



Mentor Visual iQ com TrueSight™

# Efetue a inspeção em alta definição.







# A deteção mais precisa. Mais rápida.

Conheça o primeiro boroscópio de vídeo com capacidade de medição HD em 3D.

Atualmente, as inspeções visuais são mais importantes do que nunca para reduzir o risco de falhas graves do equipamento e aumentar o tempo de funcionamento. Porque quanto mais soubermos sobre os nossos ativos, mais hipóteses teremos de detetar potenciais problemas antes que tenham impacto na produtividade.

O Mentor Visual iQ VideoProbe da GE™ oferece uma precisão de qualidade superior até nas inspeções mais rigorosas, com a mais elevada Probabilidade de Deteção (POD) no que se refere a indicações, tais como furos, fissuras e corrosão.

Tal como o primeiro boroscópio portátil da indústria, com capacidade de análise e medição em Real3D™ o Mentor Visual iQ desafia os limites do panorama da inspeção. E agora, graças à maior área e alcance de medição, melhoria da qualidade dos dados em 3D em toda a superfície da nuvem de pontos, conectividade melhorada e revolucionárias imagens HD para desbloquear a potência do zoom digital no ecrã, os inspetores conseguem reconhecer os mais ínfimos defeitos a maiores distâncias.

# Na vanguarda, com inspeção digital avançada.

## **HD** Qualidade de imagem HD de vanguarda

Com TrueSight™, o Mentor Visual iQ, oferece HD Visuals, uma fonte de luz de elevada intensidade, bem como processamento visual de qualidade superior, para que possa obter imagens paradas e vídeos mais claros e mais nítidos, diretamente no seu dispositivo. De outro modo, estas imagens exigiriam muito mais tempo e múltiplas alterações. A qualidade de imagem também permite fazer medições precisas a distâncias superiores—aumentando a área da superfície de medição potencial, POD, e reduzindo o ruído em toda a superfície da nuvem de pontos.

## Análise e deteção avançadas

Com o zoom digital HD, pode aperfeiçoar até as mais ínfimas indicações durante a inspeção. A fase 3D a pedido e a medição estéreo desenvolvidas pela Real3D™, juntam-se aos fluxos de trabalho no dispositivo, gestão de dados e melhor reconhecimento assistido de defeitos, para oferecer acesso mais fácil a dados inteligentes—ajudando-o a aumentar a produtividade e a tomar as melhores decisões sobre os seus ativos, mais rapidamente.

Definição standard



752 pixéis

Truesight™ Visualizações HD



1280 pixéis



## O desempenho alia-se à portabilidade

O Mentor Visual iQ combina a portabilidade pretendida com o poderoso processamento exigido. O design robusto e ergonómico garante a capacidade de suportar os ambientes de inspeção mais rigorosos, sendo, no entanto, suficientemente leve para permitir facilidade de armazenamento e mobilidade.



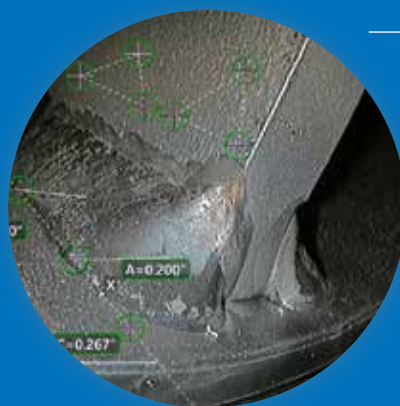
## Inovação intuitiva

Este dispositivo é fornecido pré-carregado, o que significa que a interface fácil de utilizar já vem preparada de fábrica. O software Menu Directed Inspection (MDI), os manuais no dispositivo e os ficheiros de suporte de inspeção baseados no contexto, orientam os utilizadores ao longo do processo de inspeção e organizam os resultados para simplificar a elaboração de relatórios. E graças à gestão avançada de ficheiros, é mais fácil armazenar, organizar e criar relatórios de grandes volumes de dados de inspeção.

Deteta até as mais pequenas indicações numa variedade de aplicações em toda uma série de indústrias, incluindo:



7FA Igniter  
(Petróleo e Gás)



Soldadura  
(Inspeção geral)



Câmara de combustão  
GE90 (Indústria  
Aeroespacial)



Fissuras no bico de  
uma turbina (Indústria  
Aeroespacial)

# Mais tempo de funcionamento, seja qual for a indústria.

Inspeções mais rápidas e mais precisas oferecem valor acrescentado numa variedade de indústrias e casos de utilização.

