

INDUSTRIAL



## IPLEX™ G Lite-W

Videoscópio industrial

Inspeção superior de turbinas eólicas



**EVIDENT**

**IPLEX**

# Inspeção superior 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 vedado com limpeza 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 do compensador de óleo vedado do videoscópio permite que você veja mais claramente em ambientes oleosos, como uma caixa de engrenagens. A ponta vedada evita que o óleo entre no adaptador, enquanto os canais na ponta dispersora 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 às normas 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 elevadas 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-lo em espaços apertados onde pode ser facilmente danificado.

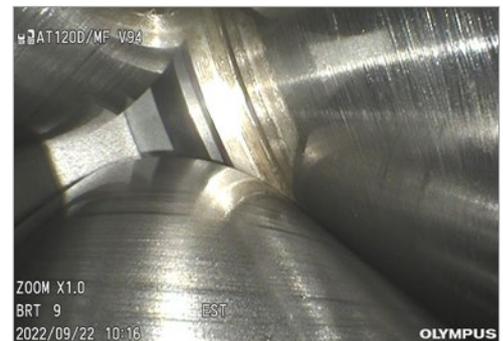
## Sob medida para inspeções de turbinas eólicas

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 a 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 engrenagens.

## 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 magnético 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 uniforme 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

Nº 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)
Seção de articulação	Sensor de temperatura	Indicador de 2 estágios para prevenir altas temperaturas
	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 x D x A)	128 mm x 203 mm x 110 mm (4,9 pol. x 8 pol. x 4,3 pol.)	
Dimensões da maleta para transporte	455 mm x 330 mm x 185 mm (17,9 pol. x 13 pol. x 7,3 pol.) partes salientes não incluídas; tamanho para bagagem de mão em uma aeronave de fuselagem estreita	
Iluminação	Iluminação de LED; você pode prolongar a duração da bateria usando o controle de iluminação do modo ECO	
Tela	Visualização diurna de 4,3 polegadas, LCD WVGA de visualização ampla (800 x 480 pixels) com painel tátil do tipo capacitância	
Fonte de energia	Fonte de energia	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	HDMI	Tipo C HDMI 1.4
Conector para fone de ouvido (entrada para microfone/saída de áudio)	Miniplugue CTIA de Φ3,5 mm	
Transmissão direta sem fio	Conecte o adaptador USB de conexão sem fio (LAN) recomendado ao conector USB tipo A; disponível para dispositivos iOS usando o aplicativo IPLEX Image Share	
Transferência de arquivos sem fio	Usando o adaptador USB de conexão sem fio (LAN) recomendado, conecte-o ao conector USB tipo A; disponível para PC usando o aplicativo IPLEX Desktop	

## 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 da interface gráfica do usuário: LIGAR/DESLIGAR)
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)
	Video 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 x V576 (pixels)
	Formato de registro	Formato JPG compactado
Gravação de vídeo	Resolução	H768 x 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
Taxa de frames	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), na água: de 10 °C a 30 °C (de 50 °F a 86 °F)
	Outras peças	No ar: de -10 °C a 40 °C (de 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)
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 funcional debaixo d'água: (a bateria e outras tampas precisam estar fechadas)

## CONFORMIDADE MIL-STD

O desempenho do ambiente de operação 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 nuvem de poeira
Chuva congelada/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 com 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 x 240 mm (2 pol. x 9,4 pol.)
Peso (incluindo baterias)	500 g (1,1 lb)
Fonte de energia	4 baterias de níquel hidreto metálico tamanho AAA que estão em conformidade com a IEC62133-1
Fonte de energia nominal	4,8 V (1,2 V x 4 em série)
Tempo de iluminação contínua	Modo normal: cerca de 3 horas; modo econômico: acerca 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: de -25 °C a 100 °C (de -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 funcional debaixo d'água: (a bateria e outras tampas precisam estar fechadas)

• A EVIDENT CORPORATION tem certificação ISO14001.

• A EVIDENT CORPORATION tem certificação ISO9001.

Para obter informações sobre o registro das certificações, acesse <https://www.olympus-jms.com/en/iso/>.

• 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](http://EvidentScientific.com)

**EVIDENT**

EVIDENT CORPORATION

Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tóquio 163-0910, Japão

N8602689 - 022024