

# Vision

ENGINEERING

[visioneng.com.br/swiftpro](http://visioneng.com.br/swiftpro)



**SWIFTPRO**

## Sistemas de medição óptica e por vídeo

- ✓ Detecção de borda superior com tecnologias combinadas de medição óptica e de vídeo
- ✓ HD Interface intuitiva fácil de usar
- ✓ Medições precisas rastreáveis com padrões internacionais
- ✓ Ampliação de até 100x



FM 557119

A Vision Engineering Ltd foi certificada pelo o sistema de gestão de qualidade ISO 9001: 2008.

YouTube

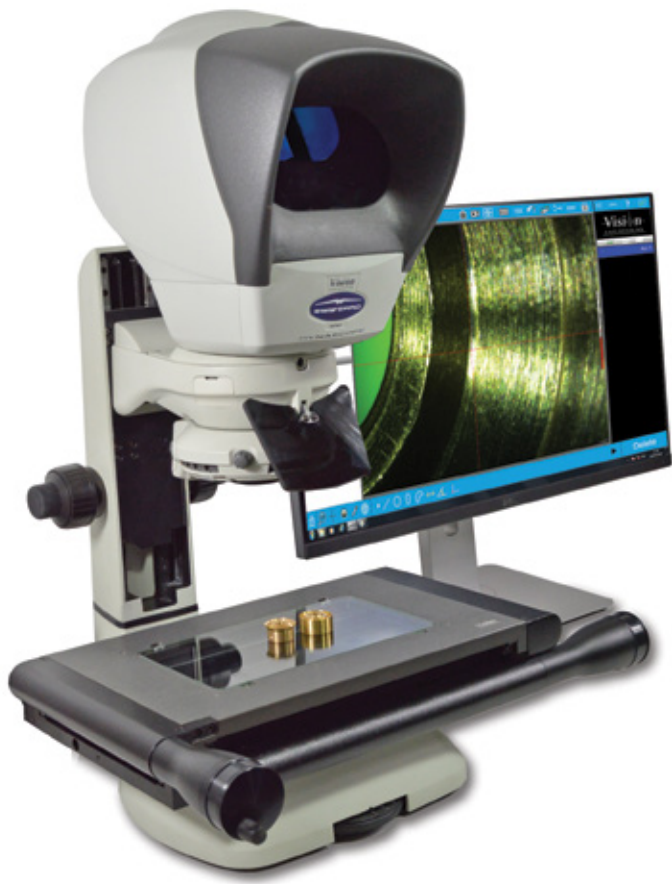


[visioneng.com/products/swiftpro](http://visioneng.com/products/swiftpro)

# Swift PRO - Sistemas de medição óptica e por vídeo

## Basta medir.

O Swift PRO é um sistema de medição óptica poderoso e fácil de usar, combinando as mais recentes tecnologias de medição óptica e por vídeo com um design robusto e versátil.



Com sua diversidade de recursos de medição e relatório, o Swift PRO é a ferramenta de medição certa para uma ampla variedade de aplicações, de sistemas eletrônicos e aeroespaciais até a fabricação de automóveis, plásticos e equipamentos médicos.

O verdadeiro poder do Swift PRO é sua simplicidade na realização de tarefas avançadas de medição! Graças à sua interface simples e seu tamanho compacto, o Swift PRO pode ser usado tanto no chão de fábrica quanto no laboratório de controle de qualidade.

- ✓ Design comprovado
- ✓ Ideal para uso na fabricação de ferramentas e em oficinas
- ✓ Simples de configurar e usar
- ✓ Versátil - medição **óptica** ergonômica e detecção de borda por **vídeo** em um sistema!

## Tecnologia Dynascope® no Swift PRO

O Swift PRO é o único sistema disponível que inclui o exclusivo e patenteado microscópio de medição ergonômico sem oculares.

A tecnologia **Dynascope®** permite que o operador faça medições precisas, mesmo usando óculos de grau, óculos de segurança e lentes de contato. Outras vantagens do sistema incluem um grande campo de visão e visão periférica.



## Swift PRO Duo

### Sistema de medição por vídeo e óptica

Combinando as vantagens ergonômicas da patenteada tecnologia de medição óptica sem oculares da Vision Engineering com a velocidade e praticidade da detecção de borda por vídeo, o Swift PRO Duo é realmente único!

- ✓ Um sistema de medição versátil com recursos ergonômicos de medição óptica e por vídeo, ideal para diferentes necessidades de medição
- ✓ Oferece medidas precisas em segundos, sem necessidade de programação prévia
- ✓ Um sistema de medição avançado e robusto, com tamanho compacto.



