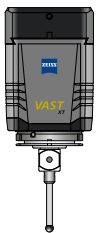


# ZEISS MICURA

クラス最小のフットプリントと  
クラス最大の測定範囲、  
高速スキャンングで  
サブミクロンの精度を実現

※スタイラス自動交換システム  
標準付属



VAST XT gold



VAST XTR gold  
(オプション)

## 測定精度 $E_0, MPE = 0.7 + L/400 \mu\text{m}$

測定範囲は 500 x 500 x 500。高精度小型部品の測定評価が可能です。人工関節等の医療用器具、歯車、レンズ等の光学部品をはじめとする超高精度測定が要求されるアプリケーションに最適です。

## 省スペース化を考慮したフットプリント

フットプリントは W1348 mm x D1364 mm。カールツァイス製のブリッジ型三次元座標測定機の中で最も小さいフットプリントとクラス最大の測定範囲を実現しました。

## 回転プローブヘッド VAST XTR に対応

標準の VAST XT gold 以外にも交換皿の回転機構を有する VAST XTR も選択可能。(メーカーオプション)

## 回転機構付アクティブスキャンングプローブ VAST XTR gold (オプション)

- 回転機構を搭載し、少ないスタイラス構成で多姿勢を実現
- 15°ピッチ (24 ポジション) の位置決めが可能
- スタイラス交換を最小限に抑え、測定時間とツール (スタイラス) コストを大幅に低減



サイズ	L/W/H : 91 mm/91 mm/100 mm
測定力	: 0.05 ~ 1 N
最大プローブ長さ	: 350 mm/ エクステンション含む
最大プローブ質量	: 500 g/ 交換皿含む
最小スタイラス径	: 0.5 mm
交換皿質量	: 220 g
角度ピッチ	: 15°



## 高速スキャンング Navigator 機能標準

ダイナミック CAA、タンジェンシャルアプローチ機能等、高精度への追求とスキャンング高効率を実現しています。(詳細は P.40 参照)

## VAST Performance (FlyScan 機能) 標準装備

スタイラスが羽を持っているかのように、切欠き形状部、歯車形状部等の凹部を飛び越えて、まるで連続面であるかの如くスキャンング測定させる機能です。大径や平面度評価等で飛躍的に測定時間の短縮を図れます。(詳細は P.41 参照)



## 仕様

型式		ZEISS MICURA			
		5/5/5		5/7/5	
測定範囲	X	(mm)	500		
	Y	(mm)	500	700	
	Z	(mm)	500		
測定精度*1	VAST XT gold/ VAST XTR gold	最大許容長さ測定誤差	E <sub>0, MPE</sub> (μm)		0.7 + L/400
		繰返し範囲の最大許容限界	E <sub>150, MPE</sub> (μm)		0.9 + L/400
		最大許容シングルスタイラス形状誤差	R <sub>0, MPL</sub> (μm)		0.55
		最大許容スキャニングブローピング誤差	P <sub>FTU, MPE</sub> (μm)		0.8
			MPE <sub>THP</sub> (μm)		0.9 τ = 40
測長スケール		ガラスセラミック (Zerodur®) スケール			
分解能		(μm)	0.1		
テーブル	材質		はんれい岩		
	使用可能幅	(mm)	710		
	使用可能奥行き	(mm)	841	1041	
	床からテーブル面までの高さ	(mm)	850		
ワーク	スタイラス取付面までの高さ (VAST XT gold仕様)	(mm)	616		
	Xガイド下端までの高さ	(mm)	715		
	最大積載質量	(kg)	280		
案内方式		エアベアリング			
駆動速度	ジョイスティックモード	(mm/sec)	0 ~ 70		
	CNCモード	ベクトル方向 (mm/sec)	最大 492		
	スキャニング速度 (Navigator機能使用時)	(mm/sec)	最大 125		
駆動加速度	ベクトル方向	(mm/sec <sup>2</sup> )	最大 1969		
精度保証環境	環境温度	(°C)	20 ~ 22		
	温度変化	(°C/day)	1.0		
		(°C/hour)	0.5		
	温度勾配	(°C/m)	0.5		
空気源	供給圧力	(MPa)	0.6 ~ 0.8		
	使用圧力	(MPa)	0.5		
	消費量	(NL/min)	110		
電源	供給電圧	(V/%)	AC100 ± 10		
	周波数	(Hz/%)	50/60 ± 3.5		
	消費電力	(VA)	800		
外形寸法・質量	本体寸法*2	幅	(mm)	1348	
		奥行き	(mm)	1564	
		高さ	(mm)	2600	
	本体質量	(kg)	950	1065	
	最小天井高さ	(mm)	2800		
本体搬入時高さ*3	(mm)	2100			

\*1 E<sub>0, MPE</sub>, E<sub>150, MPE</sub> 及び R<sub>0, MPL</sub> の試験及び評価方法は、ISO 10360-2: 2009 (JIS B 7440-2: 2013) に準拠します。

P<sub>FTU, MPE</sub> の試験及び評価方法は、ISO 10360-5: 2010 (JIS B 7440-5: 2013) に準拠します。

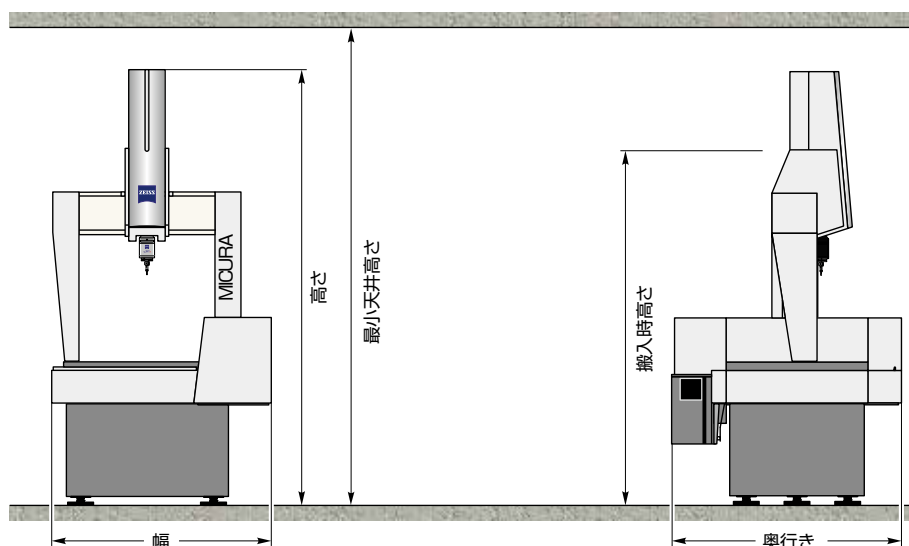
MPE<sub>THP</sub> の試験及び評価方法は、ISO 10360-4: 2000 (JIS B 7440-4: 2003) に準拠します。

上記精度は下記スタイラスを使用した場合の数値です。なお、L (mm) は任意の長さです。

VAST XT gold/VAST XTR gold…先端ボール直径 8 mm、長さ 63.5 mm

\*2 寸法及び外観図は本体 (背面のコントローラ含む) のみです。本体とは別に PC ラック (W x D x H: 800 x 700 x 700) が付属します。

## 外観図 MICURA



\*3 測定機搬入の際は、搬入経路の高さ、特に入り口などの間口・高さの確認をお願い致します。開口高さは、各測定機の搬入台車などの高さ約 200 mm を加えた高さが必要です。