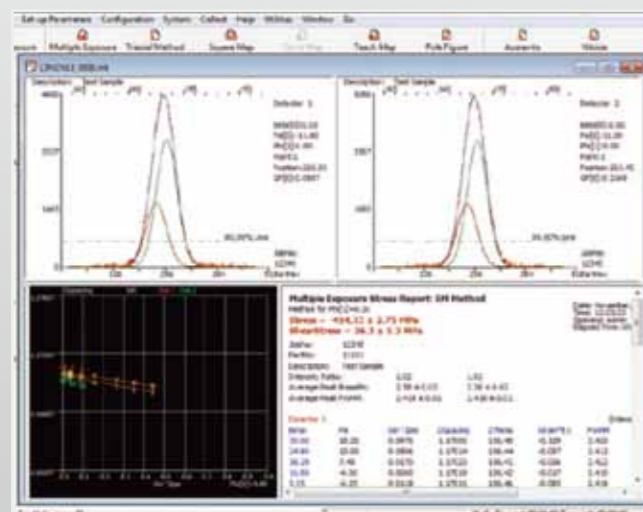
超小型ポータブル残留応力測定装置

mXRD

超小型ポータブル残留応力測定装置

mXRDはプロト残留応力測定装置のラインナップに新たに加わった、超小型ポータブルシステムです。プロトの先進技術がmXRDのユニークかつユーザビリティ性の高いシステムの基礎を築き、応力測定の世界で新たなレベルへと導きます。

最先端の検出器、高品質のX線管球、および高度なソフトウェアシステムを搭載したmXRDは、お客様のフィールドワークにおける測定のご要望に応えた、完全なパッケージです。また、mXRDは多種多様なフィールドワークでの測定に合わせて設計されている一方で、実験室用の測定装置としても使用出来ます。多くのオプションが選択可能で、お客様の測定ニーズに合わせてカスタマイズすることが可能です。



ソフトウェアと測定

mXRDの中核をなすのは、強力で使いやすいXRDWIN2.0ソフトウェアです。総合的なWindowsベースのデータ収集に加え、線形および楕円形の回帰線、DOLLE-ホーク、そして三軸法の機能を備えた応力解析パッケージとなっています。



アプリケーション

このシステムはパイプライン、圧力容器および橋脚の測定に最適です。“インフラの欠陥を検出して表面強化を加える”、“ユニークかつ複雑な構成部材や構造物の残留応力の測定を行う”等、柔軟性に富んだシステムの技術力を生かして、多種多様な測定作業を実現させます。



機能と性能

- 二つの検出器とフルレンジゴニオメーターはASTM E915, EN15305, および JSMS-SD-10-05に準拠しています。
- Ψ 角の範囲は、プラスからマイナスまで可動します。
- 当社のセラミック/金属のX線管球は最高の品質、性能、保証及びサポートを提供するため、自社で生産されています。
- 鉄 および アルミニウムの測定に最適なX線Cr管球
- 内蔵型自動フォーカス機構
- 持運びに便利な携帯用ケース
- 分かりやすいインストルメントパネル
- 高精度かつ、高速測定

mXRD 仕様

測定器寸法(LxWxH)	260 × 160 × 155 mm
測定器重量	2.6 kg
電源部(LxWxH)	524 × 428 × 206 mm
電源部重量	18 kg
X線ビーム径	1.5 mm
X線管電圧	20 kV
管球ターゲット	Cr
検出器	シリコンアレイ検出器
検出レンジ (2 θ)	18.4°
2 θ レンジ	146.8° - 165.2°
ソフトウェア	XRDWin®
電源	90 - 240 VAC
準拠する基準	ANSI N43.2, UL, CSA, CE, ASTM E915, ASTM E2860, EN15305, and JSMS-SD-10-05

弊社は継続的な研究と開発に従事しています。そのため、この資料に記載される仕様は予告なく変更される場合があります。詳細はお問い合わせください。また、このパンフレットに掲載されている様々な項目や方法は、特許が適用されています。

オプション

- 磁性アタッチメント脚
- ラボ用スタンド
- 保護筐体
- 防護被ばく用衝立
- X,Yマッピング