Saiba mais: [www.visioneng.com/swiftproduo](http://www.visioneng.com/swiftproduo)

## Swift PRO Cam

### Sistema de medição por vídeo

O Swift PRO Cam é um dos sistemas disponíveis de medição por vídeo mais intuitivos e fáceis de usar. Com sua câmera de vídeo em alta definição e capacidade de medição de 200 mm x 100 mm, é possível fazer medições rápidas e precisas de uma grande variedade de peças de precisão.

- ✓ Câmera de alta definição embutida
- ✓ Medições rápidas e precisas com detecção de borda por vídeo, ou VED (Vídeo Edge Detection)
- ✓ Compacto
- ✓ Para quem usa um projetor de perfil ou outro sistema de medição por vídeo, é o aprimoramento ideal.



Saiba mais: [www.visioneng.com/swiftprocam](http://www.visioneng.com/swiftprocam)

## Swift PRO Elite

### Sistema de medição óptica

O Swift PRO Elite é um microscópio de medição óptica simples e robusto, que fornece medidas precisas de uma ampla variedade de componentes de precisão, até os mais difíceis, como plásticos pretos ou transparentes.

- ✓ Impressionante capacidade de repetição e reprodução
- ✓ Medição simples e precisa de peças complexas
- ✓ Pode ser controlado por computador ou por um microprocessador simples e robusto
- ✓ A evolução ideal para quem usa microscópios na fabricação de ferramentas



Saiba mais: [www.visioneng.com/swiftproelite](http://www.visioneng.com/swiftproelite)



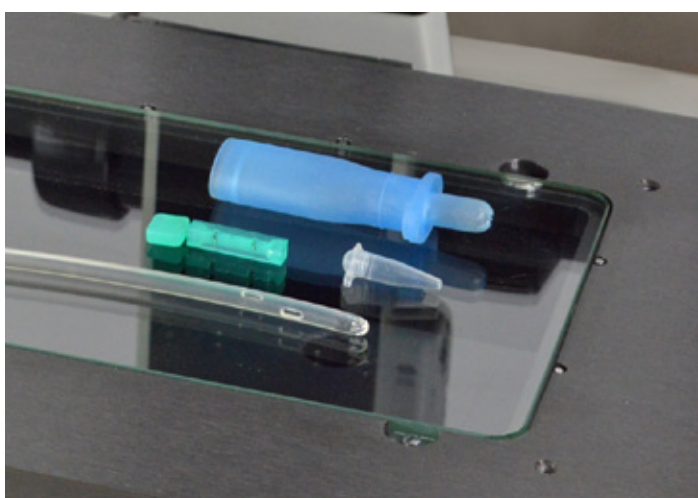
## Engenharia de precisão

Peças usinadas para o setor automotivo, aeroespacial, relojoaria e de fabricação em geral podem ser amplamente variadas em termos de forma, tamanho e materiais utilizados.

Você pode usar a capacidade de medição de vídeo Swift PRO para medir rapidamente os perfis dessas peças, enquanto as características da superfície em peças metálicas podem ser medidas com precisão com a cabeça óptica ergonômica Swift PRO. Não é necessário usar um segundo microscópio de medição ou uma máquina de medição de coordenadas (CMM) para medir recursos que não podem ser detectados pela câmera de vídeo.

## Eletrônicos

As placas de circuitos impressos e os componentes eletrônicos podem ser facilmente medidos com a capacidade de detecção de borda de vídeo superior da Swift PRO Cam. Você pode até usar uma das variantes com uma cabeça óptica, para verificar rapidamente se há defeitos nas placas.



## Médicos e plásticos

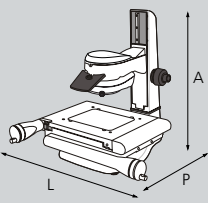
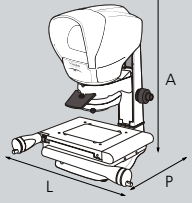
Seja para uso médico, embalagem, eletrônica ou alimentos e bebidas, a medição repetida de peças de plástico pode ser um desafio. Bordas de detalhes em peças plásticas claras e pretas são especialmente difíceis de detectar com um sistema de vídeo, devido à falta de contraste entre o detalhe e o fundo.

A cabeça óptica ergonômica da Vision Engineering elimina esse problema, já que o operador pode usar a cabeça óptica ergonômica do Swift PRO Elite e do Swift PRO Duo para identificar com precisão a característica a ser medida.

## Extremamente versátil

Independentemente dos seus requisitos de medição, a Vision Engineering pode oferecer a solução certa em sistemas de controle e medição de amplo espectro. Fale com o representante local da Vision Engineering para obter mais informações.



