

PFEIFFER



VACUUM

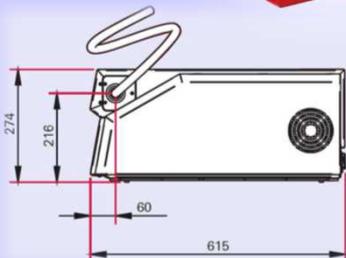
OMNISTAR®/THERMOSTAR®



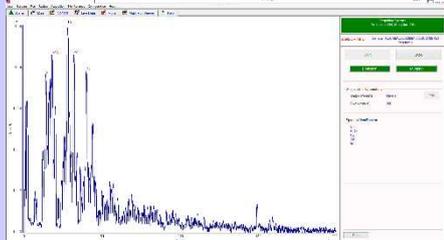
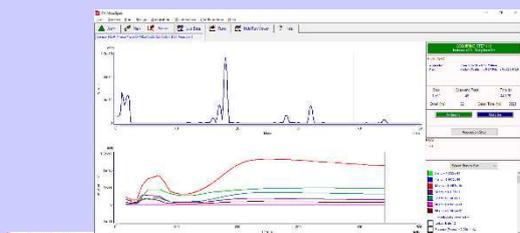
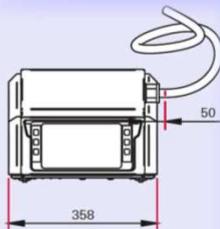
PV MASSPEC



7" colored touch display



装置寸法 (mm)



PV MassSpec測定画面

心  
ンラ  
完全  
新設  
排気  
み込  
ウェ  
ンて

GSD

PV MassSpec

<主な特徴>

- 一体型の連続モニター式、大気圧ガス質量分析計
- 最大1-300amuの質量レンジを選択可能
- 新設計の二段減圧方式による、高速なレスポンスと改善された測定特性
- 専用設計の高圧縮比小型ターボ分子ポンプと超小型ドライポンプによるオイルフリー真空システム
- 1~2sccmの低ガス消費量
- ガス導入キャピラリーは扱いやすいステンレス製と、特性の良いクォーツ製から選択可能
- 最高200°C、最高350°Cのキャピラリーヒーターを選択可能
- リモート式7inchカラータッチディスプレイ採用 (ディスプレイ上で基本操作・簡易測定が可能)
- 最小1ms(DWELL)の高速測定、ワイドダイナミックレンジ
- 標準付属PV MassSpecソフトウェアによる簡易な操作と柔軟なレシピ作成機能
- Webブラウザーでの遠隔操作・簡易測定
- 定量分析機能(校正ガス使用もしくは理論値入力)
- オープンAPI・LabVIEWによる独自ソフトウェア開発対応
- 23Kgからの軽量設計、コンパクトサイズ

<主な用途>

■ 触媒、熱分析、環境分析、フリーズドライ等の産業分野への応用

主な仕様

質量分析範囲	1~100amu、1~200amu、1~300amu
測定ガス圧力	大気圧(最大1,000hPa)
検出器	C-SEM/Faraday切替式
Qポール	6mm径、125mm長、ステンレス製
キャピラリー	ステンレス製(OmniStar)、クォーツ製(ThermoStar)
最小検出限界	<100ppb 注)1~100amu版、ガス種に依存
測定速度(Dwell Time)	1ms~16s/point
ターボ分子ポンプ	HiPace80 Split Flow(専用型)
粗挽きポンプ	MVP010-3DC (ダイアフラム型ドライポンプ)
真空計	MPT200(ピラニー・コールドカソード複合方式)
対応電圧	85-265 V AC

