

## O sistema de medição instantânea



FM 557119

Vision Engineering Ltd possui certificação ISO 9001:2008 por sistema de gerenciamento de qualidade.

- Sistema de medição 2D rápido e de alta precisão no campo de visão (FOV)
- Funcionalidade de posicionar e pressionar
- Não é necessário ajuste de foco ou posicionamento da amostra
- Facilidade de uso excepcional

# Bem-vindo ao mundo da medição instantânea

## O sistema de medição de campo de visão (FOV)

Xpress, da Vision Engineering Ltd., usa o poder da medição do campo de visão de alta resolução (FOV) para fornecer medições 2D em alta precisão de peças pequenas instantaneamente.

Sem necessidade de foco. Não é necessário posicionar suas peças. Meça de modo preciso e instantâneo centenas de recursos no campo de visão em segundos. Acoplado com a simplicidade "Go No Go", o Xpress fornece a medição fácil, rápida E precisa que você sempre sonhou.



**Não é necessário posicionar as peças.**  
Apenas posicione sua amostra ou amostras...  
em qualquer lugar no campo de visão

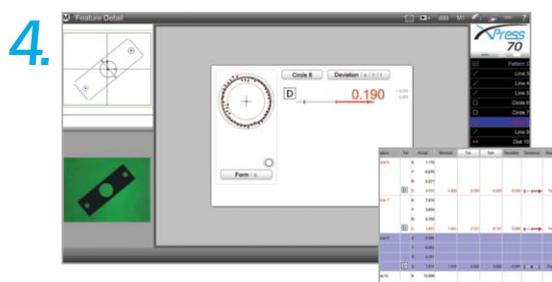
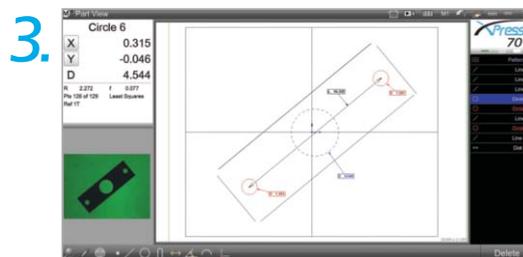
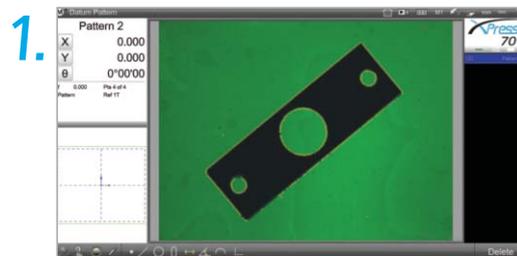
**Sem necessidade de foco.**  
Apenas selecione seu programa

Meça todos os recursos...  
de todas as suas peças **em segundos.**

Com a simplicidade "Go No Go"

Resultados de medição de visão...  
**em segundos**

A tela clara exibe tolerâncias de  
**aprovação/reprovação**



- ✓ Sistema de medição 2D rápido e de alta precisão no campo de visão (FOV)
- ✓ Não é necessário foco ou posicionamento da amostra  
Apenas posiciona e pressiona para medir
- ✓ Facilidade de uso excepcional  
– elimina as diferenças de operador
- ✓ Reduz o tempo de medição significativamente



# Medição instantânea

A medição de campo de visão é ideal para medição 2D de componentes pequenos, de até 70 mm de comprimento. Ao medir no campo de visão, a medição pode ser feita instantaneamente. Além disso, a diferença entre operadores é eliminada, pois não há requisito para posicionar e focalizar a amostra, o que não apenas consome seu tempo, mas também depende das habilidades e hábitos dos operadores.

