















# Mapa de Produtos - Medição Por Imagem

Gama completa de soluções para medições por processamento de imagem



MEDIDA EXATA  
EM QUALQUER LUGAR  
DO MUNDO!  
EXCLUSIVIDADE  
da SER Mikumyo

Modelo	Capacidade		Exatidão
Econômica	200x100x150mm 300x170x150mm 400x200x150mm	<b>QV-SCOPE</b> Manual 	$E_x, Y_x (2,5+20L/1000)\mu m$
CNC Compacta	200x250x100mm	<b>QV-SCOPE</b> CNC 	$E_x, Y_x (2,5+6L/1000)\mu m$
Ampla Campo de Visão	100x10mm 200x100mm 300x170mm 400x200mm	<b>Quick Image</b> 	$E_x, Y_x (5+0,08L)\mu m$
Multi Sensor	250x200x200mm	<b>QV-ACTIVE</b> 	$E_x, Y_x (2+3L/1000)\mu m$
Grande Capacidade	800x800x150mm 1000x1000x150mm 1250x1250x100mm 1500x1750x100mm	<b>QV-ACCEL</b> 	$E_x, Y_x (1,5+3L/1000)\mu m$
Multi Sensor	300x200x200mm 400x400x250mm 600x650x250mm	<b>QV-APEX</b> 	$E_x, Y_x (1,5+3L/1000)\mu m$
Velocidade	300x200x200mm 400x400x250mm 600x650x250mm	<b>QV-STREAM PLUS</b> 	$E_x, Y_x (1,5+3L/1000)\mu m$
Multi Sensor Laser	300x200x200mm 400x400x250mm 600x650x250mm	<b>QV-HIBRIDA</b> Tipo 1 <b>HYPER QV-HIBRIDA</b> Tipo 1 	$E_x, Y_x$ axes $(1,5+3L/1000)\mu m$ $E_x, Y_x$ axes $(0,8+2L/1000)\mu m$
Multi Sensor Cromático Confocal	300x200x200mm 400x400x250mm 600x650x250mm	<b>QV-HIBRIDA</b> Tipo 4 <b>HYPER QV-HIBRIDA</b> Tipo 4 	$E_x, Y_x$ axes $(1,5+3L/1000)\mu m$ $E_x, Y_x$ axes $(0,8+2L/1000)\mu m$
Interferometria	300x200x190mm 400x400x240mm 600x650x220mm	<b>HYPER-QV WLI</b> 	$E_x, Y_x$ axes $(0,8+2L/1000)\mu m$
Alta Exatidão	300x200x200mm 400x400x250mm 600x650x250mm	<b>HYPER-QV</b> 	$E_x, Y_x$ axes $(0,8+2L/1000)\mu m$
Multi Sensor Ultrassônico	300x200x200mm 400x400x200mm	<b>HYPER UMAP</b> <b>ULTRA UMAP</b> 	$E_x, Y_x$ axes $(0,8+2L/1000)\mu m$ $E_x, Y_x$ axes $(0,25+L/1000)\mu m$
Altíssima Exatidão	400x400x200mm	<b>ULTRA-QV</b> 	$E_x, Y_x$ axes $(0,25+L/1000)\mu m$
Multi Sensor Altíssima Exatidão	200x200x100mm Foco a Laser, Foco para digitalização, Sensor de toque	<b>NANOCORDO</b> 	$E_x, Y_x$ axes $(0,2+L/1000)\mu m$

# Máquinas de Medição Óptica 3D

Sistema ideal para medição por processamento de imagem em aplicações diversas

## Quick-Image

### QI-A1010C - Sistema de medição óptica manual instantânea

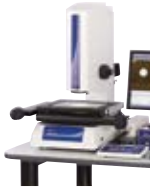


- Medições realizadas com um único clique, podendo programar a máquina para medir automaticamente uma ou mais peças couberem em seu campo de visão
- Novo modo de execução "EZ" com guia rápido para cada função, dispensando o uso de manuais durante o processo de medição
- Sistema de avanço rápido "Quick Release", e mesas de coordenadas com capacidade de até 400x200mm
- Modo de alta resolução selecionável, aumentando a exatidão e repetitividade da máquina e com sistema óptico telecêntrico de grande profundidade focal, tornando o foco constante dentro de uma altura de 22mm
- Os resultados de medição e o julgamento de tolerância estão compreendidos numa mesma tela, Passa/Não-passa, promovendo maior eficiência ao sistema de controle de qualidade

## Quick-Scope

### QS-LZB - Sistema de medição óptica manual

QS-L2010ZB



- Sistema de medição óptica com câmera colorida
- Todos os modelos possuem fibra óptica anelar para iluminação de superfície como acessório padrão
- 8 estágios de zoom disponíveis para cada lente objetiva
- Com sistema auto foco integrado, para medições de altura altamente confiáveis

## Quick-Scope

### QS-250Z - Sistema de medição óptica CNC



- Para medições complexas sem contato
- Sistema auto-foco integrado, para medição de altura com maior confiabilidade
- Modelo CNC equipado com câmera colorida
- Com dois tipos de iluminação de superfície: Fibra óptica anelar e a convencional luz coaxial
- Com sistema auto foco integrado, para medições de altura altamente confiáveis
- Capacidade: 200x250x100mm
- Exatidão XY= (2.5+6L/1000)µm | Z=(5+6L/1000)µm L= mm
- Modelo CNC equipado com câmera colorida
- 8 estágios de zoom para cada lente objetiva

## Quick-Vision

### QV-ACTIVE - Sistema de medição óptica híbrido

QV-Active



- Modelo compacto com medição por imagem e por contato
  - Capacidade de carga: 10kg
  - Câmera Colorida de alta resolução e alta velocidade com conexão USB
  - Zoom ótico com 8 passos de ampliação
  - Sensor de toque TP20 com diferentes módulos de força de medição
  - Módulo do sensor magnético, o que minimiza colisões
  - Longa distância de trabalho ( objetiva de 1X): 74mm
- Capacidade: 250x200x150mm  
Exatidão: 2.0 +3L/1000µm  
Velocidade: 200mm/s

## UMAP Vision System Exemplo de Aplicação



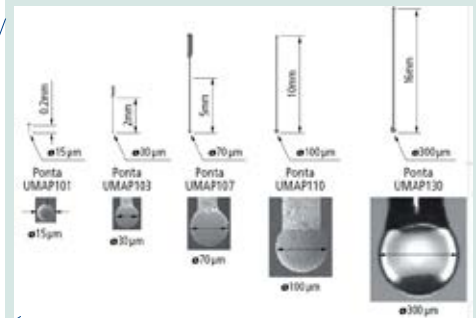
Medição de contorno em um furo Ø0,125mm



Medição de forma em micro engrenagem



Micro sensor, UMAP



## Outros Produtos desta Linha

### QV-APEX

Sistema de medição óptica 3D CNC



### Nanocord

Sistema de medição óptica para micro geometrias



### Ultra QV-404

Sistema de medição óptica CNC de alta exatidão

