

Melhor inspeção de turbinas eólicas



Melhor inspeção de turbinas eólicas



Se você estiver inspecionando nos espaços apertados de uma nacela de torre eólica, a combinação de portabilidade e recursos de formação de imagem poderosos da versão eólica do videoscópio IPLEX G Lite em uma estrutura pequena pode facilitar seu trabalho. Esta versão do IPLEX G Lite tem recursos projetados especificamente para inspeção de torres eólicas, como:

- Um adaptador de ponta vedada do compensador de óleo
- Óptica projetada para inspeções de caixa de engrenagem de torres eólicas
- Sonda de 4 mm para caber em espaços apertados
- Tubo guia de LED brilhante*
- Revestimento do tubo de inserção resistente a óleo, facilitando a limpeza

*Opcional

Conclua as inspeções com mais rapidez

O adaptador de ponta vedada do compensador de óleo do videoscópio permite que você veja mais claramente em ambientes oleosos, como uma caixa de engrenagem. A ponta vedada evita que o óleo penetre no adaptador enquanto os canais na ponta do compensador de óleo usam ação capilar para retirar o óleo da lente. Agora, você pode gastar menos tempo removendo a sonda para limpar o óleo da ponta para inspeções mais rápidas.

O videoscópio é projetado para ser durável. Projetado para atender aos padrões IP65 e construído para passar nos testes do Departamento de Defesa dos EUA (MIL-STD), o videoscópio IPLEX G Lite-W está à altura do desafio de trabalhar em alturas em uma nacela de torre eólica para obter o máximo de tempo de operação. O mecanismo de articulação durável do tubo de inserção ajuda a proteger a sonda ao inseri-la em espaços apertados onde pode ser facilmente danificada.

Sob medida para inspeções de turbinas eólicas

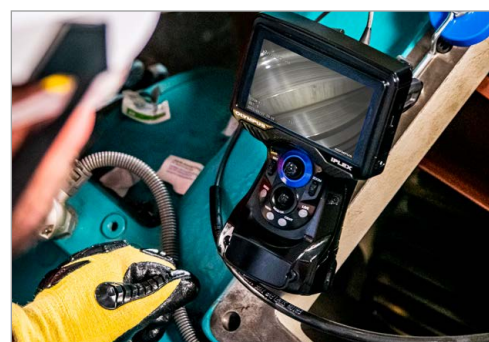
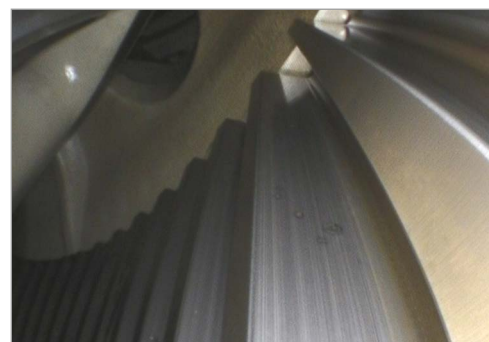
O videoscópio IPLEX G Lite-W tem ópticas projetadas especialmente que equilibram a necessidade de visualizar áreas da turbina eólica de perto, como rolamentos e dentes de engrenagem, bem como procurar defeitos em grandes espaços, sendo pequeno o suficiente para caber no espaço entre os rolamentos da turbina para procurar danos.

O tubo guia de LED opcional é projetado para inspeção de turbinas eólicas. Sua ampla iluminação permite detectar defeitos mais rapidamente em espaços grandes e escuros, como uma caixa de engrenagem, reduzindo o tempo necessário para obter boas imagens. Quando você precisa manobrar, o tubo guia semiflexível facilita o posicionamento onde deseja capturar as imagens necessárias. Usando apenas uma mão, você pode controlar facilmente a sonda de 4 mm e manobrá-la para visualizar áreas de difícil acesso da caixa de engrenagem.

Fácil de transportar, fácil de limpar

Pesando apenas 1,16 kg (2,56 lb), o videoscópio compacto IPLEX G Lite-W é fácil de transportar para locais desafiadores, como a parte superior da nacela. Usando um gancho e braço magnéticos disponíveis comercialmente, você pode posicionar a unidade principal e a sonda onde for mais conveniente. O design ergonômico e portátil e a tela sensível ao toque permitem que você use e controle o videoscópio enquanto usa luvas nos confinamentos estreitos de uma nacela.

