メーラーウェーデルオプティカル社製光電式オートコリメータ

ELCOMAT direct

ELCOMAT の高精度な角度測定結果がパソコン上ですぐに活用できます！

ELCOMAT direct は高精度な角度測定結果をパソコン上ですぐに活用できる光電式オートコリメータです。オートコリメータ本体と専用ソフトウエア ELCOdirect で構成されています。
ELCOMAT direct は、ELCOMAT シリーズが適応できる殆どのアプリケーションに使用可能です。さらに、複数のオートコリメーション像を同時に検出・評価できるため、他の ELCOMAT シリーズの応用に加えて、ウェッジプリズムや直角プリズムの角度測定などにも適しています。

- 高精度な角度測定を素早く簡単に
- 複数面の角度を同時に評価可能
- USB インターフェイスで、パソコンと直接接続
- 簡単なメンテナンス・取扱も容易
- 自動化工程に簡単に導入可能

パソコンにダイレクト接続

ELCOdirect は、Microsoft Windows 上で動作するソフトウェアです。オートコリメータ本体は、パソコンに USB ポート※を介して直接接続します。ELCOdirect には、オートコリメータの関数をサポートする Microsoft Windows のダイナミックリンクライブラリ (DLL) が付属しますので、ユーザー独自のソフトエアを構成することも可能です。

※USB 2.0 以上

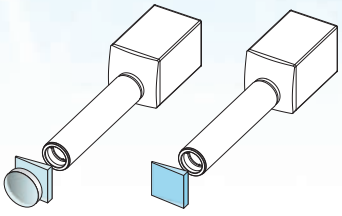


ELCOMAT direct
200/40

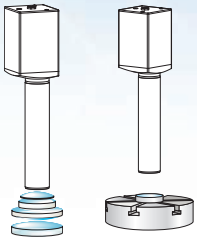
用途と測定レンジに合わせて、幅広い焦点距離が選択可能です。
幅広いラインナップから、最も適した ELCOMAT direct シリーズをお奨めできます。

用　途

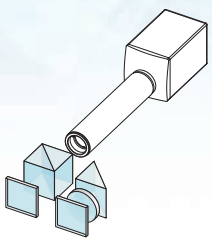
ELCOMAT direct シリーズは、主に光学機器の製造現場での使用を想定しており、次のような用途に適しています。
・微小角度測定　・高精度な角度調整および校正　・組立の自動化　・ウェッジおよびプリズムの測定　・角度の制御
・ウェッジプリズムの角度測定　・直角プリズムの角度測定　・面間角度調整　・二面間の平行度測定
・角度の不確かさ測定　・ガタ測定　・芯出し



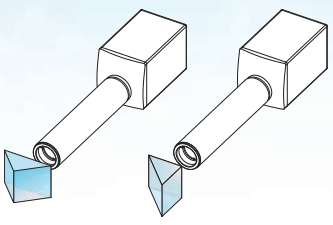
ウエッジの角度測定



光学系の芯合わせ



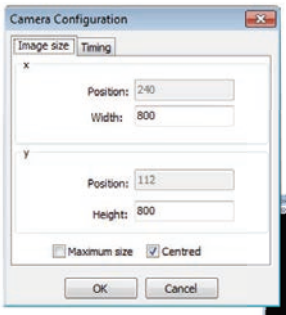
光学部品の位置調整



直角プリズムの角度測定

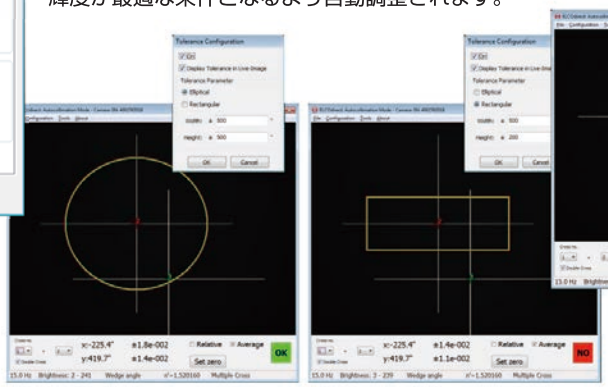
■ELCOdirect ソフトウエア

ELCOMAT directシリーズには、ELCOdirectソフトウエアが同梱されます。10個のクロスマークを同時に自動検出でき、ウェッジの角度や直角プリズムの角度誤差は、それらのクロスマークの位置から計算できます。



