

GE
Measurement & Control Solutions

VideoProbe® XLG3™

Inspection Technologies



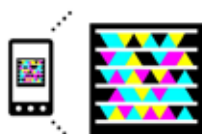
Ferramentas versáteis impulsionam a Produtividade na inspeção

O sistema VideoProbe® Everest XLG3™ – a ferramenta de Inspeção Visual Remota mais revolucionária da atualidade – fornece recursos de inspeção significativamente aperfeiçoados para aumentar a produtividade das suas operações. Com diversos recursos avançados, como as sondas QuickChange™ que reconfiguram rapidamente o diâmetro e o comprimento da sonda, medição 3D para medições sob demanda e comunicações em tempo real para possibilitar a colaboração durante as inspeções ao vivo, o sistema VideoProbe Everest XLG3 oferece a versatilidade necessária para uma tomada de decisão rápida, eficiente e exata.

Veja uma demonstração

Ed Hubben, Senior Product Manager da linha de produtos da GE Inspection Technologies, demonstra a tecnologia de medição 3D.

Para assistir, tire uma foto do ícone ou visite <http://www.youtube.com/watch?v=5eShovbZlys>



Get the free mobile app at <http://gettag.mobi>

O sistema VideoProbe XLG3 é a terceira geração da família VideoProbe XL, criada com base em 22 anos de conhecimento e experiência em Inspeção Visual Remota.

Recursos versáteis agilizam a inspeção

Com recursos novos e versáteis que agilizam o processo de inspeção, o sistema VideoProbe Everest XLG3 reduz drasticamente o tempo de inspeção e pós-inspeção e aumenta a produtividade. As imagens brilhantes e nítidas da inspeção ficam ressaltadas na tela de alta resolução para uma identificação rápida dos defeitos e podem ser encaminhadas para escritórios remotos para avaliações críticas e sensíveis ao tempo e uma tomada de decisão aprimorada no local. Crie relatórios finais de inspeção integrados e grave imediatamente em DVD para aumentar a eficiência.



Porta USB 2.0

Salvar imagens em uma unidade flash para obter uma rápida transferência de dados.



Unidade de DVD/CD*

Ler ou gravar dados de inspeção em tempo real na unidade de DVD/CD integrada



Porta Ethernet

Conectar-se à Internet* para exibir manuais de produtos ou de manutenção ou para enviar dados de relatórios e imagens via email



Controle remoto*

Controle remoto com joystick



A cabeça da câmera de titânio é 8 vezes mais forte que a dos videoboroscópios da geração anterior

Junção de pescoço dobrável soldada a laser



Ponteiras com rosca dupla

Tubo de inserção com trançado de tungstênio duplo.

Observação: Sonda com \varnothing de 6,1 mm mostrada em escala de 2:1

* Recurso ou acessório opcional

Recursos avançados, inspeção aperfeiçoada



A: A articulação All-Way® e a alta iluminação de saída fornecem imagens claras e nítidas para uma tomada de decisão crítica

B: Tela LCD VGA wide de alta resolução produz imagens incrivelmente nítidas e brilhantes

C: Controle remoto* permite o controle das funções do controle operacional com as mãos livres

D: Maleta de transporte, armazenamento e inspeção protege o sistema VideoProbe® Everest XLG3™ contra danos no transporte e atua também como uma estação de operação

E: Armazenamento dos acessórios do sistema nas tampas ou na maleta estendida (D)

F: As teclas de controle, o joystick multifunção fornecem controle total do sistema através do controle operacional

A: Monitor VGA wide, brilho extra, sensível fornece imagens nítidas das áreas de inspeção

B: O controle operacional ergonômico possibilita a operação com uma mão com articulação intuitiva do joystick, teclas de controle grandes, microfone embutido, batentes de borracha que absorvem impactos e monitor LCD colorido de alta resolução e com montagem contra choque

C: O carretel de armazenamento da sonda protege a sonda contra danos

D: Unidade de leitura/gravação de DVD/CD opcional

E: Maior conectividade incluindo portas USB 2.0 e Ethernet para transferência de arquivos, conexão de acesso à rede e com a Internet, entradas e saídas s-vídeo, mais saída PC VGA de monitor para display externo

F: Conjunto de bateria/no-break opcional com baterias de uma ou duas horas – carregamento das baterias quando conectadas ao sistema ou com carregador externo quando fora do sistema

G: Dois slots de cartão para PC aceitam placas de memória e comunicação

H: Unidade base atua como uma estação de trabalho portátil para gerenciamento dos dados de inspeção mais a fonte de luz e o carretel de armazenamento para a sonda

Observação: A conexão de acesso à rede e a conexão com a Internet são softwares opcionais.





