

レンズの組立工程で活用される豊富な光学部品アライメント機器

ナノテックスでは、オートコリメータやゴニオメータをはじめ、光学部品の評価機器を多数取り揃えております。プリズム単体の評価や組合せレンズのアライメントなど、幅広いアプリケーションに対応する機器をご提供いたしております。

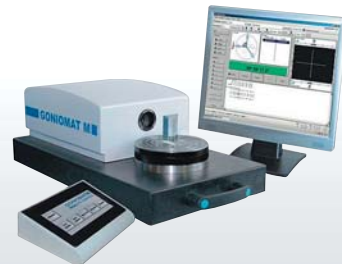
光電式オートコリメータ Direct

- コンピュータにダイレクト接続し、簡単に測定可能
- 分解能：最高0.001秒
- 精度：±0.3〜3秒
- 測定レンジ：最大6100×4800秒



ゴニオメータ Goniomat

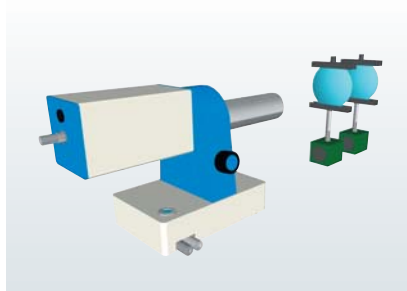
- 精度：±0.3〜2秒
- 測定レンジ：最大3900×3100秒
- 簡単なセッティングで測定可能
- コンパクトな設計で場所を選ばず設置できる
- 電子画像評価アルゴリズムで測定者の誤差を排除



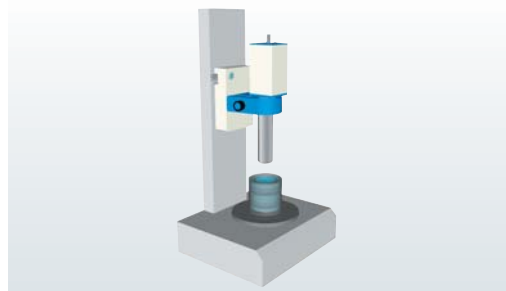
その他光学部品評価アプリケーション Application

オートコリメータやアライメントテレスコープなど、光学部品のアライメント機器を組み合わせ、組合せレンズの組立調整用アライメント機器をご提供いたします。
レンズの組立工程でお困りの際はお気軽にお問合せください。

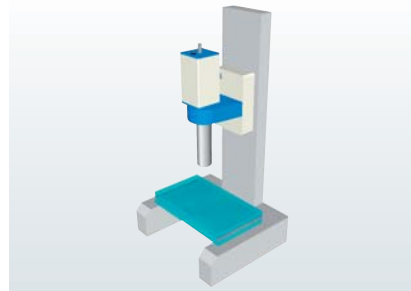
光学部品のウェッジ角度測定



組合せレンズの芯出し(センタリング)測定



光学部品の平行調整



UNIPULSE
ユニパルス株式会社

<http://www.unipulse.co.jp>

ナノテックス事業部

〒103-0005 中央区日本橋久松町9-11

Tel. 03-3639-6133 Fax. 03-3639-6138

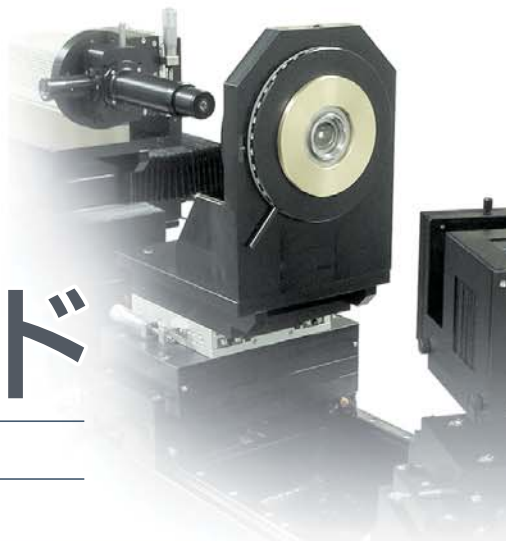
E-mail: nano@unipulse.com

お問い合わせ先

2012.04.1000AT

Product Guide 光学測定装置ガイド

OPTICAL MEASURING DEVICE



設計・製造・組立まで様々な工程で活用される豊富な光学測定機器



- 光 学 性 能 評 価 : 紫外〜赤外域までカバーする豊富なバリエーションのMTF測定装置
- レンズ形状評価 : 非接触で非球面レンズの形状を測定
- プリズム角度測定 : 簡単操作で高精度にプリズムなどの角度を測定
- レンズ組立評価 : 組合せレンズの組立調整用アライメント機器

株式会社 **ナノテックス**

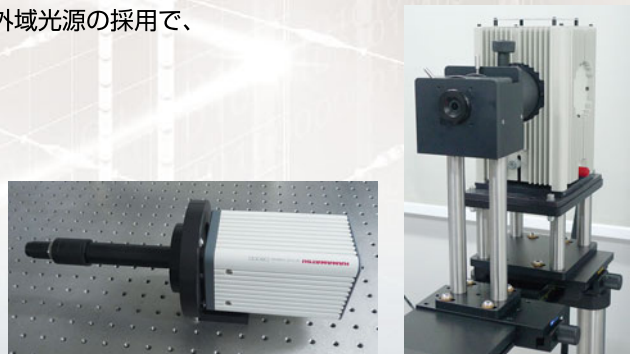
紫外・可視・赤外まで幅広い帯域で設計値との評価が可能なMTF測定装置

紫外域用MTF測定装置 UV

従来のMatrixと同様に高感度ディテクターと、安定性の高い紫外域光源の採用で、紫外域でのMTF測定が可能となりました。
既存の装置へのアップグレード対応も可能ですので、可視域と紫外域を簡単に切り替えて測定することもできます。