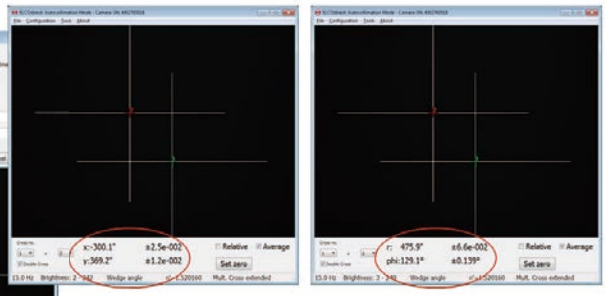
測定領域の設定

カメラの測定領域と測定周波数を柔軟に設定できます。例えば、測定周波数を上げた場合には、小さな測定領域を選択することができます。露出時間は、測定箇所の輝度が最適な条件となるよう自動調整されます。



合否判定基準の設定

合否判定基準を表示することによって、
測定結果を素早く評価することができます。



直交座標と極座標表示

角度、面間角度、所定の基準長さに対する偏差を表示することができます。
値は、直交座標または極座標で表示できます。

■仕様一覧

	direct 90/40	direct 140/40	direct 200/40	direct 300/40	direct 500/40	direct 300/65	direct 500/65	direct 500T/65	direct 600/128
精度（秒）	±3	±2	±1.5	±0.8	±0.4	±0.8	±0.4	±0.4	±0.3
最大測定レンジ X(秒)×Y(秒)	6100 × 4800	3900 × 3100	2800 × 2200	1800 × 1400	1100 × 800	1800 × 1400	1100 × 800	1100 × 800	920 × 660
最大作動距離(m)	0.25	0.75	1.2	1.8	2.8	3.0	5.3	5.9	12.5
最小反射ミラー径 (mm) (反射率85%以上にて)	φ1.5	φ2	φ3	φ5	φ6	φ5	φ6	φ7	φ7
最小検出差（秒）	21.5	13.8	9.6	6.4	3.8	6.4	3.8	3.8	3.2
開口径（mm）	φ16	φ28	φ28	φ28	φ28	φ50	φ50	φ50	φ100
本体寸法（mm）	194 × 70 × 70	247 × 70 × 70	302 × 70 × 70	403 × 70 × 70	603 × 70 × 70	424 × 70 × 70	606 × 70 × 70	424 × 70 × 70	708 × φ128
本体重量	1.1	1.2	1.4	1.8	2.4	2.7	3.9	3.1	7
製品番号	229851	229852	229853	229854	229855	229856	229857	229858	229859
共通仕様	測定軸数：2，表示分解能：0.005～10秒まで選択可能，測定周波数：1～35Hzまで選択可能， PCとの接続：USBケーブル（付属），電源，付属品：オートコリメーター本体，PC接続用USBケーブル， 専用ソフト，保管ケース								

※本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

www.unipulse.co.jp

ユニパルス株式会社
計測営業部
〒103-0005 中央区日本橋久松町9-11
03-3639-6121 Fax.03-3639-6130

本社	〒103-0005	中央区日本橋久松町9-11	Tel. 03-3639-6120 Fax. 03-3639-6130
技術センター	〒343-0041	埼玉県越谷市千間台西1-3	Tel. 048-977-1111 Fax. 048-976-5200
名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄1-24-25 CK16伏見ビル	Tel. 052-219-7444 Fax. 052-219-7445
大阪営業所	〒532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル	Tel. 06-6150-1511 Fax. 06-6150-1513
広島営業所	〒732-0824	広島市南区的場町1-2-21 広島第一生命OSビル	Tel. 082-563-7542 Fax. 082-263-9080

Rev.1.00 2017 MAR.