

Confotec® MR200

CONFOCAL RAMAN MICROSCOPES

3Dスキニング・共焦点レーザーラマン顕微鏡

SOL
instruments®

3Dスキニング・共焦点レーザーラマン顕微鏡 Confotec® MR200は、高性能、コンパクト、コストパフォーマンスに優れたラマン顕微鏡です。

Confotec® MR200は、品質管理などのルーチン測定や研究・開発用途に適したラマン顕微鏡です。

自動切替可能な共焦点ピンホールを備えた共焦点光学配置を持つ本装置は、微小粒子のスペクトル分析または高空間分解能を必要とするラマンイメージングを行なうことが可能です。

オプトエレクトロニクスにおける最新技術とSOL Instruments社の分光分野における25年の経験を組み合わせた最先端のラマン顕微鏡です。

【特長】

- ・高感度
- ・低価格
- ・全自動操作
- ・モジュール設計で、お客様の要望に応じた構成が可能
- ・コンパクト
- ・高スペクトル分解能
- ・集光レーザースポットの最適化可能な
ビームエキスパンダー搭載
- ・長期信頼性と動作安定性により調整不要
- ・オートフォーカスシステム (オプション)



Confotec MRシリーズラマン分光装置は、研究グレードの光学顕微鏡をベースに設計されており、各種モジュールの実装により、各種顕微鏡観察が可能です。

- | | |
|--------|--------------------|
| ● 透過 | ● 反射 (明視野および暗視野照明) |
| ● 蛍光 | ● 偏光 / 位相コントラスト |
| ● 微分干渉 | |



MSH システムズ 株式会社

MSH Systems, Inc.

	MR200
顕微鏡 *1	ニコン製正立型顕微鏡 Niモデルベース ・カラービデオカメラ ・対物レンズセット（サンプルに応じて選択可能）
フィルターモジュール ラマンスペクトル測定範囲	3種類までフィルターの自動切換え可能 *2 ・532 nmレーザー：60 ～ 4500 cm-1 ・633 nmレーザー：60 ～ 4500 cm-1 ・785 nmレーザー：50 ～ 2900 cm-1
分光器ユニット	イメージング分光器 ・測定範囲：400 ～ 1100 nm *3
分散型グレーティング	最大4枚搭載可能、高精度自動ターレット： (例) ・2400 L/mmグレーティング ・1800 L/mmグレーティング ・1200 L/mmグレーティング ・600 L/mmグレーティング ・エシエルグレーティング(オプション)
検出器	高感度裏面照射TE冷却CCD検出器 ・スペクトル感度：200 ～ 1100 nm ・画素数 2048 × 122 画素 ・冷却温度 -40℃ または ・画素数 1600 × 200 画素 ・冷却温度 -60℃
スペクトル分解能	1.4 cm-1 (0.7 cm-1/画素) @ 2400 L/mmグレーティング 0.3 cm-1 @ エシエルグレーティング ※532 nmの場合
共焦点ピンホール	自動切換え共焦点ピンホール： ・10 μm、30 μm、40 μm、50 μm、100 μm、1000 μm
レーザー	最大3レーザーを同時設置、自動切換え可能 *4 ・波長：405、488、532、633、785 nm
サンプルスキャンニング	精密自動XY(XYZ)ステージ ・走査範囲：100 × 75 mm ・最小ステップ：100 nm(XY) & 20 nm(Z) または XY(XYZ)自動ステージ(エンコーダ付き) ・走査範囲：115 × 75 mm
自動校正機能	内蔵Neランプによる自動校正

*1：必要に応じて、顕微鏡に接眼レンズ、透過用照明、落射蛍光アタッチメント、クラス1レーザーの安全対応のため保護カバーを装備することができます。(オプション)

*2：ノッチフィルターも選択可能です。

*3：UVレーザーで作業するため、分光器にUV光学系を装備することができます。(オプション)

*4：UVを含む異なる波長のレーザーの設置も可能です。(オプション)



MSHシステムズ株式会社

東京都江東区木場6-6-201

TEL:03-6659-7540 / FAX:03-6659-7541

<https://www.msh-systems.com>

■ 本カタログに記載されている内容は、改良のために予告なく変更する場合があります。

■ 本カタログに記載されている内容を無断で転載することは禁止されています。

■ 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標、または登録商標です。

Ver.2019-0724