■特長

- 有限遠／無限遠の両方の測定が可能
- 360～400nmの紫外域に対応（オプションで可視域）
- モジュール方式でVIS-UVのアップグレード可能
- コンパクトなシステム構成

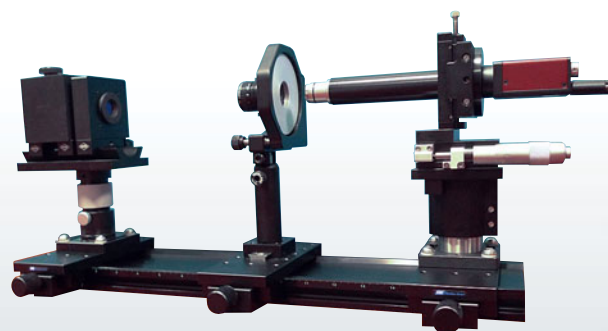


可視域用低価格MTF測定装置 VIS

ご好評いただいているMatrixシリーズから低価格な測定装置がラインナップに加まりました。
リーズナブルな価格ながら英国MTF標準に準拠しておりますので、信頼性のある測定が行えます。

■仕様

MTF測定精度	±2%・繰返し精度±1%
測定対象	有限遠 / 無限遠測定
波長領域	400～650nm（オプションで1000nm）
EFL	12mm以下
像高	±10mm
測定項目	MTF測定（軸上/軸外）、 デフォーカス特性（オプション含）、 像面湾曲、倍率測定、ディストーション測定、 軸上色収差測定、EFL測定

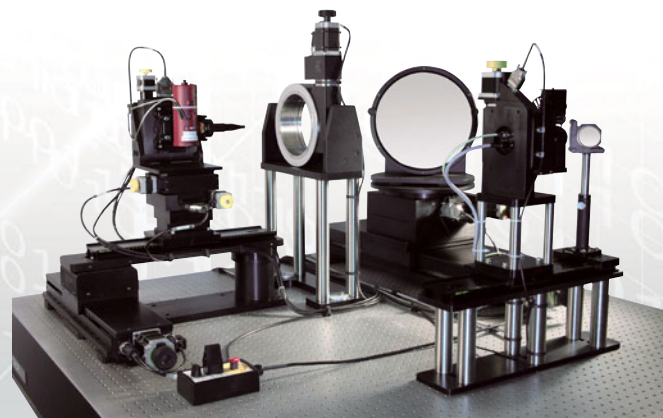


赤外域用MTF測定装置 IR

1.2μmから12μm帯の赤外波長領域を高速に測定するIR用MTF測定装置です。
世界各国の航空宇宙研究所など多くの実績があります。

■特長

- 1.2～12μmまでの赤外域に対応
- 高精度な測定が可能
- 高い面精度のコリメータにより
大口径のレンズでも測定可能



様々なレンズサイズの製造現場で使えるレンズ形状測定装置

非接触非球面レンズ形状測定装置 PLu Apex

PLu Apexは、共焦点顕微鏡と干渉計メーカーであるSensofar社が独自に開発したCFトラッキング方式により、非球面レンズ形状を非接触・高精度・高速に測定する最新の測定装置です。
コンパクトな測定ヘッドですので、場所を選ばず設置することができます。

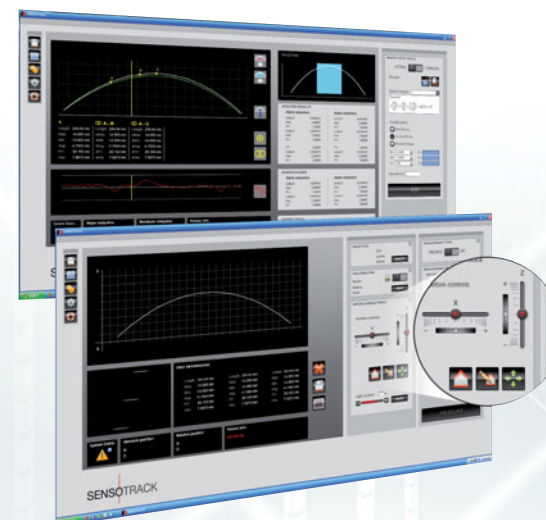
■特長

- 非接触でX断面・Y断面の形状を測定
- デュアルコンフォーカルテクノロジーの採用で
高精度な測定を実現（トラッキング&スキャンング）
- φ100mm、高さ50mmまでのレンズに対応
- 曲率測定精度：0.01%・形状測定精度：100nm以下
- センタリングなどアライメント機能や非球面解析機能
（係数A20まで）など簡単操作で多機能なソフトウェア



■仕様

対象レンズ	φ0.1～100mm・高さ50mm
光源	グリーンLED
測定スピード	0.01～1mm/s
真直度/平坦度	50nm以下
システムノイズ	1nm
曲率測定精度	0.01%
形状測定精度	100nm
OS	Windows7 32bit
装置サイズ	550×580×770mm・115/230VAC



対物レンズ仕様

対物レンズ	作動距離	開口角	最大傾斜角度
100倍EPI0.95	0.3mm	0.95	±65°
100倍EPI	1.0mm	0.90	±60°
100倍ELWD	3.5mm	0.85	±45°
100倍SLWD	6.5mm	0.70	±35°