仕様は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承下さい。



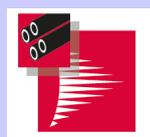
伯東株式会社 システムプロダクツカンパニー 営業二部 担当: 山本

160-8910  
532-0003  
<http://www.hakuto-vacuum.jp>

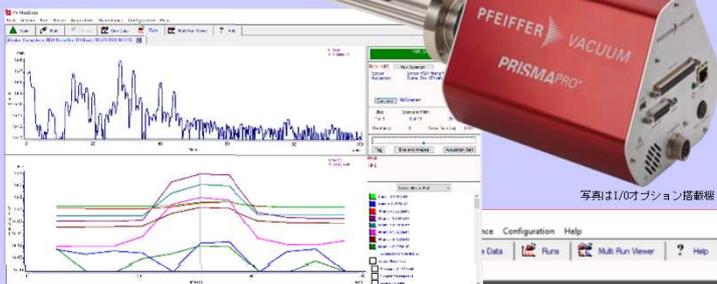
1-1-13  
4-1-6

## PFEIFFER VACUUM

独ファイアーバキューム社の最新小型質量分析計PrismaPro<sup>®</sup>は高感度・高安定性・高機能を同時に実現。モジュラーデザインとパワフルなソフトウェアで、幅広いアプリケーションに柔軟に対応します。



PV MASSSPEC



測定画面 (例)



写真はI/Oオプション搭載機

## PRISMAPRO<sup>®</sup>

### PrismaPro QMG250 特徴

- 多用途小型四重極質量分析計
- モジュラー型デザイン
  - ・1~100,200,300amuの測定レンジを選択
  - ・4種類のイオンソースと2種類のフィラメント材質 (開放型・分子ビーム測定型・超高真空測定型・密閉型<sup>注1</sup>)
  - ・Faraday、C-SEM/Faraday切替型検出器
- 高感度・低ノイズ・最大9桁のダイナミックレンジを実現
- 最小1ms<sup>注2</sup>の高速スキャン
- PV社独自のテクノロジーを採用
  - ・バイアス型イオンソース技術
  - ・フィールドアクセス技術
- 標準で最大300度ベーキング可能な分析管<sup>注3</sup>
- 簡易型真空計をビルトイン<sup>注4</sup>
- 標準でアナログ入力、デジタル入出力装備
- I/Oポートオプションによりさらに拡張可能
- PV社製真空計専用コネクタ(要I/Oポートオプション)
- アプリケーションに適した真空計から値を取り込み
- TCP-IP イーサネット高速接続
- 標準添付ソフトMassSpec<sup>®</sup>
  - ・簡易で直感的な操作性とWindows10正式対応
  - ・濃度測定・分圧測定機能
  - ・自動校正・自動チューニング機能
  - ・条件分岐付きレシピ実行機能
  - ・ワンクリックリーク測定・真空診断機能
  - ・測定値・真空度・入力値を自由に計算可能
- JAVAベースのネイティブインターフェイスにより、ユーザー独自にアプリケーションを開発可能
- Webブラウザからの簡易測定機能
- 90度省スペーススタイブコントローラー<sup>注1</sup>

注1) 後日リリース予定  
 注2) Dwell Time (除くオーバーヘッド)  
 注3) コントローラー取り外し時  
 注4) 開放型・分子ビーム測定型使用時

### 主な仕様

	ファラデータイプ	二次電子増倍管/ファラデー切替タイプ
質量分析範囲	1~100amu、1~200amu、1~300amu	
検出器	Faraday	C-SEM/Faraday
最大測定圧力	5・10 <sup>-3</sup> Pa	5・10 <sup>-3</sup> Pa/5・10 <sup>-2</sup> Pa
Qポール	6mm径、125mm長	
分解能 (10% Peak Height)	0.5~2.5amu	
最小検出限界	4・10 <sup>-11</sup> Pa (100amuタイプ)	3・10 <sup>-13</sup> Pa (100amuタイプ・C-SEM)
検出感度(アルゴン)	5・10 <sup>-6</sup> A/Pa (100amuタイプ)	3.8A/Pa (100amuタイプ・C-SEM)
測定速度	1 ms ~ 16 s / amu	
測定動作温度(分析管)	最大200°C	最大150°C (SEM動作時) / 最大200°C
ベーキング温度(分析管)	最大300°C (コントローラー取り外し時)	
動作電圧	単相90~260V、50/60Hz	
コネクションフランジ	DN 40 CF-F (ICF70相当)	
重量(分析管+コントローラー)	2.33kg	3.07kg
対応OS・インターフェイス	Windows10(32,64bit)・Ethernet	

仕様は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承下さい。



## 伯東株式会社 システムプロダクツカンパニー 営業二部 担当: 山本

本社  
 関西支店  
 ホームページ

〒160-8910 東京都新宿区新宿1-1-13  
 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪  
[:http://www.hakuto-vacuum.jp](http://www.hakuto-vacuum.jp)