Maximizar o desempenho

Inspeções eficientes e no momento oportuno mantêm as aeronaves voando. Seja ao concluir a inspeção do motor de uma turbina, ao medir um defeito nas pás, ao capturar e armazenar imagens ou ao procurar desgaste, corrosão ou trincas em uma fuselagem, o sistema Everest XLG3 fornece imagens claras e nítidas, necessárias para identificar e medir defeitos rapidamente a fim de determinar a confiabilidade no ar.

Sondas intercambiáveis

O sistema Everest XLG3 possui as sondas intercambiáveis QuickChange™ com reconfiguração rápida para atender às necessidades manuais de manutenção de aeronaves em relação ao diâmetro e ao comprimento das sondas.

Tecnologia de medição 3D

A medição 3D aumenta a eficiência em aplicações aeroespaciais e equipamentos rotativos. Esta tecnologia 3D fornece uma varredura tridimensional precisa da superfície, permitindo medidas em diferentes aspectos das indicações na superfície. Usando uma única ponteira óptica, inspetores podem tanto visualizar como medir um defeito, economizando tempo e aumentando a produtividade da inspeção. Esta tecnologia elimina passos adicionais necessários para retirar a sonda, substituir a ponteira óptica e localizar novamente o defeito. A medição 3D fornece medição precisa sob demanda, enquanto simplifica o processo de inspeção.



Adaptador para boroscópio a fim de integrar o boroscópio atual rígido e flexível do usuário.



Medição ou colaboração remota

Use as técnicas de medição 3D, estéreo ou de sombra no sistema XLG3 ou em um escritório remoto. Com sua capacidade de gerenciar os dados de inspeção e de capturar, armazenar e transmitir imagens via Internet, o sistema XLG3 permite comunicações em tempo real entre os inspetores e os membros de equipes remotas.



Recursos versáteis para o segmento de aviação

- Sondas intercambiáveis e kits com várias sondas
- Imagens nítidas e brilhantes para identificação rápida dos defeitos
- Medição 3D, estéreo e sombra
- Envio de dados em rede para confirmação remota*
- Opção de bateria/no-break integrados para uso em linha de vôo*

* Recurso opcional



Reduzir o tempo de paralisação

Quando os equipamentos da planta ficam inativos por causa de inspeção de revestimentos refratários, inspeção de soldas em serviço e de manutenção contínua, a inspeção no momento oportuno é vital para a retomada das operações. O sistema Everest XLG3 agiliza a inspeção para colocar os sistemas em atividade e funcionando rapidamente.

A correção e a procura por quedas de energia e cabos de roteamento podem levar mais tempo do que a própria inspeção. A elaboração de relatórios no retorno para o escritório também pode consumir horas diariamente. O sistema Everest XLG3 com alimentação por bateria opcional elimina a necessidade de energia disponível no local de trabalho. E com os recursos de gravação em DVD em tempo real e de estações de trabalho portáteis, os relatórios podem ser gerados durante a inspeção.

O sistema XLG3 coloca você em atividade e trabalhando rapidamente e as sondas QuickChange™ permitem alterar o diâmetro e o comprimento em campo para atender às diversas necessidades de inspeção. A medição 3D habilita tanto a inspeção como a medição sem ter que substituir as ponteiros ópticos, economizando tempo e aumentando a produtividade da inspeção.



Sofisticado mas de fácil utilização

Um menu suspenso na tela guia o usuário através das opções versáteis do sistema.

Gerenciador de arquivos integrado

O gerenciador de arquivos permite criar, mover e armazenar arquivos entre pastas na memória interna ou externa.

Recursos versáteis para processos

- Intuitivo e de fácil uso
- Tela LCD VGA wide de alta resolução
- Portátil
- Em atividade e funcionando rapidamente



Portabilidade

Seja subindo no topo de uma turbina de combustão, no corpo de uma caldeira ou na caixa de engrenagens de uma turbina eólica, as inspeções no setor de geração de energia são trabalhosas e demandam esforços físicos, valorizando a importância da portabilidade dos equipamentos. O sistema Everest XLG3 foi projetado para ser transportado para qualquer local de inspeção e se ajustar firmemente em locais apertados.

Portabilidade e conveniência

Movimentação livre – remova a unidade da maleta, transporte-a confortavelmente e use o sistema durante até duas horas com a bateria/no-break conectados. Um carretel de armazenamento integrado para a sonda e uma alça encaixada para o controle operacional aumentam a portabilidade e a segurança do sistema Everest XLG3.

