



UNIQUE PRODUCTS FROM ONE SOURCE

xrTGA1100

熱重量分析裝置

# 熱量分析の新時代

産業および大規模な科学施設を念頭に置いて構築された XRF Scientific 自動マクロ熱重量分析装置 (TGA) は、幅広い熱分析アプリケーション向けの高スループットのソリューションです。当社のTGAシステムは、科学と産業の全領域にわたるアプリケーションにおいて、正確な加熱および計量ソリューションを開発してきた30年の経験に基づいています。

熱重量測定は、水分、揮発分、灰分、固定炭素、強熱減量 (LOI) 含有量などのさまざまなパラメーターに対する熱分解試験の標準を設定します。当社のTGA分析装置は独自の加熱および計量システムを利用し、温度の関数として時間の経過に伴うサンプル質量の変化を継続的に監視します。

ユーザーが定義した熱プログラムは、タッチスクリーンを使用して簡単に作成でき、ユーザーは関心のある材料/現象に応じて異なる熱重量プロファイルを作ることができます。

## 特徴

- 30 ポジションのカルーセル (多くのサンプルを一度に測定可能)
- 最高温度1100°C
- 高度に自動化されたユーザーフレンドリーなインターフェース
- 加熱と冷却のサイクル時間が速い
- 外付けの制御用PCが不要

## アプリケーションの種類

- 鉱物：鉄鉱石、スチール、石炭、ボーキサイト
- 食品：小麦粉、パスタ、チョコレート
- 建設資材：セメント、石灰石/石灰
- 材質：プラスチック、アルミナ、石膏、農業資材、セラミックス、医薬品資材

## 標準化された方法への準拠

- 小麦粉の水分と灰分の測定 - AOAC 925.10 & AOAC 923.03
- 熱可塑性プラスチックの灰分含有量 - ASTM D5630-94
- 固体燃焼残渣における強熱減量 (LOI) - D7348-08
- アルミナ中の質量損失 - AS 2879.1-2000
- セメントの強熱減量 - ISO 29581-2:2010 / ASTM C 114
- 鉄鉱石中の水分と強熱減量 - ISO 3087:2011 および ISO/TR 18230:2015
- さまざまな AOAC、ASTM、ISO、DIN
- And more ...

# KEY FEATURE



## 大型サンプルカルーセル

30個のサンプル+1個 (基準用) を備えた大型カルーセルは、高効率の加熱チャンバーを維持しながら、忙しい研究室でも高いスループットが可能です。

## 統合された換気システム

強力な換気により、実験室を有毒な蒸気や臭気から守り、冷却プロセスをより良いものにします。

## 雰囲気制御

不活性または反応性雰囲気を必要とする実験のためにガス切替が可能です。



### 高速加熱および冷却サイクル

多くのユーザーは処理時間が重要であり、結果を早く知りたいと考えています。革新的な設計機能により、加熱および冷却のサイクル時間が迅速かつ正確であり、他社の装置に比べても顕著な違いを実感いただけます。

### 堅牢かつ安全設計

当社は炉の安全性に関する数十年にわたる知識をxrTGAに使用しています。装置表面に触れても問題なく、必要な安全機能に関する厳しいCE規格を満たしています。過酷な実験室環境においても長時間稼働にも耐えるよう設計されています。



### ユーザーフレンドリーなインターフェース

PCはTGAに内蔵されているので、外部ユニットがスペースを取ることなく、コンパクトにご使用いただけます。大型タッチスクリーンが装備されており、キーボードやマウスも接続することもできます。遠隔で結果にアクセスすることが可能です。

## 仕様

仕様	xrTGA 1100
容量	30本 (サンプル用) + 1本 (基準用)
サンプル計量範囲	0.1-10g
計量精度	±1%
分解能	0.1mg
温度範囲	室温 ~ 1100°C
温度精度	105°Cのとき±1°C、他の温度帯のとき±2°C
昇温速度	1°C/分 ~ 55°C/分
冷却	空冷、蓋を開けることで早く冷却可能
ガス流量	0 l/min ~ 40 l/min
電力	230V、50/60Hz、最大32A
寸法 (幅×奥行×高さ)	850×755×675mm 高さ1100mm (蓋を開けた状態)
重量	165kg
安全性と認証	CEマーキング 蓋を閉じるための安全スイッチ 統合換気システム 過熱保護安全回路

アクセサリ	注文番号
アルミナ製のつぼ 16ml	5100201
るつぼ(コード5100201)用 アルミナ製蓋	5100202
プラチナ製のつぼ 15ml、15g	5100205
プラチナのつぼライナー、8g	5100206
トレイ (るつぼ 30ポジション)	5100207
ステンレス製トング (蓋の取り外し用)	5100208

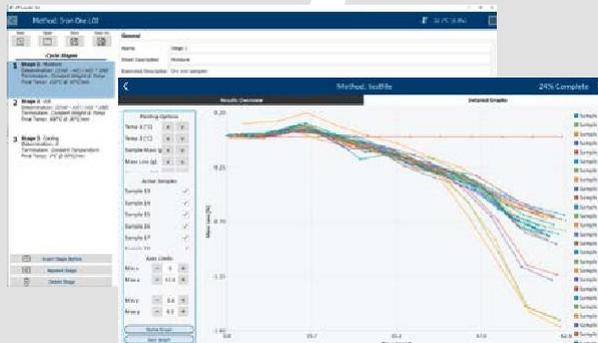
## xrTGA 分析ソフトウェア

xrTGAソフトウェアには、パラメータ設定、診断、リアルタイムデータ分析およびデータ処理に利用できる関連ツールが含まれています。分析ソフトウェアは装置から直接アクセスすることも、Windowsを介してアクセスすることもできます。ソフトウェアの機能には、LIMS、CSV、XML、Excel®が含まれます。

## 継続的なサポート

お客様のサンプル調製と分析のニーズを満たすための幅広いサポートと技術サービスの提供が可能です。

初心者でも経験豊富なユーザーでも、アプリケーションの生産性とスループットを向上させるためのさまざまなサービスをご用意しております。



- 困難なサンプル前処理および分析の問題に関する技術的なアドバイス
- オンサイトサポートと予防保守プログラム
- フラックスと規格を適切に選択するためのアドバイス
- 白金容器改铸も対応可能

製品のデザインや仕様は予告なく変更する場合がございます。このパンフレットに含まれる情報の一部は一般的な性質のものであるため、お客様ご自身で各自の環境に合っているのかどうかを確認する必要があります。

### 輸入代理店

株式会社ニューメタルズ エンド ケミカルズ コーポレーション

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋1-2-5 京橋TDビル5F

Tel: 03-5202-8600 Fax: 03-3271-5860

大阪 〒541-0041 大阪市中央区北浜2-5-23 小寺プラザビル9F

Tel: 06-6202-5108 Fax: 06-6223-0987

### 販売代理店