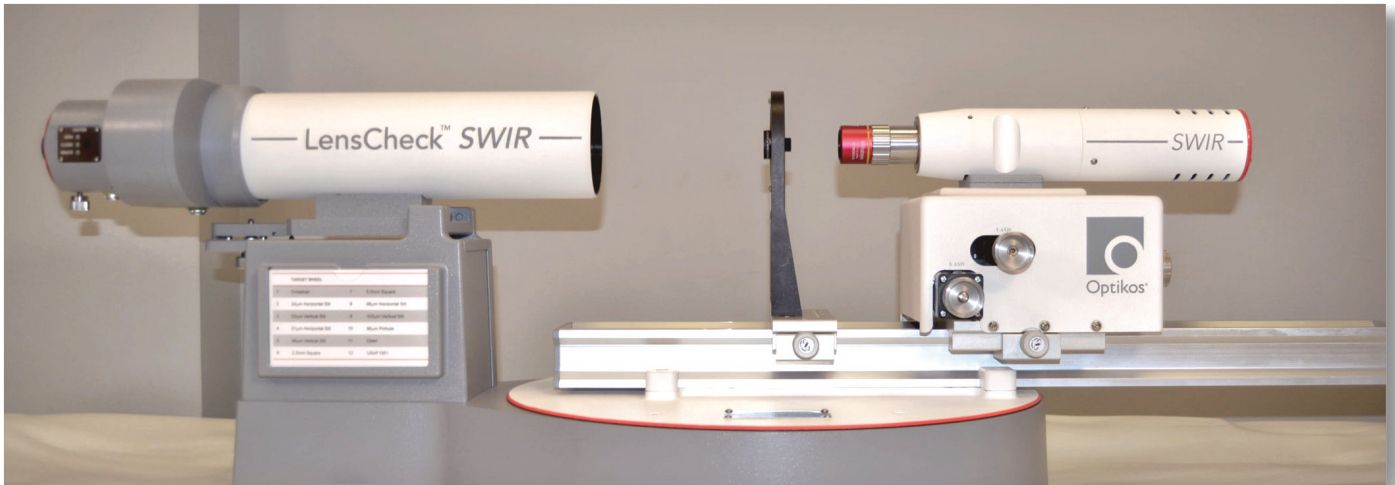


POWERD BY OPTEST®ソフトウェア

## LensCheck™ SWIRシステム



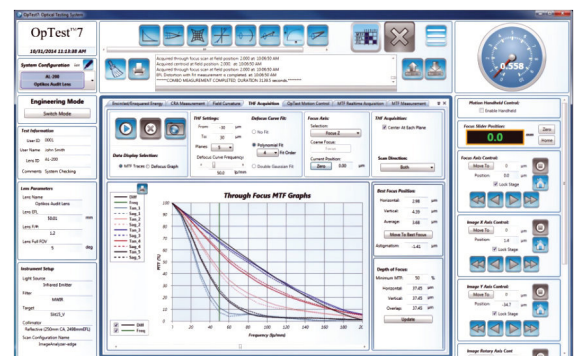
LensCheck VISおよびLensCheck LWIRシステムに加え、SWIR (0.9 - 1.7  $\mu\text{m}$ ) 波長帯のレンズ測定用LensCheck SWIRシステムを提供します。この波長領域はセキュリティや自動車関連のアプリケーションでますます重要になるため、Optikosはこれらのアプリケーション用のレンズの特性評価に使用できる標準化されたレンズ測定装置の必要性を認識しています。LensCheck SWIRシステムは、すべてのLensCheckおよびOpTestシステムで使用されている、業界をリードするOpTest 7ソフトウェアで駆動されます。LensCheck SWIRシステムは、通常、SWIRレンズ測定用の単独操作システムとして構成されますが、既存のLensCheck VISおよびLWIRシステムへのアップグレードとして、SWIRコンポーネントを追加することも可能です。

