

光学素子専用 / 全自動分光光度計

PHOTON RT シリーズ

- ・フィルター、ミラー、PBS キューブ用 (フラットな光学素子)
- ・広波長範囲対応 最大 185 ~ 5200 nm、7.5 ~ 14 μ m
- ・偏光測定 DUV 185 nm ~
- ・高光学濃度 OD8 モデル



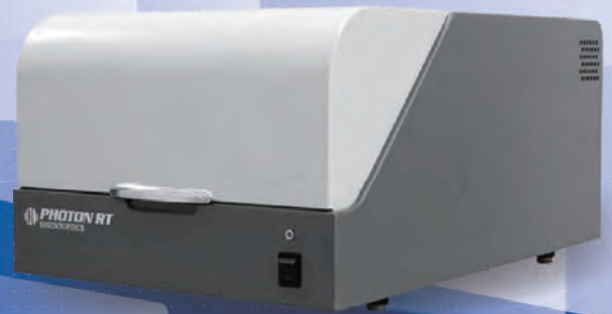
Z ステージ



XY-MZF 電動ステージ



マルチサンプルステージ



成膜・光学部品メーカーが求める性能を 1 台に集約！
光学素子評価・品質管理作業を徹底的に効率化！

レンズ専用 / 全自動分光光度計

LINZA シリーズ

- ・非球面レンズ含む単レンズの透過反射測定
- ・カメラレンズの反射測定、on-axis & off-axis 全自動角度切替
- ・広波長範囲対応 185 ~ 1700 nm、2.7 ~ 5.2 μ m



plano-convex



plano-concave



bi-convex



bi-concave



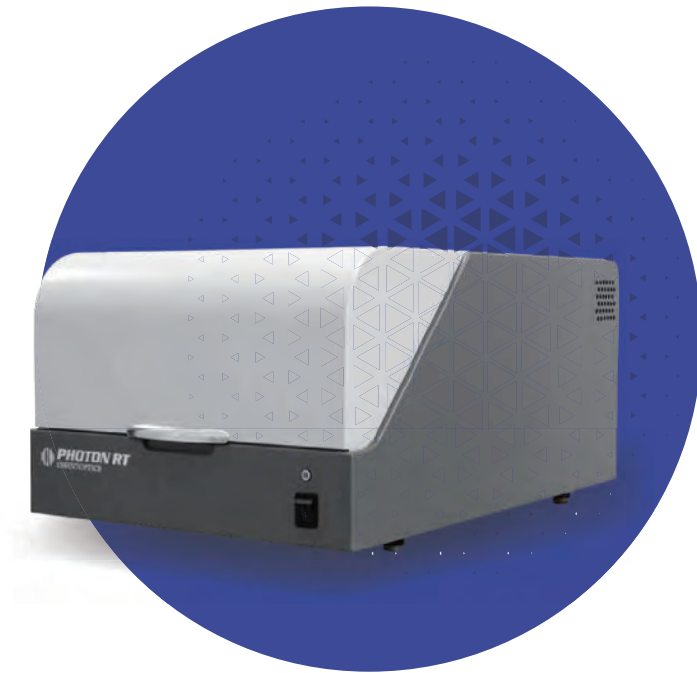
meniscus



光学素子専用 / 全自動分光光度計

1台で幅広い測定波長範囲をカバー、光源(D2・ハロゲン・IR・波長校正用 HgAr ランプ) 検出器(Si・InGaAs PbSe) 偏光子(S/P 偏光) 全自動切替、サンプル角度分解・斜入射時シフトも全自動補正し、連続したスペクトルデータをより迅速・再現性良く測定します。

従来の一般的な分光光度計のような「反射・透過測定専用アクセサリ」交換はありません。徹底して光学素子評価・品質管理作業の効率化を追求した設計です。(測定レポート作成機能付)



