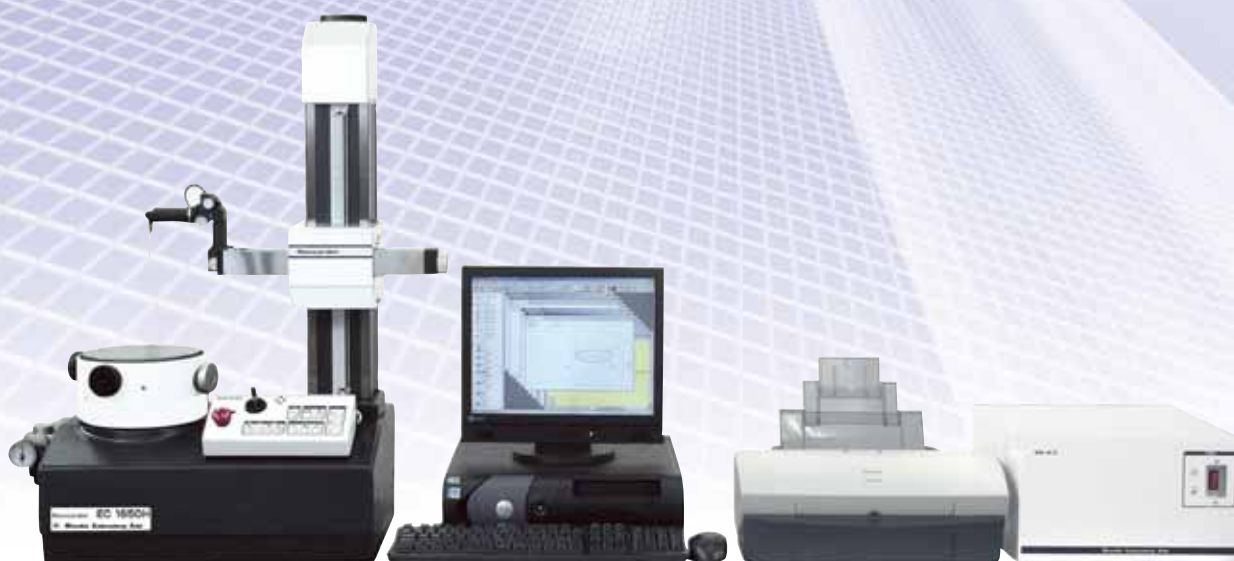


# EC 1650H

## テーブル回転形 Rotary Table Type

「高精度に、そして、素早く」測定するための工夫満載  
リーズナブル「ロンコーダEC 1650H」

High performance with ease of operation.  
Desk Top model Roncorder EC 1650H



※EC 1650H

### 高分解能

デスクタイプですが縦倍率は50,000倍までと、高倍率を誇ります。また、1円周あたりのサンプリング数は8,192ポイントで、フィルタ500山まで忠実に測定できます。

### フィルタ

2CRノーマル形のほか、波形歪のない2CRおよびガウシアン位相補償型を採用しています。

### 多孔質静圧空気軸受

静圧空気軸受は加圧空気を、絞りを通して軸受けのすきまに導入し、その圧力により軸を浮上させるものです。多孔質静圧空気軸受は微細な絞りが軸受面に一様に分布している理想的な方式です。

### High resolution

50,000x magnification and 8192 points per circle provides high resolution & more reliable data.

### Filters

3 types of filters (techniques) can be used , i.e., 2CR, 2CR phase correction and Gaussian.

### Porous Static Pressure Air Bearing System

Conventional rotary air bearings require higher air volume and pressures to support and maintain static axial accuracy and rigidity through only a few air holes and therefore have inherent problems of stability due to internal air flow turbulence and increase operational costs. The unique Kosaka Porous Bearing overcomes these major problems of air turbulence by percolating low pressure air through millions of holes in the bearing itself, thus ensuring the highest accuracy and axial stability is achieved and maintained.

### 仕様

		EC 1650H	
回転部	機構・方式	多孔質静圧空気軸受 テーブル回転式	
	回転精度	半径方向 (JIS B7451)	$(0.02 \pm 0.0004H) \mu\text{m}$ H: テーブル面上からの高さ (mm)
		軸方向	$(0.02 \pm 0.0006R) \mu\text{m}$ R: 回転中心からの半径 (mm)
	テーブルの大きさ	$\phi 180 \text{ mm}$ 心出し/傾斜調整範囲: $\pm 2 \text{ mm} / \pm 1^\circ$	
	最大測定径/積載質量	$\phi 368 \text{ mm} / 25 \text{ kg}$	
	最大積載径	$\phi 510 \text{ mm}$	
上下動部	真直度測定精度	$0.15 \mu\text{m} / 100 \text{ mm}$ ( $0.2 \mu\text{m} / 300 \text{ mm}$ )	
	回転軸線と上下動の平行度	$0.45 \mu\text{m} / 200 \text{ mm}$	
	上下移動量	300 mm (b スタイルアーム使用時)	
	最大測定高さ	外径 475 mm 内径 325 mm	
検出器	測定力/可動範囲	100 mN (10 gf) 以内可変/1800 $\mu\text{m}$ (b スタイルアーム使用時)	
電装部	測定倍率	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 50000	

### SPECIFICATIONS

		EC 1650H	
Rotary Table	Rotating method	Unique Porous Static Air Bearing System	
	Rotational accuracy	Thera-axis	$(0.02 \pm 0.0004H) \mu\text{m}$ H: Height from table (mm)
		R-axis	$(0.02 \pm 0.0006R) \mu\text{m}$ R: Radius from rotation center (mm)
	Table Size	$\phi 180 \text{ mm}$ Centering/Tilting Range: $\pm 2 \text{ mm} / \pm 1^\circ$	
	Measuring Size/Loading Capacity	$\phi 368 \text{ mm} / 25 \text{ kg}$	
	Loading Size	$\phi 510 \text{ mm}$	
Vertical Column	Straightness Accuracy	$0.15 \mu\text{m} / 100 \text{ mm}$ ( $0.2 \mu\text{m} / 300 \text{ mm}$ )	
	Parallelism	$0.45 \mu\text{m} / 200 \text{ mm}$	
	Vertical Motion Range	300 mm (b stylus arm)	
	Max. Measuring Height	OD 475 mm ID 325 mm	
Pick Up	Measuring Force/Range	Within 100 mN (10 gf) Changeable/1800 $\mu\text{m}$ (b stylus arm)	
Amplifier	Magnification	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 50000	