## O que posso medir?

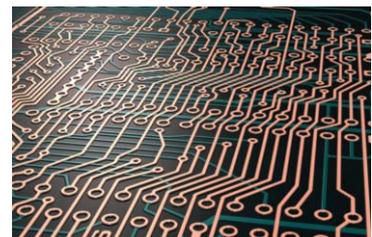
Qualquer recurso que você puder "ver" no campo de visão. O Xpress é idealmente adequado para medição de perfil de componentes planos e pequenos, como peças comprimidas, arruelas, gaxetas, vedações, anéis em O, conectores, materiais extrusados e seccionados, placas de circuito de baixa densidade e circuitos flexíveis, bem como peças finas, incluindo partes superiores de garrafas, tubos médicos, dispositivos médicos pequenos, alojamentos, seringas, e muito mais...



Seleção de gaxetas



Mecanismo de observação



Placa de circuito

## ✓ *Os operadores gostam...*

Busca padrão para orientação e localização. Não é necessário posicionar a peça, mesmo em amostras em lote

Funcionalidade de posicionas e pressionar

Simplicidade "Go No Go"

"Toque para medir" fácil de usar

## ✓ *Os gerentes amam...*

Como o Xpress economiza muito tempo

Confiança total nos resultados, sem importar quem usa o sistema. Simplicidade "Go No Go"

O treinamento dos operadores leva minutos e não horas

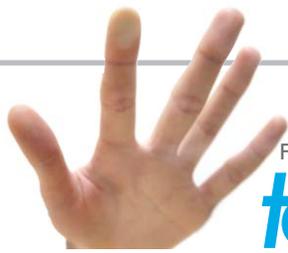
Relatórios de tolerância e outros resultados de dados essenciais



## *Como ele funciona?*

A medição de campo de visão usa uma câmera de vídeo de alta resolução, acoplada com um sistemas de lentes telecêntricas de "campo plano". As lentes telecêntricas fornecem uma imagem completamente plana em todo o campo de visão, sem qualquer curvatura ou distorção, de modo que você pode fazer medições altamente precisas em 2D no campo de visão sem precisar mover a amostra

Não apenas isso, mas com uma profundidade excepcional de campo, sua amostra está sempre no foco, independentemente das diferenças de altura, tornando o Xpress mais rápido, conveniente e fácil de usar para medir.



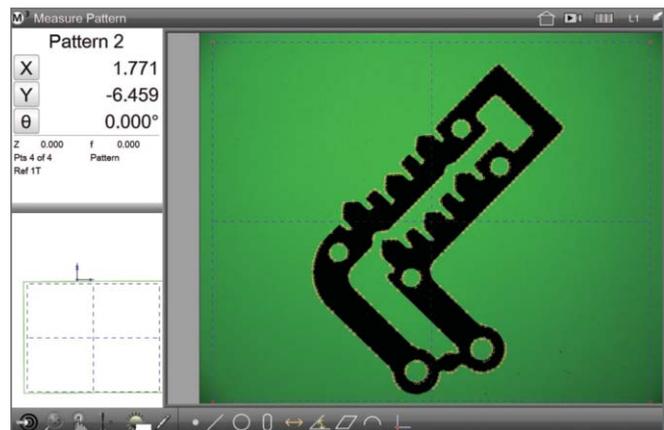
Featuring  
**touch2measure**  
software

## Software de 'última geração'

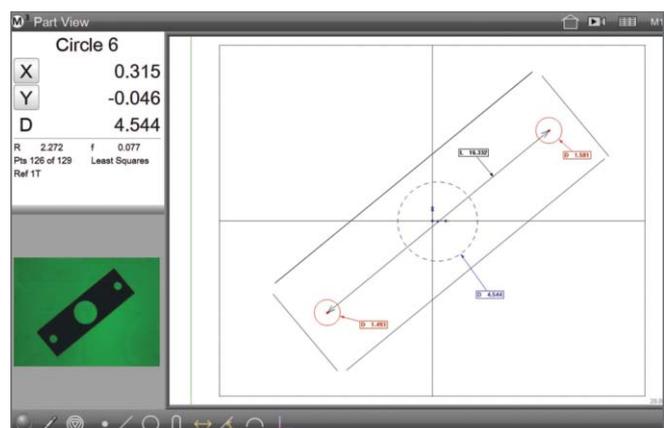
O Xpress possui um software de medição de múltiplos toques de 'última geração'. Com a familiaridade de smartphone, a tecnologia "tocar para medir" torna o Xpress excepcionalmente intuitivo e fácil de operar e de aprender.

