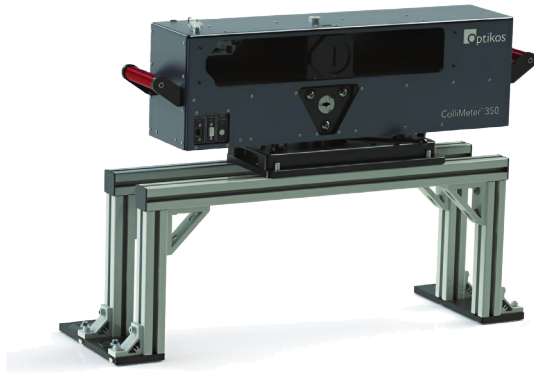
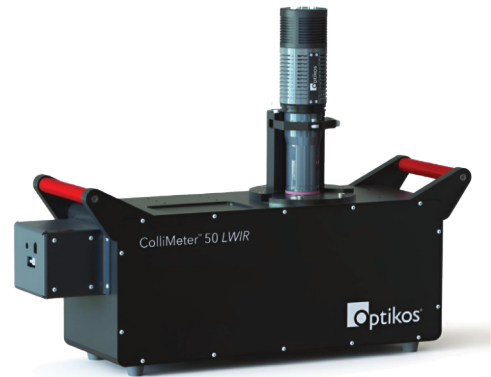


## OPTIKOS ColliMeter™

### コリメーターのセットアップと品質管理のための精密測定



ColliMeter™ 350



ColliMeter™ 50

30年以上にわたり、Optikosは、レンズおよびカメラ測定システムを使用して、屈折および反射コリメーターを製造、調整、設置してきました。当社の標準OpTest®システムからミサイルシーカーテストステーション、コンパクトなMeridian®ターゲットプロジェクターからケーブカナバルルの追跡望遠鏡に至るまで、機器で可能な限り最高の波面を生成するための当社の探求は、高度な調整装置と技術の開発につながりました。最近まで、この機器は社内使用に限定されていましたが、多数のお客様のご要望にお応えして、この機器を当社の ColliMeter™ ファミリーブランドで販売できることを嬉しく思います。可視光線から LWIRまで、また小口径システムから大口径システムまで、お客様はソースオブジェクトのコリメーションを設定したり、投影されたオブジェクトの見かけの距離を決定したりできるようになりました。

ColliMeter™ ファミリーは、ISO11421で参照されている走査ペンタプリズム技術を使用して、開口部全体の波面傾斜を測定します。サブ開口部の重心は、瞳孔の位置の関数として記録され、基本的に古典的な光線ファンプロットを作成します。完全なコリメーターは、無限遠からの見かけの物体距離の逸脱に関連する傾斜を持つ直線を作成します。多色光源を備えた実際の屈折コリメーターの場合、プロットは高次の収差に準拠し、統計分析を使用して焦点ずれを判断します。

ColliMeter™ 350は、コリメーションとデフォーカスを測定するだけでなく、オプションのオートコリメーターモジュールを取り付けることで、コリメート光学系上の基準に光源を合わせることができます。

2種類の ColliMeter™ があります：ビームが水平で計測器がコリメートシステムに取り付けられる大型コリメータ用の ColliMeter™ 350 と、小型プロジェクターが計測器に垂直に取り付けられるベンチトップ ColliMeter™ 50 です。

ColliMeter™ 350 システムには、次のものが含まれます：

1. ColliMeter™ 350 スキャンヘッド
2. キネマティックインターフェイスを備えた2軸アライメントステージ
3. ColliMeter™ インターフェイスボックス
4. ColliMetric ソフトウェア
5. 輸送および保管用のハードケース

オプションのライザーは、お客様が指定した光軸の高さで提供することもできます。

ColliMeter™ 50 システムには、次のものが含まれます。

1. ColliMeter™ 50 機器
2. ColliMeter™ インターフェイスボックス
3. ColliMetric ソフトウェア
4. 輸送および保管用のハードケース

お客様が指定したデバイスに応じて、交換可能なDUT構造も提供できます。標準のOptikos製品には標準構造が用意されており、リクエストに応じてカスタム構造も用意されます。

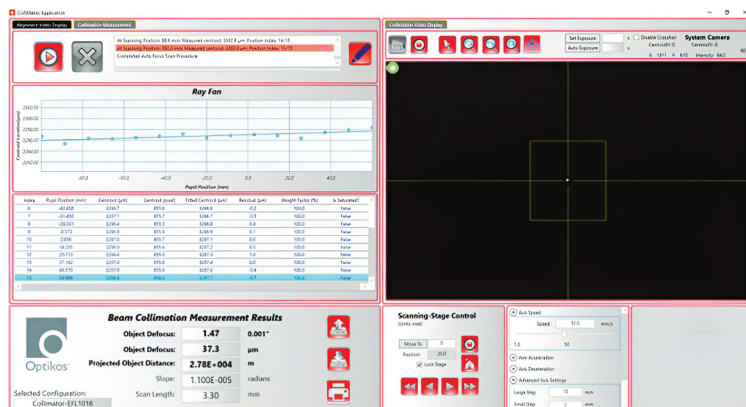
# 暫定仕様

説明	ColliMeter™ 350	ColliMeter™ 50 VIS	ColliMeter™ 50 LWIR
ビーム方向	水平	垂直	
最大スキャン長	350mm	50mm	
適合コリメーターオブジェクト	ピンホール、エッジ、クロスエッジ		
波長範囲	400~950nm	400~950nm、その他ご相談	8μm~12μm
一般的なオブジェクト配置の不確実性	1m焦点距離f/5 コリメーター、±0.050mm	75mm焦点距離f/5 コリメーター、±0.010mm	検討中
光軸の高さ: スキャンヘッド スキャンヘッド+ライザー	186mm 500mm(スタンダードライザー)	N/A	N/A
寸法 (長さ x 幅 x 高さ): スキャンヘッド スキャンヘッド+500mmライザー	763 x 240 x 260mm 843 x 268 x 574mm	598 x 174 x 247mm	
重量: スキャンヘッド スキャンヘッド + ライザー	18.5kg 25.9kg	17.6kg	
電圧	100~240VAC		

仕様は通常のラボ条件を想定しています。

## ソフトウェア

ColliMetricソフトウェアは、ColliMeter機器シリーズをサポートするために特別に作成されています。このソフトウェアはWindowsオペレーティングシステムで実行され、インターフェイスボックスを介して機器内のモーションおよびカメラハードウェアに接続して、データの取得と処理を自動化します。オペレーターは、スキャンと処理のパラメーターを指定する名前付き構成を定義して保存できます。現在、ColliMetricアプリケーションは、ピンホールやクロスエッジなど、明確に定義された重心を持つ投影されたオブジェクトを処理できます。他のオブジェクトジオメトリーの組み込みについては、Optikosにお問い合わせください。ColliMeter™ 350 にオプションの自動コリメーターモジュールが取り付けられている場合、ColliMetricアプリケーションは連続測定からの戻り値を記録し、それらの角度分離とコリメートされたオブジェクトの角度分離の測定値を提供します。



## オプションアクセサリ

- カスタム波長範囲
- ColliMeter™ 350 用カスタム高さライザー
- ColliMeter™ 50 用カスタムネスト