O revestimento suave e resistente a óleo da sonda simplifica a limpeza do videoscópio. Mesmo que o óleo tenha aderido ao tubo de inserção, ele é facilmente removido com um pano limpo, para que você possa arrumar suas coisas e voltar ao escritório mais rapidamente.



Especificações do IPLEX™ G Lite-W

Unidade da sonda		
N° do modelo		IV9420GL-W
Tubo de inserção	Diâmetro da sonda	Φ4,0 mm
	Comprimento da sonda	2,0 m (6,6 pés)
	Exterior	Malha de tungstênio de alta durabilidade com revestimento resistente a manchas de óleo (malha externa fácil de limpar)
	Sensor de temperatura	Indicador de 2 estágios para prevenir altas temperaturas
Seção de articulação	Ângulo de articulação para cima/baixo/direita/esquerda	130°
	Operação de articulação	Articulação da ponta da sonda TrueFeel™ com articulação eletrônica Pode ser operada com articulação J/S; centralização fácil da sonda
Peso aproximado do sistema (com bateria)		1,16 kg (2,6 lb)
Dimensões (L × D × A)		128 mm × 203 mm × 110 mm (4,9 pol. × 8 pol. × 4,3 pol.)
Dimensões da maleta para transporte		455 mm × 330 mm × 185 mm (17,9 pol. × 13 pol. × 7,3 pol.) peças extras não incluídas; tamanho para bagagem de mão em aeronaves de fuselagem estreita
Iluminação		Iluminação de LED; você pode estender o tempo da bateria usando o controle de iluminação no modo ECO
Tela		Visualização diurna de 4,3 polegadas, LCD WVGA de visualização ampla (800 × 480 pixels) com painel tátil do tipo capacidade
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação	100 V a 240 V, 50/60 Hz (com adaptador CA fornecido)
	Bateria	7,4 nominal, aprox. (com bateria fornecida) Tempo de operação da bateria: aprox. 90 minutos
Saída de vídeo padrão		Tipo C HDMI 1.4
Conector para fone de ouvido (entrada para microfone/saída de áudio)		Miniplugue CTIA de Φ3,5 mm
Transmissão ao vivo de imagem		Conecte o adaptador de LAN sem fio USB recomendado ao conector USB Tipo A e disponível para iPad e iPhone por meio do aplicativo IPLEX Image Share

Funções de software	
Manipulações de imagem	Zoom digital de 5X, controle de brilho de 16 etapas (*exposição longa funciona com BRT 12 ou superior (até 2 segundos))
Controle de ganho	Controle de ganho ajustável em 4 etapas (Manual, Auto, WIDER 1, WIDER 2)
Redução dinâmica de ruído	Disponível (selecione o menu de Interface gráfica do usuário: LIGADO/DESLIGADO)
Opções de exibição de texto	Exibição do título com 30 caracteres
Opções do texto de notas	Texto de 30 caracteres, marca, desenho livre
Funções de exibição de imagem	A imagem real pode ser invertida para a direita e para a esquerda, para cima e para baixo e girada 180 graus

Funções de gerenciamento de gravação		
Mídia de gravação	Normal	SDHC (*fornecido com SDHC)
	Vídeo contínuo	micro SDHC (usando as peças recomendadas) (*define a função de vídeo contínuo como LIGADO)
Memória interna	Disponível (somente para gravação de imagem estática)	
Sobreposição	Título de 30 caracteres selecionável com data, hora, ponta óptica, logotipo e configuração do sistema	
Exibição da miniatura da imagem		As imagens registradas podem ser exibidas como miniaturas
Registro de imagem estática	Resolução	H768 × V576 (pixels)
	Formato de registro	Formato JPG compactado
Gravação de vídeo	Resolução	H768 × V576 (pixels)
	Formato de registro	MPEG4 AVC/H.264 está de acordo com o perfil da linha de base; Compatível com Windows Media Player 12
	Função de índice	Índice máximo de 100 com 1 arquivo de filme
		60 fps/30 fps selecionáveis