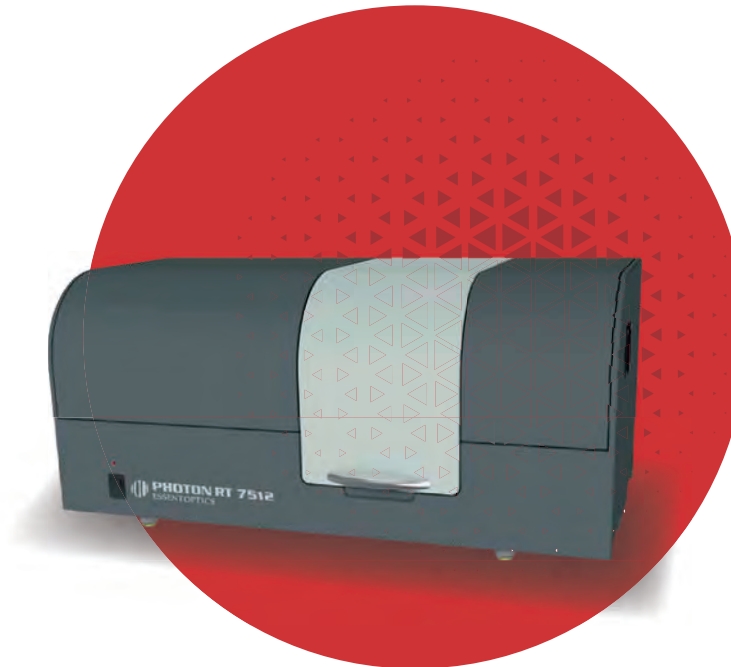
PHOTON RT

機能・スペック

モデル	測定波長範囲	偏光測定範囲
-0217	185 ~ 1700 nm	220 ~ 1700 nm
-0226	185 ~ 2600 nm	220 ~ 2600 nm
-0252	185 ~ 5200 nm	220 ~ 5200 nm

- 対応測定：% T、% R
- 偏光 185 nm ~も対応開始 *お問合せください
- ビームサイズ：6 × 2 mm → 最小 2 × 2 mm
- サンプルステージ回転ピッチ：0.01°
- 入射角度範囲：0 ~ 75 度 (透過)
8 ~ 75 度 (反射)
- ベースライン安定度：0.1% / 時 (@ VIS)
- 試料サイズ：12 × 10 mm 以下 (入射角 < 10 度)
12 × 25 mm 以下 (入射角 ~ 75 度)
最大 φ 120 mm
- 装置寸法、重量：420 × 610 × 270 mm、45 kg

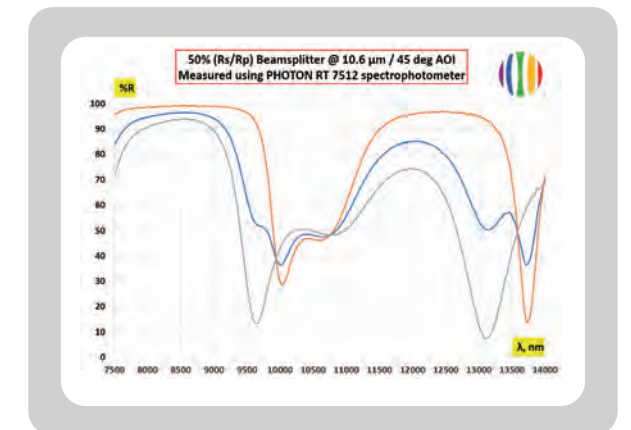
PHOTON RT 7512



機能・スペック

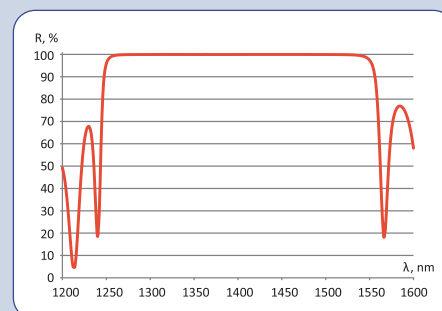
モデル	測定波長範囲	偏光測定範囲
-7512	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm

- 対応測定：% T、% R
- ビームサイズ：6 × 2 mm
- サンプルステージ回転ピッチ：0.01°
- 入射角度範囲：0 ~ 75 度 (透過)
8 ~ 75 度 (反射)
- ベースライン安定度：± 0.3% / 時
- 試料サイズ：最大 150 × 200 mm (厚み 40 mm)
- 装置寸法、重量：760 × 380 × 350 mm、51 kg