## Aeronáutica

- Melhora o POD em todas as fases do motor
- Reduz significativamente o AOG (Aircraft on Ground/Aeronave no Solo) e o tempo de inspeção
- Melhora o processo de inspeção de oficina e hangares
- “Go/no-go” rápidos e precisos com análise e™ digitalização da superfície em Real3D
- Armazenamento de fluxos de trabalho AMM (Aircraft Maintenance Manager) imagens de catálogo e elaboração de relatórios a pedido

## Petróleo e Gás

- Suporta as mais rigorosas condições de campo— numa plataforma, coluna ou turbina
- Inspeção de grandes áreas, como reservatórios, coletores, navios e tubos de medição com a superior qualidade de imagem e iluminação™ TrueSight
- Adequado ao objetivo/equilíbrio de inspeções de fábrica de uma série de ativos
- Determina as indicações da profundidade e dimensão exatas de furos, fissuras e corrosão

## Produção de energia

- A portabilidade, com ou sem uso das mãos, torna mais rápidas e mais fáceis as inspeções em áreas de difícil acesso
- Aceita preferências específicas dos inspetores, ou inspeções adaptadas ao tipo de fábrica
- Concebido para suportar condições de inspeção rigorosas
- Melhora o POD de corrosão, furos, fissuras e desgaste acelerados pelo fluxo, bem como o efeito da fricção, com uma qualidade de imagem nítida HD

### Uma vasta gama de aplicações

- Bombas
- Motores
- Geradores
- Rolos de pasta e papel
- Caixas de engrenagens
- Tubos
- Tubagens
- Tubos puros
- Compressores
- Tubos de medição
- Pistões grandes
- Refrigeradores
- Válvulas
- Canos de armas de fogo
- Tubos de argamassa
- Segurança do território
- Vigilância marítima
- Fuselagem
- Chassis



# Tire o máximo partido da sua inspeção.

Com estes acessórios, pode maximizar a versatilidade e a produtividade, enquanto minimiza o custo total de propriedade do seu dispositivo Mentor Visual iQ.

## ✓ Flexibilidade para trabalhar com maior rapidez

Design de produto intuitivo, com sondas™ QuickChange, óticas para ponteira e perfis de aplicações e utilizadores personalizados, ajudam-no a dar resposta a vários dos mais rigorosos desafios de inspeção.

- Interface de ecrã tátil com teclado e anotações no ecrã
- Botões ergonómicos e colocação precisa do cursor
- Equipado com WiFi e Bluetooth, para elaboração de relatórios sem problemas

## ✓ Colaboração remota em tempo real

Se precisar de um conselho adicional ou de uma segunda opinião durante uma inspeção, necessita de respostas rápidas. O Mentor Visual iQ emparelha com o software InspectionWorks Connect, para permitir a transmissão de vídeos em direto e colaboração em tempo real—seja qual for o ambiente ou a distância entre os inspetores.

- Partilhe ecrãs e imagens
- Reúna opiniões
- Tome notas em tempo real

## ✓ Assistência simplificada a pedido

A inatividade custa caro, mas o nosso serviço de reparação simplificado permite-lhe repor o pleno funcionamento dos seus ativos e manter o Mentor Visual iQ onde ele é necessário: nas suas mãos.

- Diagnóstico rápido
- Manutenção expedita

## ✓ Controlo remoto diretamente no seu iPad®

A novíssima capacidade iView Remote fornece uma ligação entre o Mentor Visual iQ e o seu tablet, permitindo a visualização e o controlo remoto—o que é especialmente útil para diminuir a exposição a radiações em aplicações nucleares.

### Sondas especializadas intermutáveis

Todas as aplicações de inspeção têm os seus próprios desafios únicos. Sendo assim, fornecemos uma variedade de sondas especializadas e personalizadas para dar resposta às suas necessidades específicas.



#### VideoProbe UV:

Utilizando uma fonte de luz UV, fibras de luz de quartzo integral e filtros e ótica UV corretos, esta sonda está otimizada para inspeções penetrantes fluorescentes, com capacidade para aceder a pequenas áreas remotas do equipamento.



#### Sonda de Canal de trabalho:

Rápida reposição em serviço, com esta sonda de 6,2 mm de diâmetro. O mais completo sistema de recuperação de objetos estranhos da indústria, está equipado com um canal de trabalho interno e um conjunto abrangente de ferramentas de trabalho.



#### Sonda™ LongSteer:

Útil para inspeções visuais de tubagens, permutadores de calor e tubos de caldeiras, esta sonda oferece excelente qualidade de imagem, emissão de luz e articulação em comprimentos até 30 metros com medição™ em Real3D.

# A determinar o futuro do Industrial Digital.

O Mentor Visual iQ da GE oferece uma precisão sem precedentes, para que possa tomar decisões mais rápidas e com mais informação, fornecendo-lhe portabilidade, capacidades poderosas, conectividade melhorada e as ferramentas e acessórios personalizados, necessários para o ajudar a ter sucesso na indústria atual.

Veja como a GE está a revolucionar o panorama da inspeção digital.  
Contacte o seu representante de vendas para obter uma demonstração.

[gemeasurement.com](http://gemeasurement.com)