Funções de medição	
Medição escalar	Usar comprimento de referência para medir o comprimento do objeto

Ambiente de operação		
Temperatura de operação	Tubo de inserção	No ar: -25 °C a 100 °C (-13 °F a 212 °F), em água: 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F)
	Outras peças	No ar: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F) (com bateria) No ar: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) (com adaptador de alimentação CA e carregador de bateria)
Umidade relativa	Todas as peças	de 15% a 90%
Resistência líquida	Todas as peças	Funcional quando exposto ao óleo de máquina, ao óleo leve ou à solução salina a 5%
À prova de poeira e água	Tubo de inserção	Até o equivalente a 2 m (6,5 pés) de profundidade
	Outras peças	IP65; não operável debaixo d'água: (bateria e outras tampas devem estar fechadas)

CONFORMIDADE MIL-STD
O desempenho do ambiente operacional é confirmado pelo seguinte: MIL-STD-810G e MIL-STD-461G.
Nenhuma garantia é dada por estar livre de danos sob quaisquer condições. Peça mais detalhes ao seu representante de vendas da Evident.

Tipo	Método
Vibração	MIL-STD-810G, MÉTODO 514.7, Procedimento I - Teste geral de vibração
Choque	MIL-STD-810G, MÉTODO 516.7, Procedimento de teste de queda de trânsito IV
Resistente à água	MIL-STD-810G, MÉTODO 506.6, Procedimento I - Teste de chuva e rajadas de chuva
Umidade	MIL-STD-810G, MÉTODO 507.6, Procedimento II - Ciclo agravado
Névoa salina	MIL-STD-810G, MÉTODO 509.6
Areia e poeira	MIL-STD-810G, MÉTODO 510.6, Procedimento I - Teste de sopro de poeira
Chuva glacial/granizo	MIL-STD-810G, MÉTODO 521.4
Atmosfera explosiva	MIL-STD-810G, MÉTODO 511.6, Procedimento I
Interferência eletromagnética (EMI)	MIL-STD-461G, RS103 Suscetibilidade à radiação acima dos decks

Acessório: tubo guia de LED MAJ-2535

Especificações	
Diâmetro externo da extremidade distal	ø17,9 mm
Diâmetro externo do tubo	ø13 mm
Comprimento do tubo	889 mm (35 pol.)
Diâmetro externo da unidade principal (incluindo projeções)	ø50 mm × 240 mm (2 pol. × 9,4 pol.)
Peso (incluindo baterias)	500 g (1,1 lb)
Fonte de alimentação	4 baterias de níquel hidreto metálico tamanho AAA que estão em conformidade com a IEC62133-1
Fonte de alimentação nominal	4,8 V (1,2 V × 4 em série)
Tempo de iluminação contínua	Modo normal: cerca de 3 horas; modo econômico: cerca de 6 horas

*1. Indica a distância de visualização com foco otimizado.

Especificações ópticas		
Sistema óptico	Campo de visão	120°
	Direção da visualização	Frontal
	Profundidade de campo*1	4~∞ mm
Extremidade distal	Diâmetro externo	Φ4,0 mm
	Comprimento da extremidade distal rígida	19,7 mm
Design do compensador de óleo		Disponível

Ambiente de operação	
Temperatura de operação	Tubo: -25 °C a 100 °C (-13 °F a 212 °F) Unidade principal: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F) (no ar)
Umidade do ambiente de operação	15% a 90% (umidade relativa)
Resistência líquida	Funcional quando exposto ao óleo de máquina, ao óleo leve ou à solução salina a 5%
À prova de poeira e água	IP55; não operável debaixo d'água: (bateria e outras tampas devem estar fechadas)

- **A EVIDENT CORPORATION tem certificação ISO14001.**
- **A EVIDENT CORPORATION tem certificação ISO9001.**
- Este produto foi projetado para ser usado em ambientes industriais para desempenho de EMC. Utilizá-lo em um ambiente residencial pode afetar outros equipamentos.
- Todos os nomes de empresas e de produtos são marcas comerciais registradas e/ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.
- As imagens nos monitores do PC são simuladas.
- As especificações e aparências estão sujeitas a alteração sem aviso prévio ou qualquer obrigação da parte do fabricante.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

OLYMPUS