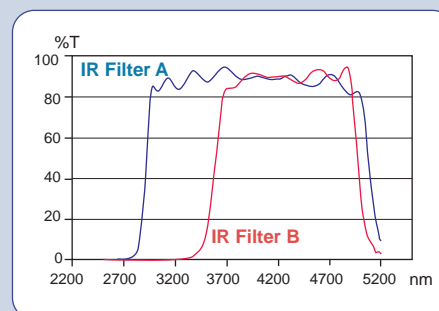


▲ ~ 14 μm LWIR ビームスプリッター

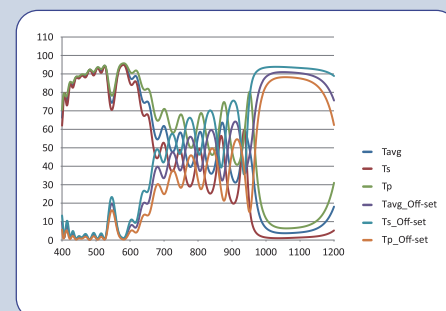
測定例



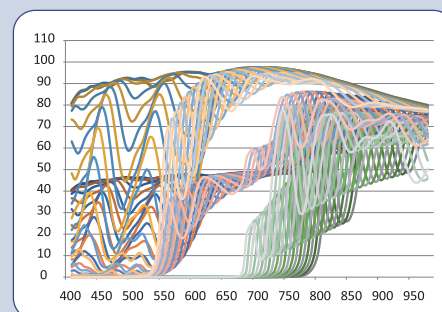
▲ 1392 nm BB レーザーミラー
絶対鏡面反射率 最大 99.9953%



▲ ~ 5200 nm MWIR バンドパスフィルター



▲ 偏光子全自動切替 (S/P)

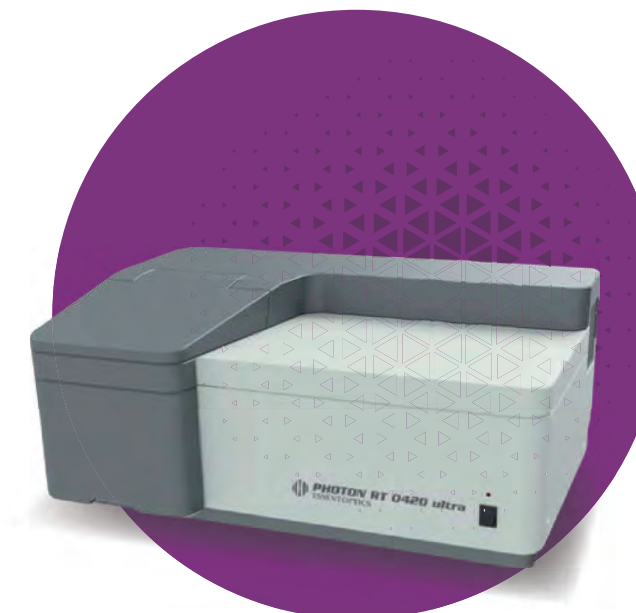


▲ ビームスプリッター Variable AOI での全自動測定



▲ 可変最小ビームサイズ 2 × 2 mm

PHOTON RT 0420 Ultra



機能・スペック

モデル	測定波長範囲
-0420 ULTRA	340 ~ 2000 nm

- 新型 高光学濃度モデル (最大 OD8)
- 光学系：Double Additive Czerny-Turner
- 対応測定：% T 専用
- ビームサイズ：4 × 3 mm
- 波長分解能：0.06 nm (@ 340 ~ 990 nm)
0.13 nm (@ 990 ~ 2000 nm)
- 測定光学濃度：OD6 (@ 340 ~ 420 nm)
OD8 (@ 420 ~ 925 nm)
OD7 (@ 925 ~ 2000 nm)
- 迷光レベル：< 0.000001% (@ 532 nm)
- ベースライン安定度：< 0.2% / 時 (@ VIS)
- 試料サイズ：最小 6 × 4 mm
最大 55 (90) × 120 mm ~
- 装置寸法、重量：820 × 545 × 360 mm、55 kg