'Tocar para medir' significa que além do controle por mouse convencional, é possível tocar para controlar o zoom, movimentar as imagens e fazer a medição.

- ✓ A operação 'tocar para medir' fornece máxima simplicidade
- ✓ Minimiza os requisitos de treinamento; reduz erros do operador
- ✓ Reconhecimento total da amostra significa que você não precisa posicionar sua amostra
- ✓ Resultados "Go No Go" com tolerância totalmente geométrica
- ✓ Escolha de formatos de relatório
- ✓ Sistema operacional Windows 7 para integração simples com aplicativos como Microsoft Excel (não incluso) ou conexão com impressoras da rede, etc



Meça todos os recursos... em segundos



Anotação de visualização da peça com resultados claros de aprovação/reprovação

## Detalhes do sistema

### Xpress 35 Xpress 70

Ótica		
Sistema de lentes totalmente telecêntricas		
Câmera		
Câmera 5.0 Mp USB 2.0		
Campo de visão		
X	28mm	57mm
Y	21mm	43mm
Diagonal	35mm	70mm
Iluminação		
Controlável e programável Iluminação de superfície LED	■	■
Controlável e programável Iluminação de subetapa LED	■	■
Repetibilidade*		
	2µm	3µm
Precisão*		
	(±)4µm	(±)7µm
Detalhes do sistema		
Fonte de alimentação	100/240V, 50/60Hz	
Peso	14kg	15kg
Dimensões	270(w) x 375(d) x 665(h)mm	

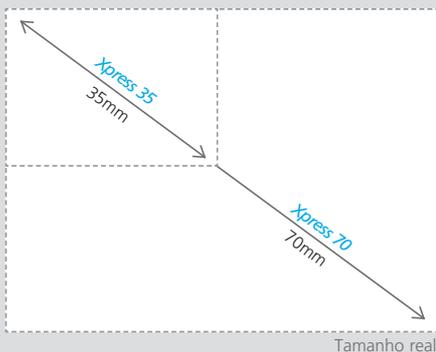
\*Medido sob condições controladas.



Precisão fabricada na UE.

### Medição no campo de visão

Os componentes podem ser maiores que o campo real de visão se for feita a medição de recursos individuais, ou se todos os recursos forem medidos no campo de visão.



FM 557119

Vision Engineering Ltd possui certificação ISO 9001:2008 por sistema de gerenciamento de qualidade.

## Qualidade e suporte

### Qualidade ethos

Com mais de 50 anos de experiência em projetar e fabricar produtos de alta qualidade, a Vision Engineering é uma empresa estabelecida e pioneira em seu campo. A qualidade ethos de longo prazo da empresa de melhoria contínua significa que os processos são constantemente refinados com uma visão para fornecer aos clientes produtos com a máxima qualidade, bem como serviços.

### ISO 9001:2008

Vision Engineering Ltd possui certificação ISO 9001:2008 por sistema de gerenciamento de qualidade.

### Sobre a Vision Engineering

Fundada em 1958 por Rob Freeman, um fabricante de ferramentas que havia trabalhado anteriormente como mecânico de carros de corrida com a equipe Jaguar Racing, a Vision Engineering projeta e fabrica sistemas ópticos de tecnologia líder por mais de 50 anos.

Com uma filosofia de inovação de design, a Vision Engineering possui patentes mundiais de várias técnicas que melhora significativamente o desempenho óptico de microscópios.