	Swift PRO Duo	Swift PRO Cam	Swift PRO Elite
<b>Incerteza de medição (X, Y)</b>	U952D = 5 + (6.5L/1000)µm L = comprimento em mm, em condições controladas com ampliação de 100x no plano de medição padrão (maiores precisões podem ser obtidas por calibração local do sistema)		
<b>Incerteza de medição (Z)</b>	10µm, em condições controladas com ampliação de 100x		
<b>Medição óptica ergonômica</b>	●	○	●
<b>Deteção de borda de vídeo</b>	●	●	○
<b>Resolução da câmera de vídeo</b>	2MP (HD)	2MP (HD)	○
<b>Opções de ampliação (total do sistema)</b>	10x, 20x, 50x, 100x		
<b>Plataforma de medição</b>	Plataforma de medição de precisão, com calibração de correção de erro não linear (NLEC) de fábrica por padrão		
<b>Faixa de medição (X, Y)</b>	200mm x 100mm (7,87" x 3,94") 150mm x 100mm (5,91" x 3,94")		
<b>Faixa de medição (Z) Variante de 3 eixos somente</b>	98mm (3,86")		
<b>Ajuste de altura</b>	100mm (3,94")		
<b>Solução de codificador</b>	X = 1µm Y = 1µm Z = 0,5µm		
<b>Carga máxima</b>	10kg (22,04lbs)		
<b>Iluminação de plataforma com LED</b>	●	●	●
<b>Iluminação da superfície de quadrante com LED</b>	●	●	●
<b>Controle de iluminação por software</b>	●	●	○
<b>Controle de íris de plataforma</b>	●	●	●
<b>Dimensões (A x L x P)</b>	680mm x 515mm x 480mm (26,77" x 20,27" x 18,90")	450mm x 515mm x 480mm (17,72" x 20,27" x 18,90")	680mm x 515mm x 480mm (26,77" x 20,27" x 18,90")
<b>Peso da cabeça óptica (desenbalado)</b>	4kg (8,82lbs)		
<b>Peso da plataforma de 150mm x 100mm (desenbalada)</b>	10,5kg (23,15lbs)		
<b>Peso da plataforma de 200mm x 100mm (desenbalada)</b>	12kg (29,76lbs)		
<b>Peso do suporte (desenbalado)</b>	6kg (13,23lbs)		

## Software e microprocessadores

### Software de medição da série M

O renomado software da série M roda aplicativos de medição básicos e avançados com facilidade e com um mínimo de treinamento. A interface intuitiva do usuário é atraente para uma ampla base de usuários, desde operadores de máquinas em chão de fábrica até metrologistas em laboratórios de controle de qualidade.

- ✓ Perfil instantâneo e medição de superfície
- ✓ Controle de luz programável
- ✓ Relatórios fáceis
- ✓ Importação/exportação de DXF
- ✓ Opções de medição "thread and wire"



