

SHS Ophthalmic CL Metrology for contact lenses

The SHS0phthalmic CL シリーズ

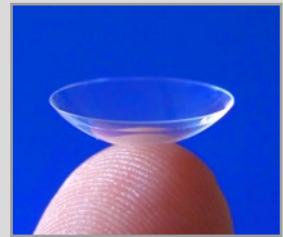
オプトクラフト社ではコンタクトレンズに関して、セミフィニッシュ品や完成品の品質性能検査から、金型の表面形状計測、インラインでのレンズ検査等、製造から最終検査までの工程で使用される様々な計測器を開発・製造・販売しております。

RGPレンズ・ドライタイプレンズ

RGPやその他、ドライタイプレンズ(ハイドレイト前、オルソ-k等)は形状や光学特性がデザインによって、大きく変わります。オプトクラフト社のSHS0phthalmic citoは1台でそれらのレンズを瞬時に計測をすることができます。

ソフトコンタクトレンズ

ソフトコンタクト・デイリーコンタクトレンズの液中での取り扱いやその計測は非常にデリケートで安定した計測には注意が必要です。SHS0phthalmic citoでは瞬時に計測を終了することが可能で、SHS0phthalmic omniSpectではソフトコンタクトレンズの計測に要求されるパラメーターをまとめて計測することが可能です。また、独自開発のキュベットは液体の精密な温度コントロールが可能でISOに要求される温度コントロール下での計測が可能となります。どちらの装置も人間工学に沿って開発されており作業者のストレスを緩和します。



工程レンズ品、完成レンズ品、金型モールド、金型インサート、製造機のツールオフセット調節

高品質なレンズにおいて表面の品質管理は非常に大切となります。SHS0phthalmic autoROCでは、RGPレンズ、金型のインサート・モールドの表面の曲率、非球面度、表面形状を面で計測することが可能です。面でとらえるので短時間で計測することができます。また、レースカット工程で使用されるツールのズレ量を計測することが可能で日々の品質管理を強力にバックアップします。



製造ラインでのインライン計測

SHS0phthalmicシリーズでは大量生産においてコンベヤ上での計測に対応したモジュールシステムもあります。計測を瞬時に終了することが可能なのでサイクルタイムの短縮を実現します。コンパクトなハードウェアと自由度の高いソフトウェアがシンプルでシームレスに製造ラインへの搭載を可能とします。

カスタム対応

Optocraft社ではユーザーの要望に合わせたカスタム品の開発も対応が可能です。要望を受けた開発においては、仕様に対する妥当性の検証も同時に進めて行きます。

なぜ、SHS0phthalmicが選ばれるのか？

- 高精度・高安定で信頼性の高い計測結果を得られる。
- 早い計測時間(<1秒)
- 一式のシステムで多機能計測
- 高いデザイン性と高い組み立て精度による安定した計測
- 人間工学に基づいたデザイン
- R&Dから製造現場にまで対応可能なパワフルソフトウェア

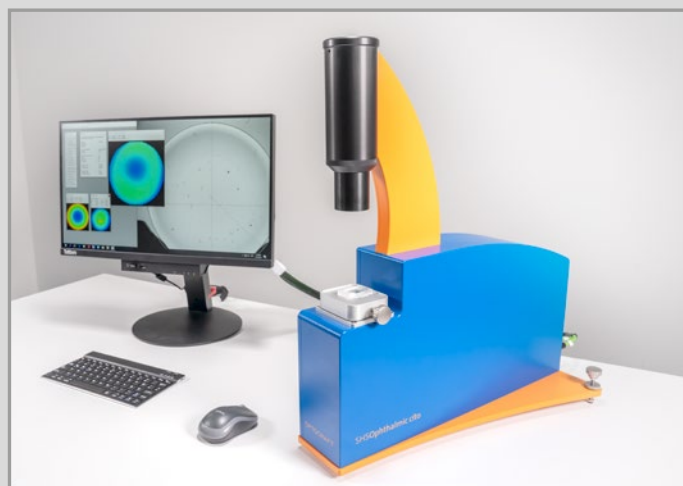
コンタクトレンズ計測器

簡便に使用開始できるユーザーフレンドリーな構成ながら、高速・高安定で高い信頼性の計測。人間工学に基づいたストレスフリーなデザイン。

SHS0phthalmic cito

多機能ながらリーズナブルなスタンダードコンタクトレンズ計測器
常時在庫で短納期を実現

- SPH, CY/AX, prism計測
- 遠近両用, 多焦点レンズ: zones分割 / ステップ分割によるADD計測
- イメージング品質測定
- DIA計測



SHS0phthalmic omniSpect

ソフトコンタクトレンズ計測のオールインワンワークステーション。独自キュベットで計測時の液体温度を厳密にコントロールが可能。計測結果は全てデジタルデータで出力

- SPH, CY/AX, prism 計測
- 遠近両用, 多焦点レンズ: zones分割 / ステップ分割によるADD計測
- イメージング品質測定
- DIA, CT, sag, EBC計測
- キズ検査、外観検査

お客様の声

“近年、私たちはコンタクトレンズの製造と開発にSHS0phthalmic機器を使用しています。計測器の機能や品質だけでなく、丁寧で優れた継続的なサポートも、日々の業務において非常に価値があります。”