## LensCheck™ SWIRシステムの特長

- リアルタイムでMTF測定を可能にする特許取得済みのVideoMTF®技術
- 柔軟なプラットフォームにより、様々な測定が可能(MTF、EFL、歪みなど)
- 業界をリードする測定精度と再現性
- 自動測定ルーチンを設定可能
- 世界中の生産施設および研究開発施設への納入実績有り

## 測定項目

- MTF - オン/オフ軸
- EFL及びFナンバー
- バックフォーカス
- 非点収差
- 像面湾曲
- 歪曲収差
- 視線方向(オプション)



## SWIRオプション

- Line of Sight(ロータリーレンズマウントアクセサリが必要です)
- ロータリーレンズマウント
- AL-075 - SWIR基準レンズ

仕様	VIS	SWIR	LWIR
筐体サイズ	高さ355mm、幅762mm、長さ1219mm		
電源	100~240 VAC 60/50 Hz; コンピュータ 8/5a、モニター各0.6A、DC電源1.6A、光源2/1A		
設置環境	暗室内での使用により最適なパフォーマンスを発揮		
コリメーター	355mm EFL、50mmクリアアパーチャー(短いEFLに対応したコリメーターも用意)		
Z軸(モーター式)	可動範囲 25mm、分解能0.1 $\mu$ m		
X軸(モーター式)	可動範囲 25mm、分解能0.05 $\mu$ m、ガラススケールエンコーダー		
Y軸(手動式)	可動範囲 12.5mm		
レンズ取付部(モーター式)	±105°軸外回転、分解能0.0001°、ガラススケールエンコーダー、0.5m 光学レール、自動レンズ芯出しレンズマウント		
光源部	ファイバー光源: 400~1000nm 電子シャッターによる 自動バックグラウンド 補正機能搭載8ポジション マニュアルターゲット& フィルターホイール搭載 ターゲットセット: ピンホール、USAF1951、 アライメントターゲット フィルターセット: フォトピック、 546nmバンドパス、赤外線 カットオフ、RGBセット	ファイバー光源: 400~2000nm SWIRスペクトルの透過率を 向上させたライトガイド 電子シャッターによる自動 バックグラウンド補正機能 12ポジション電動ターゲット ホイール ターゲットセット: スリット、ピンホール、 アライメントターゲット フィルター: 0.9~1.7 $\mu$ mバンドパス	広帯域エミッター:7~15 $\mu$ m 電子シャッターによる自動バック グラウンド補正機能 12ポジションの高速モーター式 ターゲットホイール ターゲットセット: スリット、ピンホール、十字線、 アライメントターゲット フィルター: 8~12 $\mu$ mバンドパス
イメージアナライザー	感度、ダイナミックレンジ、 ノイズ特性を向上させた GigEカメラ:6MP (またはそれ以上)、 4.5 $\mu$ mピクセルサイズ(標準): 12ビットデジタルビデオ、 40 X 0.65NA アクロマティック対物レンズ搭載	InGaAsカメラ 640×512 フォーマット 分光感度特性0.9~1.7 $\mu$ m 近赤外アポクロマートチューブ レンズ 校正済み20X 0.40NA NIR アポクロマート対物レンズ	非冷却マイクロボロメータ 640x512フォーマット 分光感度特性 7.5~15 $\mu$ m 校正済み7.5X 0.7NA リレーレンズ 14ビットビデオ出力

ビデオSWIRは、米国の輸出規制の要件に準拠する必要があります。



Optikos®

The Optical  
Engineering Experts®

米国ボストンにあるOptikos社は、レンズやカメラシステムを測定するための計測機器とサービス、そして光学ベースの製品開発のためのエンジニアリングデザインと製造を行っています。Optikos社の標準製品はあらゆる産業や用途に適しています。お客様の特定のニーズに合わせたカスタム製品の設計も承っています。

 旭光通商株式会社  
www.kyokko.com

DATE OF ISSUE : 10.16.2023