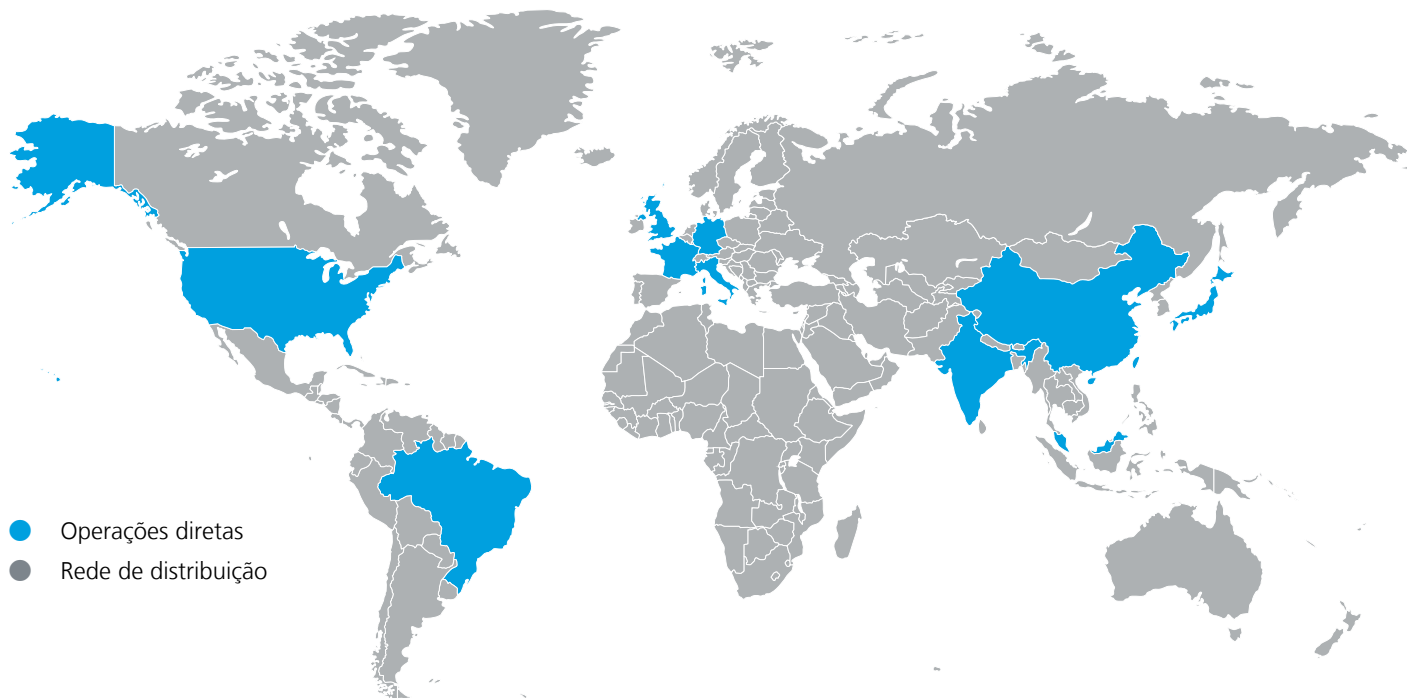
### Microprocessador QC 3000

Grças ao seu design industrial elegante e robusto, o QC 3000 é ideal para aplicações em um ambiente de produção agressivo.

A caixa de alumínio plana com bateria integrada e resfriamento menos passivo por ventilador formam um conjunto extremamente resistente e tolerante a ambientes difíceis. A tela sensível ao toque de 12,1", feita de vidro especialmente endurecido, é compatível com controle de gestos multitoque e pode ser operada com luvas.



A Vision Engineering fabrica microscópios estéreo ergonômicos, sistemas de inspeção digital e sistemas de medição óptica e de vídeo para todo o mundo.



Fundada 1958, a Vision Engineering é uma das mais inovadoras e dinâmicas fornecedoras de microscópios em todo o mundo.

### Para mais informações:

Para obter mais informações, fale com seu representante local ou distribuidor autorizado da Visão Engineering, ou visite nosso site.

Distribuidor



Isenção de responsabilidade - A Vision Engineering Ltd. tem uma política de desenvolvimento contínuo e reserva-se o direito de alterar ou atualizar, sem aviso prévio, o projeto, os materiais ou as especificações de quaisquer produtos, além das informações contidas nesta publicação/ficha de dados e interromper a produção ou distribuição de qualquer produto descrito.

#### Vision Engineering Ltd. (UK Manufacturing & Commercial)

The Freeman Building  
Galileo Drive, Send, Surrey  
GU23 7ER, UK  
Tel: +44 (0) 1483 248300  
Email: generalinfo@visioneng.com

#### Vision Engineering Inc. (NA Manufacturing & Commercial)

570 Danbury Road,  
New Milford, CT 06776, USA  
Tel: +1 (860) 355 3776  
Email: info@visioneng.com

#### Vision Engineering Ltd. (Central Europe)

Anton-Pendle-Str. 3,  
82275 Emmering, Deutschland  
Tel: +49 (0) 8141 40167-0  
Email: info@visioneng.de

#### Vision Engineering Ltd. (France)

ZAC de la Tremblaie,  
Av. de la Tremblaie  
91220 Le Plessis Paté, France  
Tel: +33 (0) 160 76 60 00  
Email: info@visioneng.fr

#### Vision Engineering Ltd. (Italia)

Via G. Paisiello 106  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
Tel: +39 02 6129 3518  
Email: info@visioneng.it

#### Nippon Vision Engineering (Japan)

272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,  
Yokohama-shi, 224-0054, Japan  
Tel: +81 (0) 45 935 1117  
Email: info@visioneng.jp

#### Vision Engineering (China)

Room 904B, Building B, No.970,  
Nanning Road, Xuhui Vanke Center  
Shanghai, 200235, P.R. China  
Tel: +86 (0) 21 5036 7556  
Email: info@visioneng.com.cn

#### Vision Engineering (South East Asia)

P-03A-20, Impian Meridian,  
Jalan Subang 1,  
USJ 1, 47600 Subang Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel: +604-619 2622  
Email: info@visioneng.asia

#### Vision Engineering (India)

Email: info@visioneng.co.in

#### Vision Engineering (Brasil)

Email: info@visioneng.com.br



[www.visioneng.com](http://www.visioneng.com)