

ELCOMAT

光電式2軸オートコリメータ
ELECTRONIC 2-AXES AUTOCOLLIMATOR



ELCOMAT3000

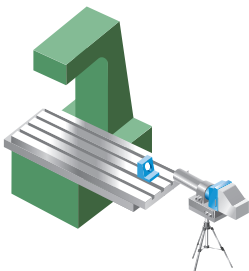
- 精度: $\pm 0.1''$ (20''レンジ)
- 測定範囲: 最大2000''
- 作動距離: 20 m 以上

超高精度&簡単アライメント

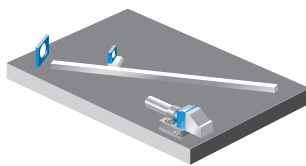
世界各国で高い実績を誇る光電式2軸オートコリメータ。高分解能でありながら広い測定レンジを有し、操作性の高いコントローラと、容易に光軸位置決めが可能なレーザーアライメントユニットを採用することにより、簡便に高精度測定を実現。
豊富なオプションアクセサリを使用することにより、各種測定に対応することが可能。

- 微小角度の測定
- 超精密角度調整およびキャリブレーション
- 工作機械の品質管理
(真直度、平行度、直角度、回転位置の不確かさ)
- 組立ての自動化、位置決め角度の管理
- 光学部品のウェッジ角度測定
- 光学部品の位置調整

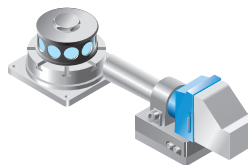
アプリケーション



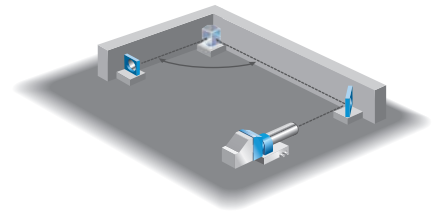
真直度、平行度



平面度



回転精度



直角度

用途に応じた豊富なバリエーション

ELCOMAT directシリーズ

- パソコンに直接接続
- 光学部品のウェッジ角度測定
- 光学部品の位置調整
- 応答性選択



測定画面例

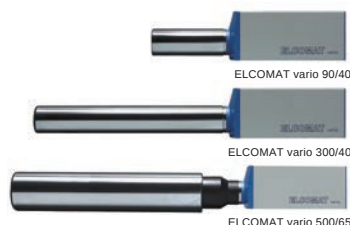
ELCOMAT HR

- $\pm 0.01''$ 精度のクラス最高機種
- 測定範囲: 最大300''
- 作動距離: 最大4 m
- ゼロデュアガラス採用



ELCOMAT varioシリーズ

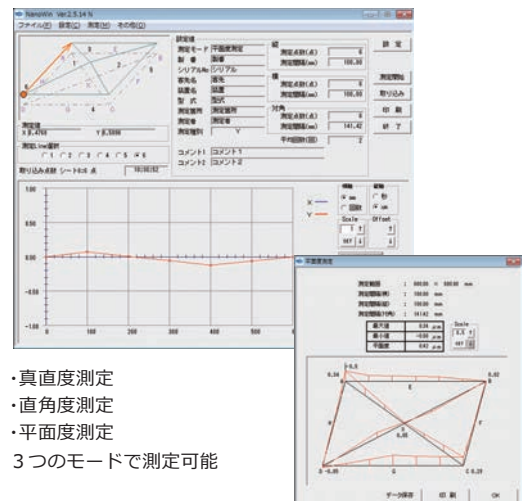
- 精度: $\pm 0.4'' \sim \pm 3''$
- 測定範囲: 1440'' ~ 9000'' (X)
1140'' ~ 6120'' (Y)
- 作動距離: 最大 0.9 ~ 12 m



ソフトウェア Nano WIN

パソコンを用い、表示器から送られる信号をもとに、JISに基づいた演算処理を行える。
自動制御などの特注にも対応可能。

測定画面イメージ



- ・真直度測定
 - ・直角度測定
 - ・平面度測定
- 3つのモードで測定可能

仕 様

	vario 140/40 (229802)	vario 200/40 (229803)	vario 300/65 (229806)	vario 500T/65 (229808)	3000 (229919)	HR (229923)
精度	±2秒	±1.5秒	±0.8秒	±0.4秒	±0.1秒(20秒レンジ) ±0.25秒(全レンジ)	±0.01秒(10秒レンジ) ±0.03秒(全レンジ)
最大測定レンジ X(秒)×Y(秒)	5900×4180	3760×2520	2520×1800	1440×1140	2000×2000	300×300
最大作動距離	3 m	5 m	10 m	12 m	20 m	4 m
最小反射ミラー径	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	5 mm	12.5 mm
本体寸法	297×70×70 mm	352×70×70 mm	473×78×70 mm	473×78×70 mm	420×95×135 mm	488×218×141 mm
本体重量	1.3 kg	1.5 kg	2.8 kg	3.2 kg	3.8 kg	12.2 kg
共通仕様	測定軸数:2 表示分解能:0.001 ~ 10秒まで選択 光源:LED(λ = 660 nm) インターフェイス:RS-232C/USB 電源:AC 90 ~ 250 V(50/60 Hz) 表示器寸法/重量:208×230×48 mm/1.2 kg 付属品:表示器, 電源ケーブル, リモートコントローラ, 本体接続ケーブル, RS-232Cケーブル, USBケーブル, 保管ケース					

他にも数機種ご用意しております。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

豊富なアクセサリ

● アジャスタブルホルダD65 223056

● D40用アダプタ 223035-01

2軸調整機構が付いたオートコリメータ本体を固定するホルダ。
三脚に固定することも可能。

- 光軸高さ:100 mm
- 調整範囲:各軸とも±2°



● レーザーアタッチメント 219757

素早く、簡単にオートコリメータ本体と測定対象物の光軸調整を行うことが可能。

- 固定方法:マグネット方式
- 電源: 本体より供給

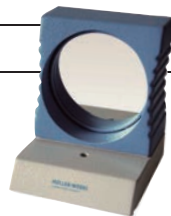


● ミラーマウント片面 223260

● ミラーマウント両面 223262

マグネティックベースと合わせて使用。

- 用途 真直度・平面度・平行度などの測定
- 光軸位置:ベースと組合わせた場合100 mm



● ダブルクランプ式アジャスタブルホルダ 223024

ダブルクランプにより安定してオートコリメータ本体を固定できる2軸調整機能付ホルダ。

- 光軸高さ:132 mm
- 調整範囲:各軸とも±4°



● 三脚(アジャスタブルホルダD65用) 223082

● 三脚(ダブルクランプ式アジャスタブルホルダ用) 223081

アジャスタブルホルダに取り付けて使用できる。

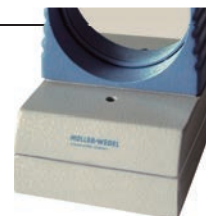
- 最小高さ:630 mm
- 最大高さ:1320 mm



● マグネティックベース 223282

マグネティックベースは磁性体表面に直接固定して使用することができる。

- 用途 真直度・平面度・平行度などの測定
- 光軸位置:100 mm



他にも数機種ご用意しております。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。