レンズ専用 / 全自動分光光度計

単レンズ（非球面レンズ含む）の透過・反射測定、およびカメラレンズの透過測定を迅速に測定します。

（LINZA2752 は、透過測定に限定）特に単レンズの反射測定において、レンズ中心軸（on-axis）反射以外にも、軸外（off-axis）反射も全自動で測定します。レンズコーティングの品質管理・評価作業に最適です。カメラレンズの透過率測定では、LINZA 150 で最大 240 mm まで、LINZA2752 で最大 500 mm までのレンズに対応します。（このサイズ以上のレンズに関しましては、カスタム対応を検討できます。お問合せください。）

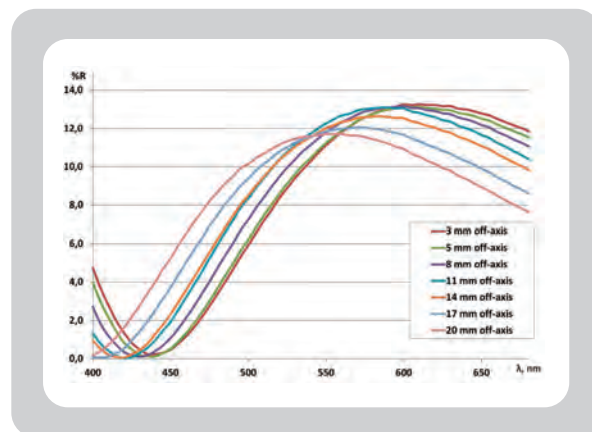
LINZA 150



機能・スペック

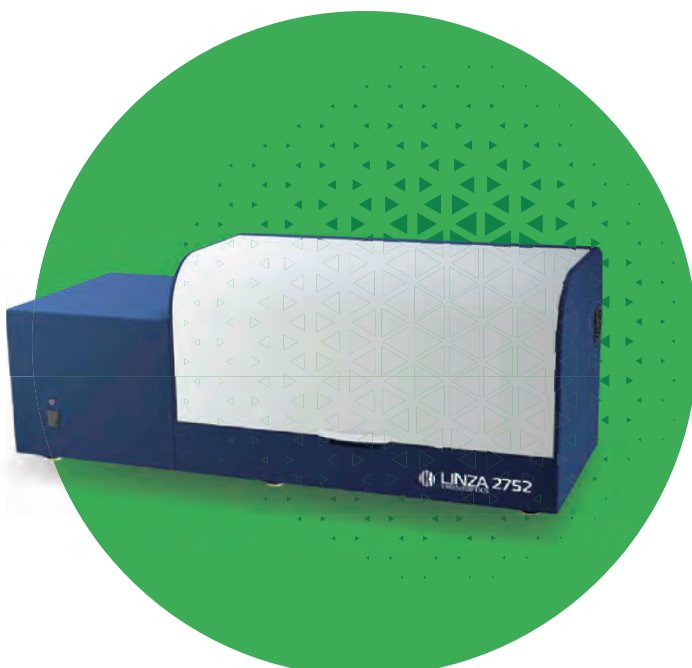
モデル	測定波長範囲
150-0217	185 ~ 1700 nm
150-0417	380 ~ 1700 nm

- 対応測定：% T、% R（単レンズ）
% T（カメラレンズ）
- ビームサイズ：6.0 × 5.5 mm（透過測定時）
1.0 × 1.0 mm（反射測定時）
- 反射測定時入射角度：12°
- ベースライン安定度：0.1% / 時 (@ VIS)
- 試料サイズ：10 ~ 150 mm（透過測定時）
10 ~ 90 mm（反射測定時）
- 反射測定 radius：-∞ ~ -15 mm / +15 mm ~ +∞
- 透過測定 focal length：-∞ ~ -15 mm / +20 mm ~ +∞
- カメラレンズ：最大 240 mm まで
- 装置寸法、重量：680 × 440 × 360 mm、50 kg



▲ 単レンズ off-axis 反射率測定

LINZA 2752



機能・スペック

モデル	測定波長範囲
-2752	2700 ~ 5200 nm

- 対応測定：% T 専用（単レンズ、カメラレンズ）
- ベースライン安定度：± 0.015 Abs
- 試料サイズ：最大 200 mm（単レンズ）
- 透過測定 focal length：-∞ ~ -15 mm / +20 mm ~ +∞
- カメラレンズ：最大 500 mm まで
- 装置寸法、重量：1060 × 420 × 420 mm、85 kg