### Serviço e suporte

A Vision Engineering possui uma rede de escritórios internacionais pela Europa, Ásia e América do Norte, com o suporte de parceiros distribuidores totalmente treinados. Treinamento completo do usuário, serviço e suporte estão disponíveis, garantindo que os mais altos níveis de suporte ao cliente sejam mantidos.



## Outras soluções de inspeção.

### Soluções de medição

As aplicações de medição variam bastante. Isso é refletido em uma ampla gama de soluções de medição fornecidas pela Vision Engineering.

A Vision Engineering fabrica uma range gama de sistemas de medição sem contato para complementar a família Xpress, incluindo microscópios de medição do tipo 'workshop', máquinas de medição de vídeo, bem como sistemas de medição dupla de vídeo e óptico.

*Para falar sobre a sua aplicação ou sobre requisitos requirement, específicos, entre em contato conosco.*

### Medição na tela

As well as a full range of non-contact measurement solutions, Vision Engineering also has a suite of inspection systems and software solutions, designed for simple on-screen dimensioning & measurement.

### Soluções de inspeção

Vision Engineering also manufacture a full range of ergonomic stereo inspection microscopes, including the acclaimed Mantis and Lynx eyepiece-less microscopes.

*To find out more, visit:*  
[www.visioneng.com/ergonomic](http://www.visioneng.com/ergonomic)



Máquina de medição de vídeo de 3 eixos Falcon



Software de dimensionamento e marcação DimensionOne™



Microscópio de inspeção estéreo e sem lentes Mantis

Consulte a gama completa em [www.visioneng.com.br](http://www.visioneng.com.br)

## Para saber mais...

A Vision Engineering possui uma rede de escritórios e distribuidores técnicos em todo o mundo. Para saber mais, entre em contato com a sua filial da Vision Engineering, distribuidor autorizado local ou acesse nosso site.

Distribuidor



Vision Engineering Ltd.  
**(Manufacturing)**  
Send Road, Send,  
Woking, Surrey, GU23 7ER, England  
Tel: +44 (0) 1483 248300  
Email: [generalinfo@visioneng.com](mailto:generalinfo@visioneng.com)

Vision Engineering Ltd.  
**(Commercial)**  
Monument House, Monument Way West,  
Woking, Surrey, GU21 5EN, England  
Tel: +44 (0) 1483 248300  
Email: [generalinfo@visioneng.com](mailto:generalinfo@visioneng.com)

Vision Engineering Inc.  
**(Manufacturing & Commercial)**  
570 Danbury Road, New Milford,  
CT 06776 USA  
Tel: +1 (860) 355 3776  
Email: [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

Vision Engineering Inc.  
**(West Coast Commercial)**  
745 West Taft Avenue, Orange,  
CA 92865 USA  
Tel: +1 (714) 974 6966  
Email: [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

Vision Engineering Ltd.  
**(Central Europe)**  
Anton-Pendele-Str. 3,  
82275 Emmering, Deutschland  
Tel: +49 (0) 8141 40167-0  
Email: [info@visioneng.de](mailto: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](mailto:info@visioneng.fr)

Vision Engineering Ltd.  
**(Italia)**  
Via Cesare Cantù, 9  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
Tel: +39 02 6129 3518  
Email: [info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)

Vision Engineering  
**(Brasil)**  
Email: [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)

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](mailto:info@visioneng.jp)

Vision Engineering Ltd  
**(China)**  
11J, International Ocean Building,  
720 Pudong Avenue, Shanghai,  
200120, P.R. China  
Tel: +86 (0) 21 5036 7556  
Email: [info@visioneng.com.cn](mailto:info@visioneng.com.cn)

Vision Engineering  
**(S.E. Asia)**  
Tel: +603 80700908  
Email: [info@visioneng.asia](mailto:info@visioneng.asia)

Vision Engineering  
**(India)**  
Email: [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)

Acesse nosso site multilíngue:

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