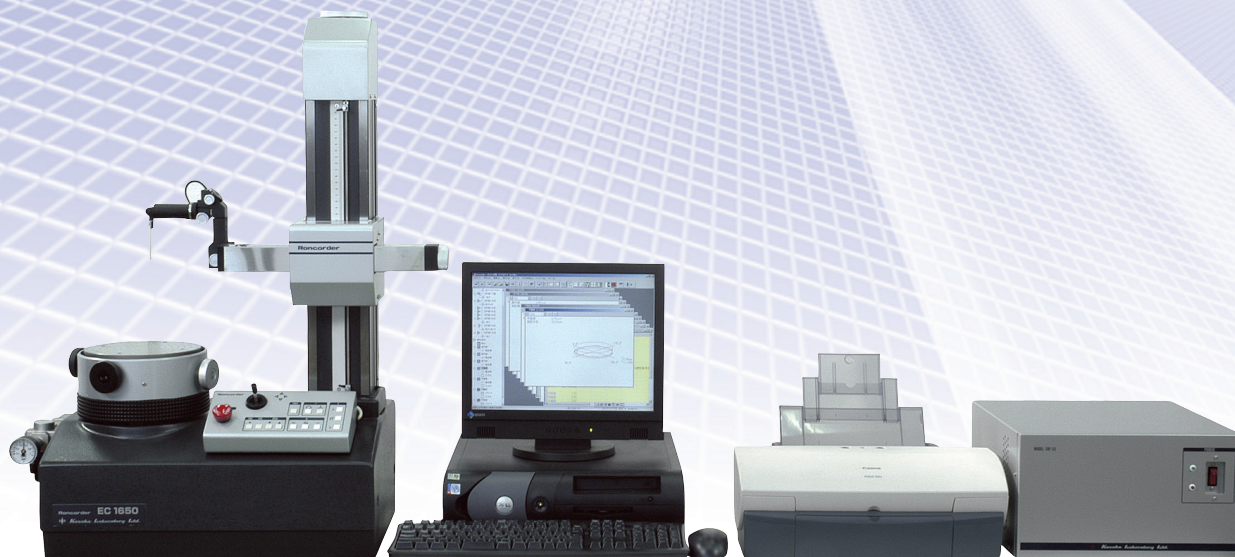


# EC 1650/EC 1750

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 1650」

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



※EC 1650

## 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。

## High resolution

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

## 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。

## Filters

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

## 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。

## 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 1650	EC 1750
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 (JIS B7451) (0.04+0.0005H) $\mu\text{m}$ H: テーブル面上からの高さ (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 $\phi 368\text{mm}$ 20kg	
上下動部	最大積載径 $\phi 510\text{mm}$	
	真直度測定精度 0.4 $\mu\text{m}/100\text{mm}$ (0.8 $\mu\text{m}/300\text{mm}$ )	
	回転軸線と上下動の平行度 0.5 $\mu\text{m}/100\text{mm}$ (1.0 $\mu\text{m}/200\text{mm}$ )	
	上下移動量 300mm (bスタイラスアーム使用時)	
検出器	最大測定高さ 外径470mm (bスタイラスアーム使用時) ID320mm	
	150mm (bスタイラスアーム使用時)	
電装部	測定力・可動範囲 100mN (10gf) 以内可変 1800 $\mu\text{m}$ (bスタイラスアーム使用時)	
	測定倍率 100, 200, 500, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K	

## SPECIFICATIONS

	EC 1650	EC 1750
Rotary Table	Rotating method Unique Porous Static Air Bearing System	
	Rotational accuracy (0.04+0.0005H) $\mu\text{m}$ H: Height from table (mm)	
	Table Size $\phi 180\text{mm}$ Centering/Tilting Range: $\pm 2\text{mm} \pm 1^\circ$	
	Measuring Size/Loading Capacity $\phi 368\text{mm}$ 20kg	
Vertical Column	Loading Size $\phi 510\text{mm}$	
	Straightness Accuracy 0.4 $\mu\text{m}/100\text{mm}$ (0.8 $\mu\text{m}/300\text{mm}$ )	
	Parallelism 0.5 $\mu\text{m}/100\text{mm}$ (1.0 $\mu\text{m}/200\text{mm}$ )	
	Vertical Motion Range 300mm (b stylus arm)	
Pick Up	Max. Measuring Height OD 470mm (b stylus arm) ID320mm	
	150mm (b stylus arm)	
Amplifier	Measuring Force/Range 0-100mN (10gf) Variable 1800 $\mu\text{m}$ (b stylus arm)	
	Magnification 100, 200, 500, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K	