Stefan Muckenhirn, Hecht Contactlinsen GmbH

表面検査・インライン検査機器

高品質コンタクトレンズ製造に不可欠な
高精度計測器

SHS0phthalmic autoROC

RGPレンズ、インサート・モールド金型等の
表面形状計測からレースカットツールのキャ
リブレーションまで 可能な高速・高精度表面
計測器

曲率計測、表面形状

- 国際標準準拠の曲率計測
- 短い計測時間



SHS0phthalmic inline

オプトクラフト社では製造ラインに容易に投入
できるレンズ計測器をユーザー毎に開発・製造、
モジュールとして提供しています。

- 様々な環境に対応可能な堅牢な筐体設計
- コンベア対応可能な高速全自動計測
- TCP/IP等の制御インターフェース
- カスタム対応

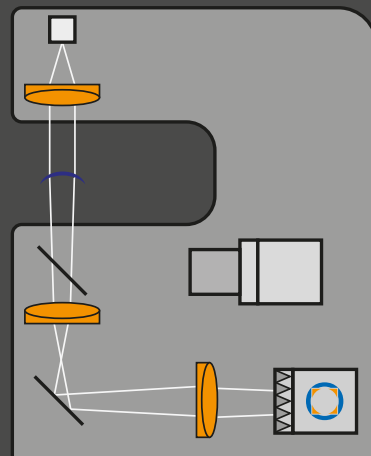
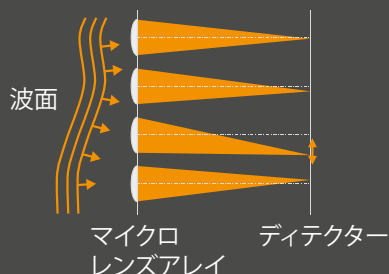
SHSOphthalmic -コンタクトレンズについて知りたいことのすべてをその手に

SHSOphthalmic cito - 計測の特徴

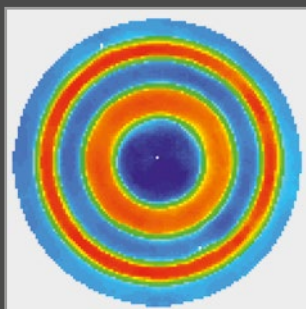
オプトクラフト社の計測器は複数のカメラをアプリケーション別に同時に使用しています。

シャックハルトマンセンサ：
レンズ性能、パワーマップ、
イメージ品質測定

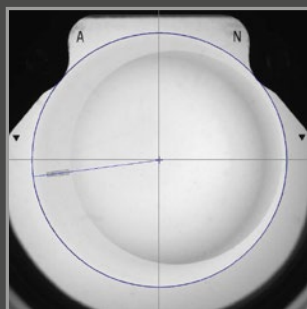
産業用カメラ：
レンズ認識、DIA計測、
Toricマーク認識等



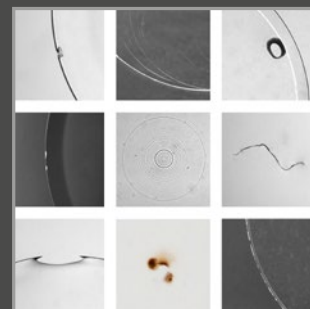
計測結果



パワーマップ計測：連続的なデザイン、ステップデザインに対応。画像、数値での出力可能。



レンズ姿勢、サイズ、
Toricマークの方向、レンズ
位置の計測

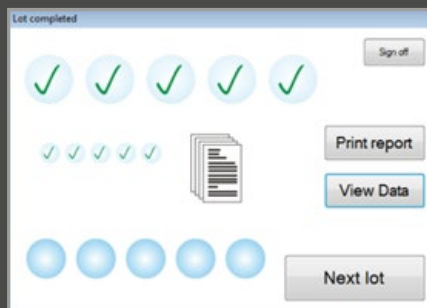


不良検出
明視野・暗視野・テレスントリ
ック照明で様々な不良を可視化

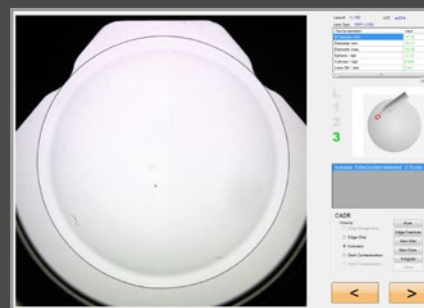
ユーザーフレンドリーなインターフェース



人間工学に基づいたデザインで
作業者のストレスを軽減



ペーパーレス対応
データベース接続/レポート作成



直感的なGUIの手順に沿って、
作業できるので定量的な計測を実現

なぜ、オプトクラフトが計測のプロに選ばれるのか？

オプトクラフト社は2001年の設立より一貫して、シャックハルトマンセンサーの開発・製造を行ってきた専門メーカーです。干渉計を中心にレンズ計測をおこなってきた世界的な研究グループの出身者達を中心に波面・レンズ計測のプロフェッショナルが集結した技術者集団です。その様なメンバー達の手によって、お客様からの技術的な限界を超えるような高い要求に対しても、着実に結果を残してきました。

オプトクラフト社はユーザーの高い要望と共に着実に総合的な技術レベルを高めており、その結果、ドイツ・日本だけでなく、世界中の研究所や製造現場の重要なポイントで使用されております。また、オプトクラフト社の大きな特徴はお客様のアプリケーションに対し、深い理解と高い知識で寄り添い、ユーザビリティの高い装置と手厚いことで定評のサポートを提供しているところにあります。

オプトクラフト社はいつでもチャレンジングなアプリケーションをお待ちしております。

難しい計測でも、一度、お問い合わせをしてください。

お問合せ先：

TEL:06-6170-5257

Email:info@micro-epsilon.jp

Know your quality.

Optical metrology made by Optocraft



Optocraft日本総代理店：

Micro-Epsilon Japan 株式会社 - 大阪府吹田市江坂町1丁目23-43 ファサード江坂ビル 10F