Recursos versáteis para geração de energia

- Dispositivo compacto e portátil
- A saída de luz 2 vezes maior aumenta a visibilidade nas áreas grandes
- Opção de bateria/no-break com uma ou duas horas de capacidade
- Ferramenta robusta para ambientes pesados
- Comprimentos de sonda adaptáveis de 2 a 9.6 metros



A capacidade de uma ou duas horas da bateria/no-break facilita o trabalho em espaço confinado.

Duas vezes mais luz

Coletores de vapor, cascos de aquecedores de água de alimentação e reguladores de temperatura têm espaços grandes e escuros para navegação e inspeção. O sistema Everest XLG3 fornece uma saída de luz duas vezes maior que a geração anterior de boroscópios de vídeo que permite oferecer imagens claras e brilhantes.





Maior eficiência de inspeção

A versatilidade do videoboroscópio Everest XLG3 o torna uma ferramenta de inspeção valiosa em todos os aspectos do setor automotivo.

Puxe uma vela de ignição e verifique uma cabeça de cilindro usando a sonda flexível e pequena do sistema Everest XLG3. Com as sondas intercambiáveis QuickChange™ você pode reconfigurar rapidamente o diâmetro e o comprimento da sonda para que se ajustem a uma série de aplicações automotivas. A articulação All-Way® da sonda permite acessar e inspecionar locais de difícil alcance.

A medição 3D fornece uma varredura tridimensional precisa da superfície, permitindo medidas em diferentes aspectos das indicações na superfície. Usando uma única ponta óptica, inspetores podem tanto visualizar como medir um defeito, economizando tempo e aumentando a produtividade da inspeção.

Os laboratórios de P&D podem aproveitar as imagens aprimoradas da ferramenta e a alta iluminação de saída para gerar imagens visuais claras do ajuste dos componentes em novos projetos automotivos. Com lentes aperfeiçoadas, processamento de sinal digital e uma tela LCD VGA com extra brilho e alta resolução, o sistema Everest XLG3 fornece imagens de inspeção brilhantes e distintas para agilizar a identificação de defeitos. E nos locais de inspeção onde há falta de energia, o sistema funciona durante até duas horas com um conjunto de bateria e no-break integrado.



Inspeção do encaixe da válvula através da porta da vela de ignição



Sistema com bateria integrada

Recursos versáteis para o setor automotivo

- Excelente articulação da sonda
- Operação 12 VCC para uso em veículo
- Comunicação com a rede da fábrica

Acessórios



Tubo rígido e direcionadores



Monitor LCD SVGA externo



Teclado USB com trackball



Sondas de reposição QuickChange™ com diâmetros de 3,9 mm, 5,0 mm, 6,1 mm, 6,2 mm com canal de trabalho e de 8,4 mm com comprimentos de 2, 3, 4,5, 6, 8, e 9,6 metros



Controle remoto com fio com joystick



Série completa de ponteiros ópticos incluindo medição estéreo e de sombra com um bloco de verificação rastreável ao NIST



Dois slots para placa de PC para cartões de memória expansíveis



Adaptador de boroscópio para boroscópios rígidos e flexíveis e lentes de alta ampliação



Capacidade de uma ou duas horas da bateria/no-break



Software aplicativo (inspeções direcionadas por menu e geradores de relatórios)

Eficiência e desempenho em Inspeção Visual Remota

O sistema VideoProbe™ XLG3® foi projetado para atender às necessidades rigorosas de inspeção em uma série de setores. Com sua ampla seleção de ponteiros ópticos, comprimentos, diâmetros e capacidades de medição das sondas, você pode ter certeza de que o sistema XLG3 sempre atenderá às suas necessidades de inspeção visual remota de forma eficiente e eficaz

Para obter mais informações sobre como o sistema VideoProbe XLG3 pode aperfeiçoar seus esforços de inspeção, visite www.geinspectiontechnologies.com

GE
Inspection Technologies
Everest XLG3





www.geinspectiontechnologies.com

Conformidade com as normas

Todos os sistemas de medição são fornecidos com um certificado de conformidade indicando que a sonda foi fabricada e testada de acordo com normas de medição rastreáveis ao NIST (National Institute of Standards and Technology, Instituto nacional de normas e tecnologia dos Estados Unidos). Além disso, todos os sistemas de medição são fornecidos com um bloco de verificação de medição contendo alvos de teste rastreáveis ao NIST.



GEIT-65042PB (10/10)